



Dokumentasi Skema Basis Data

Versi 1.1

Akademik

Table bank

Data rekening yang dimiliki UNNES

* Pk	id_bank	varchar(36)	
* Idx	nm_bank	varchar(30)	
*	no_rekening	varchar(30)	Nomor rekening di bank ini
*	atas_nama_rekening	varchar(50)	
*	id_ref_bank	varchar(36)	Bank yang terkait
	deleted_at	datetime	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_bank_id_bank	id_bank	
	idx_nm_bank	nm_bank	

Foreign Keys

fk_bank_bank (id_ref_bank) ref ref_bank (id_ref_bank)

Table capaian_pembelajaran_lulusan

List CPL yang biasa dipakai di dokumen silabus/RPS. Record seharusnya tidak boleh diedit, kalau ada yang mau diganti, buat baru, yang lama dihapus (soft)

* Pk	id_cpl	varchar(36)	
*	uraian_cpl	varchar(255)	Deskripsi capaian
*	id_unit	varchar(36)	Prodi yang terkait dengan CPL ini
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_capaian_pembelajaran_lulusan_id_cpl	id_cpl	
----	--	--------	--

Foreign Keys

fk_capaian_pembelajaran_lulusan_prodi (id_unit) ref ref_prodi (id_unit)

Options

engine=InnoDB

Table capaian_pembelajaran_matkul

CPMK, biasanya untuk digunakan di RPS/Silabus

* Pk	id_cpmk	varchar(36)	
*	id_kurikulum	varchar(36)	Kurikulum yang terkait
*	uraian_cpmk	varchar(255)	Deskripsi capaian secara jelas
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_capaian_pembelajaran_matkul_id_cpmk	id_cpmk	
----	--	---------	--

Foreign Keys

fk_capaian_pembelajaran_matkul_kur (id_kurikulum) ref kurikulum (id_kurikulum)

Options

engine=InnoDB

Table cpl_kurikulum

Mapping antara CPL dan kurikulum

Table cpl_kurikulum			
* Pk	id_cpl_kurikulum	varchar(36)	
*	id_cpl	varchar(36)	CPL yang terkait
*	id_kurikulum	varchar(36)	Kurikulum yang terkait
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_cpl_kurikulum_id_cpl_kurikulum	id_cpl_kurikulum	
Foreign Keys			
	fk_cpl_kurikulum_kur (id_kurikulum)	ref kurikulum (id_kurikulum)	
	fk_cpl_kurikulum_cpl (id_cpl)	ref capaian_pembelajaran_lulusan (id_cpl)	
Options			
engine=InnoDB			

Table dosen_mengajar			
Daftar dosen yang mengajar pada semester tertentu			
* Pk	id_dosen_mengajar	varchar(36)	ID
*	id_pegawai	varchar(36)	Pegawai yang terkait
*	id_semester	varchar(36)	ID Semester
*	is_mengajar	tinyint	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_dosen_mengajar_id_dosen_mengajar	id_dosen_mengajar	
Foreign Keys			
	fk_dosen_mengajar_pegawai (id_pegawai)	ref pegawai (id_pegawai)	
	fk_dosen_mengajar_semester (id_semester)	ref semester (id_semester)	
Options			
engine=InnoDB			

Table gedung			
Data gedung di Unnes, baik itu gedung kuliah maupun yang lainnya.			
* Pk	id_gedung	varchar(36)	
* Idx	nm_gedung	varchar(50)	Misal: Gedung D2, Gedung IT
* Idx	id_jns_gedung	varchar(36)	
* Idx	id_unit	varchar(36)	Unit yang terkait erat dengan gedung ini
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_gedung_id_gedung	id_gedung	
	idx_nm_gedung	nm_gedung	
	fk_gedung_id_jns_gedung	id_jns_gedung	
	fk_gedung_id_unit	id_unit	
Foreign Keys			
	fk_gedung_ref_jns_gedung (id_jns_gedung)	ref ref_jns_gedung (id_jns_gedung)	
	fk_gedung_unit (id_unit)	ref unit (id_unit)	

Table jdw_kuliah

	idx_jdw_kuliah_kode	kd_jadwal	
Foreign Keys			
	fk_jdw_kuliah_semester (id_semester) ref semester (id_semester)		
	fk_jdw_kuliah_mata_kuliah (id_matkul) ref mata_kuliah (id_matkul)		
	fk_jdw_kuliah_ref_pg_khusus (id_program_khusus) ref ref_program_khusus (id_program_khusus)		
	fk_jdw_kuliah_ruangan (id_ruangan_uts) ref ruangan (id_ruangan)		
	fk_jdw_kuliah_ruangan_2 (id_ruangan_uas) ref ruangan (id_ruangan)		

Table jdw_kuliah_detail

Menyimpan detail jadwal kuliah berupa waktu dan tempat kuliah, memungkinkan untuk dilakukan pertemuan lebih dari satu kali dalam seminggu

* Pk	id_jdw_kuliah_detail	varchar(36)	
* Idx	id_jdw_kuliah	varchar(36)	
* Idx	id_ruangan	varchar(36)	Ruangan tempat kuliah dilakukan
	hari	tinyint	Hari pelaksanaan ujian
*	jdw_mulai	varchar(3)	Waktu dimulai kuliah, format +6
*	jdw_selesai	varchar(3)	Waktu selesai kuliah, format +6
	jdw_mulai_time	time	Waktu mulai jadwal dalam bentuk TIME. Abaikan tanggalnya.
	jdw_selesai_time	time	Waktu selesai jadwal dalam bentuk TIME. Abaikan tanggalnya.
*	is_teoris	boolean	Apakah teori?
*	is_praktek	boolean	Apakah praktek?
*	is_seminar	boolean	Apakah seminar?
*	is_lapangan	boolean	Apakah lapangan?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_jdw_kuliah_detail_id_deta il_jdw_kuliah	id_jdw_kuliah_detail	
	fk_jdw_kuliah_detail_id_ruan gan	id_ruangan	
	fk_jdw_kuliah_detail_id_jdw_ kul	id_jdw_kuliah	

Foreign Keys

	fk_jdw_kuliah_detail_ruangan (id_ruangan) ref ruangan (id_ruangan)		
	fk_jdw_kuliah_detail (id_jdw_kuliah) ref jdw_kuliah (id_jdw_kuliah)		

Table jdw_kuliah_lintas_unit

Informasi jadwal lintas unit

* Pk	id_jdw_kuliah_unit	varchar(36)	ID
*	id_jdw_kuliah	varchar(36)	Jadwal kuliah yang terkait
	id_unit	varchar(36)	Unit yang terkait
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_jdw_kuliah_lintas_unit_id _jdw_kuliah_unit	id_jdw_kuliah_unit	
----	--	--------------------	--

Foreign Keys

Table jdw_kuliah_lintas_unit

	fk_jdw_kuliah_lintas_unit (id_jdw_kuliah) ref jdw_kuliah (id_jdw_kuliah)	
	fk_jdw_kuliah_lintas_unit_unit (id_unit) ref unit (id_unit)	
Options		
engine=InnoDB		

Table jdw_ujian

Jadwal ujian			
* Pk	id_jdw_ujian	varchar(36)	ID
*	id_jdw_kuliah	varchar(36)	Jadwal kuliah yang terkait
*	id_jns_ujian	tinyint	Jenis ujian yang terkait
*	id_ruangan	varchar(36)	Ruangan pelaksanaan ujian
	id_pegawai	varchar(36)	Pengawas ujian
*	wkt_mulai	datetime	Waktu mulai ujian
*	wkt_selesai	datetime	Waktu selesai ujian
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_jdw_ujian_id_jdw_ujian	id_jdw_ujian	
Foreign Keys			
	fk_jdw_ujian_jdw_kuliah (id_jdw_kuliah) ref jdw_kuliah (id_jdw_kuliah)		
	fk_jdw_ujian_ref_jns_ujian (id_jns_ujian) ref ref_jns_ujian (id_jns_ujian)		
	fk_jdw_ujian_ruangan (id_ruangan) ref ruangan (id_ruangan)		
	fk_jdw_ujian_pegawai (id_pegawai) ref pegawai (id_pegawai)		
Options			
engine=InnoDB			

Table jdw_ujian_detail

Detail jadwal ujian			
* Pk	id_jdw_ujian	varchar(36)	Jadwal ujian
* Pk	id_rencana_studi	varchar(36)	Rencana studi yang terkait
*	no_kursi	varchar(4)	Nomor kursi
Indexes			
Pk	idx_jdw_ujian_detail	id_jdw_ujian, id_rencana_studi	
Foreign Keys			
	fk_jdw_ujian_detail_jdw_ujian (id_jdw_ujian) ref jdw_ujian (id_jdw_ujian)		
	fk_jdw_ujian_detail (id_rencana_studi) ref rencana_studi (id_rencana_studi)		
Options			
engine=InnoDB			

Table kalender_akademik

Menyimpan tanggal-tanggal penting dalam bidang akademik			
* Pk	id_kaldik	varchar(36)	
* Idx	id_semester	varchar(36)	Semester terkait
* Idx	desc_kaldik	varchar(255)	Deskripsi kegiatan pada tanggal ini
*	wkt_mulai	datetime	
*	wkt_selesai	datetime	

Table kalender_akademik

	flag_jenis_kaldik	varchar(30)	Jenis record kaldik (untuk konsumsi developer). Misal bisa diisi dengan "CONFIG_RS", "DAFTAR_WISUDA", dsb
*	is_public	tinyint	Apakah record ini boleh ditampilkan dan dilihat oleh umum?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_kalender_akademik_id_kaldik	id_kaldik	
	idx_kalender_akademik_desc	desc_kaldik	
	fk_kalender_akademik_semester	id_semester	
Foreign Keys			
	fk_kalender_akademik_semester (id_semester) ref semester (id_semester)		

Table kurikulum

Menyimpan data kurikulum di UNNES

* Pk	id_kurikulum	varchar(36)	
* Idx	id_matkul	varchar(36)	
* Idx	id_unit	varchar(36)	ID Unit program studi
*	thn_kurikulum	year(4)	Kurikulum tahun berapa?
*	semester	tinyint	Disarankan untuk semester berapa?
*	is_wajib	tinyint	Apakah wajib? (1/0)
*	urutan_transkrip	tinyint	Urutan munculnya mata kuliah di transkrip
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
	fk_kur_id_matkul	id_matkul	
	fk_kur_id_unit	id_unit	
Pk	pk_kurikulum_id_kurikulum	id_kurikulum	
Foreign Keys			
	fk_kurikulum_mata_kuliah (id_matkul) ref mata_kuliah (id_matkul)		
	fk_kurikulum_ref_prodi (id_unit) ref ref_prodi (id_unit)		

Table kurikulum_angkatan

Mapping tabel kurikulum dengan angkatan

* Pk	thn_kurikulum	year(4)	Tahun kurikulum dibuat
* Pk	thn_angkatan	year(4)	Tahun angkatan mahasiswa
* Pk	id_unit	varchar(36)	
* Pk	mulai_berlaku	date	Tanggal kapan mulai berlaku
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	idx_kurikulum_angkatan	thn_kurikulum, thn_angkatan, id_unit, mulai_berlaku	
Foreign Keys			
	fk_kurikulum_angkatan_prodi (id_unit) ref unit (id_unit)		
Options			
engine=InnoDB			

Table mahasiswa

Data mahasiswa UNNES, ataupun mahasiswa dari luar UNNES yang perlu dicatat (sit in, beasiswa, dsb)

* Pk	id_mahasiswa	varchar(36)	
* Idx	id_person	varchar(36)	
* Idx	id_unit	varchar(36)	Program studi mahasiswa
* Idx	id_jalur_masuk	varchar(36)	
* Idx	nim	varchar(30)	NIM yang teregister di UNNES
*	thn_angkatan	year(4)	Tahun mulai masuk UNNES
	tgl_masuk	date	Tanggal masuk (bila ada)
	tgl_lulus	date	Bila sudah lulus
Idx	no_ujian_masuk	varchar(30)	Nomor peserta ketika ujian masuk UNNES
	tgl_validasi_transkrip	date	Tanggal pada saat SBVT oleh prodi
*	is_transkrip_valid	tinyint	Apakah transkrip sudah divalidasi (SBVT)?
	dosen_wali	varchar(36)	Dosen wali mahasiswa ini
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_mahasiswa_id_mahasiswa	id_mahasiswa	
	fk_mahasiswa_id_sdm	id_person	
	idx_mahasiswa_nim	nim	
	fk_mahasiswa_id_jalur_masuk	id_jalur_masuk	
	fk_mhs_id_unit	id_unit	
	idx_no_ujian_masuk	no_ujian_masuk	

Foreign Keys

	fk_mahasiswa_sdm (id_person) ref person (id_person)	
	fk_mahasiswa_ref_jalur_masuk (id_jalur_masuk) ref ref_jalur_masuk (id_jalur_masuk)	
	fk_mahasiswa_ref_prodi (id_unit) ref ref_prodi (id_unit)	
	fk_mahasiswa_wali (dosen_wali) ref pegawai (id_pegawai)	

Table mahasiswa_program_khusus

Menyimpan data mahasiswa yang ikut program khusus, misalnya kelas internasional

* Pk	id_mhs_program_khusus	varchar(36)	
* Idx	id_mahasiswa	varchar(36)	
* Idx	id_program_khusus	varchar(36)	
*	sks_diakui	tinyint	Berapa SKS yang diakui? Kalau ini program transfer
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

	fk_mpk_id_mhs	id_mahasiswa	
	fk_mpk_id_program_khusus	id_program_khusus	
Pk	pk_mahasiswa_program_khusus_id_mhs_program_khusus	id_mhs_program_khusus	

Foreign Keys

	fk_mahasiswa_program_khusus (id_program_khusus) ref ref_program_khusus (nm_program_khusus)	
	fk_mahasiswa_ref_program_khusus (id_mahasiswa) ref mahasiswa (id_mahasiswa)	

Table mata_kuliah

Data mata kuliah, mata kuliah yang sama HANYA BOLEH ada satu, tidak boleh doble walaupun dipakai di banyak prodi.

* Pk	id_matkul	varchar(36)	
* Idx	id_unit	varchar(36)	ID unit sesuai dengan jenis MK, MK fakultas berarti ke unit fakultas
* Idx	kd_matkul	varchar(10)	
* Idx	nm_matkul	varchar(50)	Nama mata kuliah
Idx	nm_matkul_en	varchar(50)	Nama mata kuliah dalam bahasa Inggris
* Idx	tingkat_matkul	char(1)	Tingkatan kepemilikan mata kuliah, diisi: U/F/J/P
* Idx	id_jns_matkul	varchar(36)	
*	sks_teoris	tinyint	
*	sks_praktek	tinyint	
*	sks_lapangan	tinyint	
*	sks_seminar	tinyint	
	deskripsi_matkul	text	Sesuai kurikulum
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_mata_kuliah_id_matkul	id_matkul	
	idx_nm_matkul	nm_matkul	
	idx_jns_mk	tingkat_matkul	
	idx_nm_matkul_en	nm_matkul_en	
	fk_matkul_id_unit	id_unit	
	idx_kd_matkul	kd_matkul	
	idx_fk_matkul_id_jns_matkul	id_jns_matkul	

Foreign Keys

	fk_mata_kuliah_unit (id_unit)	ref unit (id_unit)	
	fk_mata_kuliah (id_jns_matkul)	ref ref_jns_mata_kuliah (id_jns_matkul)	

Table mata_kuliah_mapping

Menyatakan bahwa satu mata kuliah itu sama dengan satu atau beberapa mata kuliah yang lain

* Pk	id_matkul_mapping	varchar(36)	ID
*	id_matkul	varchar(36)	Matkul yang akan disetarakan (yang baru)
*	id_matkul_setara	varchar(36)	Matkul yang disamakan (yang lama)
*	id_unit	varchar(36)	Unit terkait
*	grup_mapping	int	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_mata_kuliah_mapping_id_matkul_mapping	id_matkul_mapping	
----	--	-------------------	--

Foreign Keys

	fk_mata_kuliah_mapping_unit (id_unit)	ref unit (id_unit)	
	fk_mata_kuliah_mapping_matkul_1 (id_matkul)	ref mata_kuliah (id_matkul)	
	fk_mata_kuliah_mapping_matkul_2 (id_matkul_setara)	ref mata_kuliah (id_matkul)	

Options

engine=InnoDB

Table mata_kuliah_minimal_sks

Minimal SKS untuk mata kuliah tertentu

* Pk	id_mata_kuliah_minimal_sks	varchar(36)	ID
------	----------------------------	-------------	----

Table mata_kuliah_minimal_sks

*	id_matkul	varchar(36)	Mata kuliah terkait
*	id_unit	varchar(36)	Unit terkait (prodi?)
*	minimal_sks	smallint	SKS minimal untuk menempuh matkul ini
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_mata_kuliah_minimal_sks _id_mata_kuliah_minimal_sks	id_mata_kuliah_minim al_sks	
Foreign Keys			
	fk_mata_kuliah_minimal_sks (id_matkul) ref mata_kuliah (id_matkul)		
	fk_mata_kuliah_minimal_sks_unit (id_unit) ref unit (id_unit)		
Options			
engine=InnoDB			

Table mata_kuliah_prasyarat

Untuk menyimpan korelasi prasyarat mata kuliah tertentu			
* Pk	id_prasyarat_matkul	varchar(36)	
* Idx	id_matkul	varchar(36)	Mata kuliah yang memiliki syarat
* Idx	id_matkul_prasyarat	varchar(36)	Mata kuliah yang menjadi prasyarat
*	jns_prasyarat	tinyint	1: sudah lulus 2: sudah menempuh 3: bersamaan
*	nilai_minimal	decimal(5,2)	Persyaratan nilai minimal
	id_unit	varchar(36)	Unit terkait
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
	fk_mk_prasyarat_id_matkul	id_matkul	
	fk_mk_prasyarat_id_mk_pras yarat	id_matkul_prasyarat	
Pk	pk_mata_kuliah_prasyarat_id _prasyarat_matkul	id_prasyarat_matkul	
Foreign Keys			
	fk_mata_kuliah_prasyarat (id_matkul) ref mata_kuliah (id_matkul)		
	fk_mata_kuliah_prasyarat_mk_prasyarat (id_matkul_prasyarat) ref mata_kuliah (id_matkul)		
	fk_mata_kuliah_prasyarat_unit (id_unit) ref unit (id_unit)		

Table materi_kuliah

Data materi perkuliahan yang dikelompokkan berdasarkan ID mata kuliah dan ID dosen dengan urutan pertama.			
* Pk	id_materi_kuliah	varchar(36)	
* Idx	id_jdw_kuliah	varchar(36)	
*	materi_pokok	text	
*	kemampuan_diharapkan	text	
*	bahan_kajian	text	
*	metode_pembelajaran	text	
*	penilaian	text	
*	indikator	text	
*	jml_pertemuan	tinyint	Materi ini disampaikan untuk berapa pertemuan?
*	bobot_materi	tinyint	Dalam persen, total dalam setiap MK adalah 100%

Table materi_kuliah

*	is_ujian	tinyint	Apakah pertemuan ini ujian? (1/0)
*	is_blended	tinyint	Apakah pertemuan ini blended?
*	urutan	tinyint	Urutan dalam keseluruhan pertemuan
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_materi_kuliah_id_materi_kuliah	id_materi_kuliah	
	fk_materi_id_jdw_kul	id_jdw_kuliah	
Foreign Keys			
	fk_materi_kuliah_jdw_kuliah (id_jdw_kuliah) ref jdw_kuliah (id_jdw_kuliah)		

Table nilai_kuliah

Menyimpan data nilai secara historis

* Pk	id_nilai_kuliah	varchar(36)	
* Idx	id_jdw_kuliah	varchar(36)	
* Idx	id_mahasiswa	varchar(36)	
*	nilai_harian	decimal(5,2)	
*	nilai_uts	decimal(5,2)	
*	nilai_uas	decimal(5,2)	
*	nilai_akhir	decimal(5,2)	Dihitung berdasarkan bobot sesuai RPS
*	nilai_huruf	varchar(2)	Nilai dalam bentuk huruf, A/AB/B/BC dst
*	is_pakai	tinyint	Apakah nilai ini (MK) dipakai di transkrip?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_nilai_kuliah_id_nilai_kuliah	id_nilai_kuliah	
	fk_nilai_id_jdw_kuliah	id_jdw_kuliah	
	fk_nilai_id_mhs	id_mahasiswa	
Foreign Keys			
	fk_nilai_kuliah_mahasiswa (id_mahasiswa) ref mahasiswa (id_mahasiswa)		
	fk_nilai_kuliah_jdw_kuliah (id_jdw_kuliah) ref jdw_kuliah (id_jdw_kuliah)		

Table nilai_persepsi

Menyimpan nilai persepsi mahasiswa setiap semester (sebelum yudisium). Apabila nilai persepsi belum diisi, nilai di semester ini belum boleh diperhitungkan

* Pk	id_nilai_persepsi	varchar(36)	
* Idx	id_mahasiswa	varchar(36)	
* Idx	id_semester	varchar(36)	
* Idx	id_pegawai	varchar(36)	
* Idx	id_komponen	varchar(36)	Komponen nilai persepsi
*	nilai	tinyint	skala 1 s.d 5
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
	idx_persepsi_id_mhs	id_mahasiswa	
	idx_nilai_persepsi_id_semester	id_semester	
	idx_persepsi_id_pegawai	id_pegawai	

Table nilai_persepsi

	idx_persepsi_id_komponen	id_komponen	
Pk	pk_nilai_persepsi_id_nilai_persepsi	id_nilai_persepsi	
Foreign Keys			
	fk_nilai_persepsi_pegawai (id_pegawai) ref pegawai (id_pegawai)		
	fk_nilai_persepsi_semester (id_semester) ref semester (id_semester)		
	fk_nilai_persepsi_mahasiswa (id_mahasiswa) ref mahasiswa (id_mahasiswa)		
	fk_nilai_persepsi (id_komponen) ref nilai_persepsi_komponen (id_komponen)		

Table nilai_persepsi_komponen

Komponen untuk penilaian persepsi mahasiswa			
* Pk	id_komponen	varchar(36)	
* Idx	uraian_komponen	varchar(255)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_nilai_persepsi_komponen_id_nilai_persepsi_komponen	id_komponen	
	idx_uraian_komponen_persepsi	uraian_komponen	

Table pengampu_kuliah

Dosen yang ditugasi mengampu kuliah			
* Pk	id_pengampu_kuliah	varchar(36)	
* Idx	id_jdw_kuliah	varchar(36)	
* Idx	id_pegawai	varchar(36)	
*	urutan	tinyint	Urutan dalam tim pengajar rombel
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
	fk_pengampu_kul_id_jdw_kul	id_jdw_kuliah	
	fk_pengampu_kul_id_pegawai	id_pegawai	
Pk	pk_pengampu_kuliah_id_pengampu_kuliah	id_pengampu_kuliah	
Foreign Keys			
	fk_pengampu_kuliah_jdw_kuliah (id_jdw_kuliah) ref jdww_kuliah (id_jdw_kuliah)		
	fk_pengampu_kuliah_pegawai (id_pegawai) ref pegawai (id_pegawai)		

Table presensi_kuliah

Menyimpan data pertemuan kuliah secara real			
* Pk	id_presensi_kuliah	varchar(36)	
* Idx	id_jdw_kuliah_detail	varchar(36)	
Idx	id_materi_kuliah	varchar(36)	Materi kuliah yang disampaikan (bila ada datanya)
* Idx	uraian_materi	varchar(255)	Diisi bila ID materi tidak ada datanya...isi manual, bila ID materi ada isinya, fetch otomatis datanya dari data materi kuliah
*	tgl_kuliah	date	Tanggal real pelaksanaan kuliah

Table presensi_kuliah

*	is_valid_dosen	tinyint	Apakah sudah diakhiri oleh dosen?
*	is_valid_mhs	tinyint	Apakah sudah divalidasi oleh mahasiswa?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_presensi_kuliah_id_presensi_kuliah	id_presensi_kuliah	
	fk_presensi_id_jdw_kuliah_detail	id_jdw_kuliah_detail	
	fk_presensi_id_materi_kul	id_materi_kuliah	
	idx_uraian_materi_presensi	uraian_materi	

Foreign Keys

	fk_presensi_kuliah (id_jdw_kuliah_detail) ref jdw_kuliah_detail (id_jdw_kuliah_detail)	
	fk_presensi_kuliah_id_materi (id_materi_kuliah) ref materi_kuliah (id_materi_kuliah)	

Table presensi_kuliah_mahasiswa

Daftar kehadiran mahasiswa dalam presensi

* Pk	id_presensi_kuliah_mhs	varchar(36)	
* Idx	id_presensi_kuliah	varchar(36)	
* Idx	id_mahasiswa	varchar(36)	
*	status_hadir	varchar(2)	Diisi H/TH/TL/L, H: hadir, TH: tidak hadir, TL: tugas lembaga, L: lainnya
	keterangan	varchar(255)	Bila diperlukan
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

	fk_pres_kul_mhs_id_mhs	id_mahasiswa	
	fk_pres_kul_mhs_id_pres	id_presensi_kuliah	
Pk	pk_presensi_kuliah_mahasiswa_id_presensi_kuliah_mhs	id_presensi_kuliah_mhs	

Foreign Keys

	fk_presensi_kuliah_mahasiswa (id_mahasiswa) ref mahasiswa (id_mahasiswa)	
	fk_presensi_kuliah_mahasiswa_id_pres (id_presensi_kuliah) ref presensi_kuliah (id_presensi_kuliah)	

Table prodi_akreditasi

Menyimpan data riwayat akreditasi prodi

* Pk	id_prodi_akred	varchar(36)	
* Idx	id_unit	varchar(36)	ID unit prodi
	no_sk_akred	varchar(30)	Nomor SK akreditasi
	tgl_sk_akred	date	Tanggal SK akreditasi
*	tgl_kadaluarsa	date	Tanggal kadaluarsa SK ini
*	akreditasi	char(1)	Diisi dengan A/B/C
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_prodi_akreditasi_id_prodi_akred	id_prodi_akred	
	fk_prodi_akred_id_unit	id_unit	

Foreign Keys

Table prodi_akreditasi

	fk_prodi_akreditasi_unit (id_unit) ref ref_prodi (id_unit)	
--	--	--

Table pustaka_kuliah

Menyimpan data pustaka yang digunakan dalam perkuliahan (RPS)

* Pk	id_pustaka_kuliah	varchar(36)	
* Idx	id_jdw_kuliah	varchar(36)	
*	deskripsi_pustaka	text	Tuliskan dalam format seperti daftar pustaka
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_pustaka_kuliah_id_pustaka_kuliah	id_pustaka_kuliah	
	fk_pustaka_id_jdw	id_jdw_kuliah	

Foreign Keys

	fk_pustaka_kuliah_jdw_kuliah (id_jdw_kuliah) ref jdw_kuliah (id_jdw_kuliah)	
--	---	--

Table ref_jalur_masuk

Referensi jalur masuk mahasiswa ke UNNES

* Pk	id_jalur_masuk	varchar(36)	
*	nm_jalur_masuk	varchar(30)	Misal: SM-UNNES, UTBK
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_jalur_masuk_id_jalur_masuk	id_jalur_masuk	
----	-----------------------------------	----------------	--

Table ref_jenjang_pendidikan

Referensi jenjang pendidikan

* Pk	id_jenjang_pendidikan	varchar(36)	
* Idx	nm_jenjang_pendidikan	varchar(30)	Nama jenjang pendidikan
*	urutan	tinyint	Urutan strata, 0: rendah
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_jenjang_pendidikan_id_jenjang_pendidikan	id_jenjang_pendidikan	
	idx_nm_jenjang	nm_jenjang_pendidikan	

Table ref_jns_gedung

Jenis gedung yang ada di Unnes. Misal: Gedung Kuliah, Gedung Perkantoran, Gudang, dsb

* Pk	id_jns_gedung	varchar(36)	
* Idx	nm_jns_gedung	varchar(50)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_jns_gedung_id_jns_gedung	id_jns_gedung	
	idx_nm_jns_gedung	nm_jns_gedung	

Table ref_jns_mata_kuliah

Referensi jenis mata kuliah, misalnya KKN, PKL, MK Umum

* Pk	id_jns_matkul	varchar(36)	
	nm_jns_matkul	varchar(50)	
*	is_mk_non_pertemuan	boolean	Apakah bukan non pertemuan?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_ref_jns_mata_kuliah_id_jns_matkul	id_jns_matkul	

Table ref_jns_ruangan

Referensi jenis ruangan, misal: ruang kuliah, laboratorium, ruang rapat, dsb

* Pk	id_jns_ruangan	varchar(36)	
* Idx	nm_jns_ruangan	varchar(50)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_ref_jns_ruangan_id_jns_ruangan	id_jns_ruangan	
	idx_nm_jns_ruangan	nm_jns_ruangan	

Table ref_jns_ujian

Referensi jenis ujian

* Pk	id_jns_ujian	tinyint	ID
*	nm_jns_ujian	varchar(50)	Nama jenis ujiannya, misal UTS, UAS
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_ref_jns_ujian_id_jns_ujian	id_jns_ujian	
Options			
engine=InnoDB			

Table ref_nilai_huruf

Referensi nilai huruf

* Pk	id_ref_nilai_huruf	varchar(36)	ID
*	id_jenjang_pendidikan	varchar(36)	Jenjang pendidikan terkait
*	nilai_huruf	varchar(5)	Nilai Huruf (A-AB-B-C dst)
*	nilai_angka	decimal(5,2)	Nilai dalam bentuk angka (maksimal)
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_ref_nilai_huruf_id_ref_nilai_huruf	id_ref_nilai_huruf	
Foreign Keys			
	fk_ref_nilai_huruf (id_jenjang_pendidikan) ref_ref_jenjang_pendidikan (id_jenjang_pendidikan)		
Options			
engine=InnoDB			

Table ref_prodi

Program studi di UNNES

* Pk	id_unit	varchar(36)	ID unit dari tabel unit
* Idx	id_jenjang_pendidikan	varchar(36)	Jenjang pendidikan prodi ini
	no_sk_prodi	varchar(40)	SK Pendirian prodi
	tgl_sk_prodi	date	Tanggal SK Pendirian Prodi
	gelar	varchar(15)	Gelar yang didapatkan mahasiswa ketika lulus dari prodi ini.
	gelar_panjang	varchar(30)	Gelar dalam format panjang. Misal: Sarjana Pendidikan
	konsentrasi_prodi	varchar(100)	Konsentrasi prodi.
	nm_prodi_ktm	varchar(30)	Nama prodi dg versi lebih pendek, untuk pencetakan KTM.
	konsentrasi_ktm	varchar(30)	Nama konsentrasi dalam versi lebih pendek untuk pencetakan KTM
*	is_pendidikan	tinyint	Apakah ini prodi pendidikan? (1/0)
	kd_prodi	varchar(20)	Kode prodi internal
	kd_prodi_nasional	varchar(10)	Kode prodi di database PD-DIKTI.
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_prodi_id_unit	id_unit	
	fk_prodi_id_jenjang	id_jenjang_pendidikan	

Foreign Keys

	fk_prodi_ref_jenjang_pendidikan (id_jenjang_pendidikan) ref ref_jenjang_pendidikan (id_jenjang_pendidikan)	
	fk_ref_prodi_unit (id_unit) ref unit (id_unit)	

Table ref_program_khusus

Jenis-jenis program khusus, misalnya kelas internasional

* Pk	id_program_khusus	varchar(36)	
* Idx	nm_program_khusus	varchar(50)	Misal: kelas internasional FMIPA
*	is_lapor_pddikti	boolean	Apakah mahasiswa pada program ini akan dilaporkan ke pddikti?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_program_khusus_id_program_khusus	id_program_khusus	
	idx_nm_program_khusus	nm_program_khusus	

Table ref_sts_bayar

Referensi status bayar mahasiswa, misal: kurang bayar, lunas, tunda

* Pk	id_sts_bayar	varchar(36)	
* Idx	nm_sts_bayar	varchar(30)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_sts_bayar_id_sts_bayar	id_sts_bayar	
	idx_nm_status_bayar	nm_sts_bayar	

Table ref_sts_mahasiswa

Referensi status mahasiswa (aktif, cuti, lulus, pindah)

* Pk	id_sts_mahasiswa	varchar(36)	
------	------------------	-------------	--

Table ref_sts_mahasiswa

*	nm_sts_mahasiswa	varchar(30)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_ref_sts_mahasiswa_id_sts_mahasiswa	id_sts_mahasiswa	

Table registrasi

Tabel yang menyimpan data keaktifan mahasiswa setiap semester

* Pk	id_registrasi	varchar(36)	
* Idx	id_mahasiswa	varchar(36)	
* Idx	id_semester	varchar(36)	
* Idx	id_sts_mahasiswa	varchar(36)	
* Idx	id_sts_bayar	varchar(36)	
*	nominal_wajib_bayar	int	Nominal yang wajib dibayar oleh mahasiswa pada semester ini
*	is_wali_setuju_krs	tinyint	Apakah KRS sudah disetujui dosen wali
	tgl_keluar	date	Bisa digunakan untuk menyimpan tanggal keluar apabila statusnya keluar (atau semacamnya), pindah prodi, dsb
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

	fk_reg_id_mhs	id_mahasiswa	
	fk_reg_id_sms	id_semester	
	fk_reg_id_sts_mhs	id_sts_mahasiswa	
	fk_registrasi_id_sts_bayar	id_sts_bayar	
Pk	pk_registrasi_id_registrasi	id_registrasi	

Foreign Keys

	fk_registrasi_mahasiswa (id_mahasiswa) ref mahasiswa (id_mahasiswa)		
	fk_registrasi_semester (id_semester) ref semester (id_semester)		
	fk_registrasi (id_sts_mahasiswa) ref ref_sts_mahasiswa (id_sts_mahasiswa)		
	fk_registrasi_ref_sts_bayar (id_sts_bayar) ref ref_sts_bayar (id_sts_bayar)		

Table registrasi_bayar

Menyimpan data pembayaran setiap semester, entah cuti/UKT. Mendukung skema cicilan

* Pk	id_reg_bayar	varchar(36)	
* Idx	id_mahasiswa	varchar(36)	
* Idx	id_semester	varchar(36)	
* Idx	id_bank	varchar(36)	Bank tempat pembayaran dilakukan
*	wkt_bayar	datetime	Waktu pembayaran
*	nominal_bayar	int	Nominal yang dibayarkan dalam rupiah
	keterangan	varchar(255)	Keterangan diisi apabila perlu
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_registrasi_bayar_id_reg_bayar	id_reg_bayar	
	fk_reg_bayar_id_bank	id_bank	
	fk_reg_bayar_id_mhs	id_mahasiswa	

Table registrasi_bayar

	fk_reg_bayar_id_sms	id_semester	
Foreign Keys			
	fk_registrasi_bayar_bank (id_bank)	ref bank (id_bank)	
	fk_registrasi_bayar_mahasiswa (id_mahasiswa)	ref mahasiswa (id_mahasiswa)	
	fk_registrasi_bayar_semester (id_semester)	ref semester (id_semester)	

Table rencana_studi

Menyimpan data pengambilan rencana studi setiap semester oleh mahasiswa

* Pk	id_rencana_studi	varchar(36)	
* Idx	id_jdw_kuliah	varchar(36)	
* Idx	id_mahasiswa	varchar(36)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
	fk_rs_id_jdw_kul	id_jdw_kuliah	
	fk_rs_id_mhs	id_mahasiswa	
Pk	pk_rencana_studi_id_rencana_studi	id_rencana_studi	
Foreign Keys			
	fk_rencana_studi_mahasiswa (id_mahasiswa)	ref mahasiswa (id_mahasiswa)	
	fk_rencana_studi_jdw_kuliah (id_jdw_kuliah)	ref jdww_kuliah (id_jdw_kuliah)	

Table ruangan

Data ruangan yang ada di seluruh gedung UNNES

* Pk	id_ruangan	varchar(36)	
* Idx	id_gedung	varchar(36)	
* Idx	id_jns_ruangan	varchar(36)	Jenis ruangan, misal: ruang kuliah, ruang lab, dsb
* Idx	nm_ruangan	varchar(50)	
*	is_pakai_kuliah	tinyint	Apakah ruangan ini bisa dipakai untuk kuliah?
*	daya_tampung	smallint	Maksimal orang/mahasiswa yang memakai
*	daya_tampung_ujian	smallint	Daya tampung ketika digunakan untuk ujian
*	is_pakai_mku	tinyint	Apakah boleh dipakai MKU?
	id_unit	varchar(36)	Kalau semisal satu ruangan ini dimiliki oleh unit tertentu
	layout_ujian	varchar(10)	Layout format baris x kolom, misal 4x4
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_ruangan_id_ruangan	id_ruangan	
	fk_ruangan_id_gedung	id_gedung	
	idx_nm_ruangan	nm_ruangan	
	fk_ruangan_id_jns_ruangan	id_jns_ruangan	
Foreign Keys			
	fk_ruangan_gedung (id_gedung)	ref gedung (id_gedung)	
	fk_ruangan_ref_jns_ruangan (id_jns_ruangan)	ref ref_jns_ruangan (id_jns_ruangan)	
	fk_ruangan_unit (id_unit)	ref unit (id_unit)	

Table semester

Tabel untuk menyimpan referensi semester perkuliahan di Unnes

* Pk	id_semester	varchar(36)	
*	nm_semester	varchar(40)	Uraian, misal: Semester Genap 2018/2019
*	is_active	tinyint	Apakah aktif?
*	tgl_mulai	date	Tanggal mulai semester ini.
*	tgl_selesai	date	Tanggal berakhirnya semester ini.
	kd_semester	varchar(5)	Kode semester, temporary saja, untuk keperluan mapping ke sikadu
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_semester_id_semester	id_semester
----	-------------------------	-------------

Table sumber_pustaka_jadwal

Sumber pustaka dari jadwal tertentu

* Pk	id_sumber_pustaka_jadwal	varchar(36)	
*	uraian_pustaka	varchar(255)	Ditulis dalam format bebas, bisa seperti daftar pustaka misalnya
*	id_jdw_kuliah	varchar(36)	Jadwal kuliah yang terkait
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_sumber_pustaka_jadwal_id_sumber_pustaka_jadwal	id_sumber_pustaka_jadwal
----	---	--------------------------

Foreign Keys

fk_sumber_pustaka_jadwal_jdw (id_jdw_kuliah) ref jdw_kuliah (id_jdw_kuliah)

Options

engine=InnoDB

Table tawaran_matkul

Mata kuliah yang ditawarkan pada periode tertentu

* Pk	id_tawaran_matkul	varchar(36)	
* Idx	id_matkul	varchar(36)	
* Idx	id_unit	varchar(36)	ID Unit prodi
* Idx	id_semester	varchar(36)	
*	is_lintas_prodi	boolean	Apakah boleh dipesan mahasiswa dari prodi lain?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

	fk_tawaran_mk_id_mk	id_matkul
	fk_tawaran_mk_id_unit	id_unit
	fk_tawaran_mk_id_sms	id_semester
Pk	pk_tawaran_matkul_id_tawaran_matkul	id_tawaran_matkul

Foreign Keys

fk_tawaran_matkul_mata_kuliah (id_matkul) ref mata_kuliah (id_matkul)

fk_tawaran_matkul_ref_prodi (id_unit) ref ref_prodi (id_unit)

fk_tawaran_matkul_semester (id_semester) ref semester (id_semester)

Table tawaran_matkul_mahasiswa

Mahasiswa yang mengambil penawaran mata kuliah

* Pk	id_tawaran_matkul_mhs	varchar(36)	
* Idx	id_mahasiswa	varchar(36)	
*	id_tawaran_matkul	varchar(36)	Tawaran yang terkait
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
	fk_tawaran_mk_id_mhs	id_mahasiswa	
Pk	pk_tawaran_matkul_mahasiswa_id_tawaran_matkul_mhs	id_tawaran_matkul_mhs	
Foreign Keys			
	fk_tawaran_matkul_mahasiswa (id_mahasiswa)	ref mahasiswa (id_mahasiswa)	
	fk_tawaran_matkul_mahasiswa_tawaran (id_tawaran_matkul)	ref tawaran_matkul (id_tawaran_matkul)	

Table transkrip

Transkrip mahasiswa (auto generated)

* Pk	id_mahasiswa	varchar(36)	Mahasiswa yang terkait
* Pk	id_semester	varchar(36)	Semester yang terkait
* Pk	id_matkul	varchar(36)	Mata kuliah yang terkait
*	nilai_akhir	decimal(5,2)	Nilai diambil dari yang tertinggi
	nilai_huruf	varchar(2)	Nilai versi huruf
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	idx_transkrip	id_mahasiswa, id_semester, id_matkul	
Foreign Keys			
	fk_transkrip_mhs (id_mahasiswa)	ref mahasiswa (id_mahasiswa)	
	fk_transkrip_matkul (id_matkul)	ref mata_kuliah (id_matkul)	
	fk_transkrip_semester (id_semester)	ref semester (id_semester)	
Options			
engine=InnoDB			

Table tugas_kuliah

Menyimpan data rencana tugas kuliah (untuk RPS)

* Pk	id_tugas_kuliah	varchar(36)	
* Idx	id_materi_kuliah	varchar(36)	
	jns_tugas	char(1)	Diisi dengan M/T, M: mandiri, T: terstruktur
*	deskripsi_tugas	text	
*	waktu	varchar(30)	Misal: 3x60 menit
*	penilaian	varchar(100)	Bagaimana menilainya?
*	indikator	varchar(255)	
*	bobot	tinyint	Bobot dalam persen
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_tugas_kuliah_id_tugas_kuliah	id_tugas_kuliah	

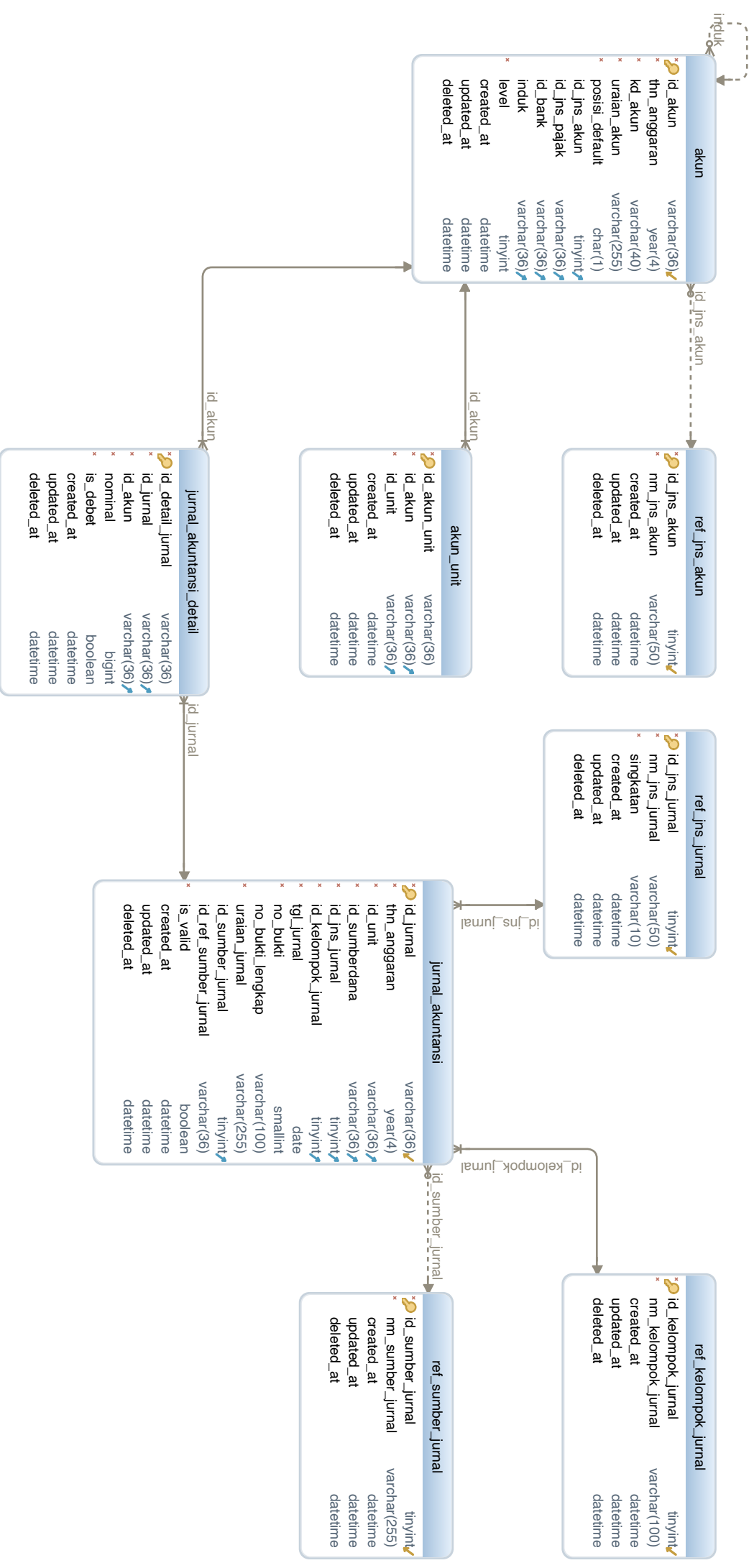
Table tugas_kuliah

	fk_tugas_kuliah_id_materi_kul	id_materi_kuliah	
Foreign Keys			
	fk_tugas_kuliah_materi_kuliah (id_materi_kuliah) ref materi_kuliah (id_materi_kuliah)		

Table unit

Untuk menyimpan data struktur unit di Unnes, dari mulai pusat sampai di tingkat bawah

* Pk	id_unit	varchar(36)	
Idx	induk	varchar(36)	Induk unit, mengarah ke tabel yang sama (tree)
*	level	tinyint	Level tree
* Idx	id_jns_unit	varchar(36)	Jenis unit kerja
* Idx	nm_unit	varchar(255)	Nama unit/organisasi
	nm_unit_singkat	varchar(50)	Nama unit versi singkat, misalnya singkatan fakultas, dsb
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_unit_id_unit	id_unit	
	idx_nm_unit	nm_unit	
	fk_id_jns_unit	id_jns_unit	
	fk_unit_id_parent_unit	induk	
Foreign Keys			
	fk_unit_unit (induk) ref unit (id_unit)		
	fk_unit_ref_jns_unit (id_jns_unit) ref ref_jns_unit (id_jns_unit)		



Akuntansi

Table akun

Daftar akun

* Pk	id_akun	varchar(36)	
*	thn_anggaran	year(4)	
*	kd_akun	varchar(40)	Kode akun
*	uraian_akun	varchar(255)	Uraian akun
*	posisi_default	char(1)	D/K/N, debet, kredit, atau netral
	id_jns_akun	tinyint	Jenis akun yang terkait
	id_jns_pajak	varchar(36)	Jenis pajak (apabila terkait)
	id_bank	varchar(36)	Bank yang terkait (bila ada)
	induk	varchar(36)	
*	level	tinyint	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_chart_of_account_id_coa	id_akun	
----	----------------------------	---------	--

Foreign Keys

	fk_akun_jenis (id_jns_akun) ref ref_jns_akun (id_jns_akun)	
	fk_akun_jns_pajak (id_jns_pajak) ref keu_jns_pajak (id_jns_pajak)	
	fk_akun_bank (id_bank) ref bank (id_bank)	
	fk_akun_induk (induk) ref akun (id_akun)	

Options

engine=InnoDB

Table akun_unit

Definisi bahwa sebuah akun dimiliki (hanya boleh diambil) oleh unit tertentu

* Pk	id_akun_unit	varchar(36)	
*	id_akun	varchar(36)	Akun yang terkait
*	id_unit	varchar(36)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_akun_unit_id_akun_unit	id_akun_unit	
----	---------------------------	--------------	--

Foreign Keys

	fk_akun_unit_akun (id_akun) ref akun (id_akun)	
	fk_akun_unit_unit (id_unit) ref unit (id_unit)	

Options

engine=InnoDB

Table jurnal_akuntansi

Jurnal akuntansi

* Pk	id_jurnal	varchar(36)	
*	thn_anggaran	year(4)	Tahun Anggaran
*	id_unit	varchar(36)	Unit kerja yang terkait
*	id_sumberdana	varchar(36)	Sumberdana yang terkait
*	id_jns_jurnal	tinyint	Jenis jurnal yang terkait
*	id_kelompok_jurnal	tinyint	Kelompok Jurnal yang terkait
*	tgl_jurnal	date	Tanggal transaksi
*	no_bukti	smallint	Nomor urut jurnal

Table jurnal_akuntansi

	no_bukti_lengkap	varchar(100)	Generated, misal: BM/unit/tahun/bulan/nomor
*	uraian_jurnal	varchar(255)	Uraian lengkap jurnal
	id_sumber_jurnal	tinyint	Sumber asal data jurnal
	id_ref_sumber_jurnal	varchar(36)	ID data yang menjadi sumber jurnal
*	is_valid	boolean	Apakah data jurnal sudah valid?
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_jurnal_id_jurnal	id_jurnal	
----	---------------------	-----------	--

Foreign Keys

	fk_jurnal_akuntansi_unit (id_unit)	ref unit (id_unit)	
	fk_jurnal_akuntansi_sd (id_sumberdana)	ref keu_sumberdana (id_sumberdana)	
	fk_jurnal_akuntansi_jns (id_jns_jurnal)	ref ref_jns_jurnal (id_jns_jurnal)	
	fk_jurnal_akuntansi_kelompok (id_kelompok_jurnal)	ref ref_kelompok_jurnal (id_kelompok_jurnal)	
	fk_jurnal_akuntansi_sumber (id_sumber_jurnal)	ref ref_sumber_jurnal (id_sumber_jurnal)	

Options

engine=InnoDB

Table jurnal_akuntansi_detail

Detail jurnal (isi)

* Pk	id_detail_jurnal	varchar(36)	
*	id_jurnal	varchar(36)	Jurnal yang terkait
*	id_akun	varchar(36)	Akun (COA) yang terkait
*	nominal	bigint	
*	is_debet	boolean	Apakah debet?
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_jurnal_akuntansi_detail_id_detail_jurnal	id_detail_jurnal	
----	---	------------------	--

Foreign Keys

	fk_jurnal_akuntansi_detail_jurnal (id_jurnal)	ref jurnal_akuntansi (id_jurnal)	
	fk_jurnal_akuntansi_detail_akun (id_akun)	ref akun (id_akun)	

Options

engine=InnoDB

Table ref_jns_akun

Jenis akun, misal akun BPP, akun BANK, dsb

* Pk	id_jns_akun	tinyint	
*	nm_jns_akun	varchar(50)	Uraian jenis akun
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_jns_akun_id_jns_akun	id_jns_akun	
----	-----------------------------	-------------	--

Options

engine=InnoDB

Table ref_jns_jurnal

Jenis jurnal, misal Kas Masuk, Bank Keluar, Memorial

* Pk	id_jns_jurnal	tinyint	
*	nm_jns_jurnal	varchar(50)	Misal: Bank Masuk
*	singkatan	varchar(10)	Misal: MM, BBM
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_jns_jurnal_id_jns_jurnal	id_jns_jurnal	
----	---------------------------------	---------------	--

Options

engine=InnoDB

Table ref_kelompok_jurnal

Kelompok jurnal, misalnya GUP, LS Pegawai

* Pk	id_kelompok_jurnal	tinyint	
*	nm_kelompok_jurnal	varchar(100)	Nama kelompok jurnal
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_kelompok_jurnal_id_kelompok_jurnal	id_kelompok_jurnal	
----	---	--------------------	--

Options

engine=InnoDB

Table ref_sumber_jurnal

Referensi sumber jurnal

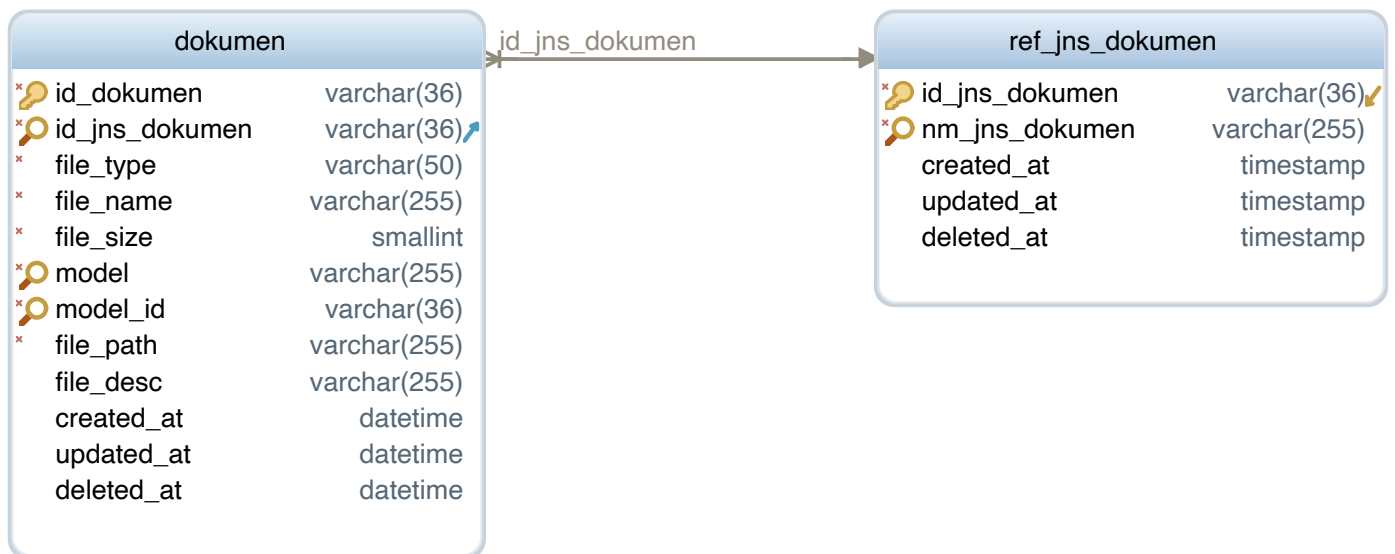
* Pk	id_sumber_jurnal	tinyint	
*	nm_sumber_jurnal	varchar(255)	Misal: SPUM, dsb
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_sumber_jurnal_id_sumber_jurnal	id_sumber_jurnal	
----	---------------------------------------	------------------	--

Options

engine=InnoDB



Dokumen

Table dokumen

Menyimpan dokumen secara universal

* Pk	id_dokumen	varchar(36)	
* Idx	id_jns_dokumen	varchar(36)	
*	file_type	varchar(50)	Misal: image/jpg, application/pdf
*	file_name	varchar(255)	Nama file
*	file_size	smallint	Ukuran dalam KB
* Idx	model	varchar(255)	Model yang terkait dengan file ini
* Idx	model_id	varchar(36)	ID dari model yang terkait dengan file ini
*	file_path	varchar(255)	
	file_desc	varchar(255)	Deskripsi file
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_dokumen_id_dokumen	id_dokumen	
	fk_dokumen_ref_jns_dokumen	id_jns_dokumen	
	idx_dokumen_model	model, model_id	

Foreign Keys

	fk_dokumen_ref_jns_dokumen (id_jns_dokumen) ref ref_jns_dokumen (id_jns_dokumen)		
--	--	--	--

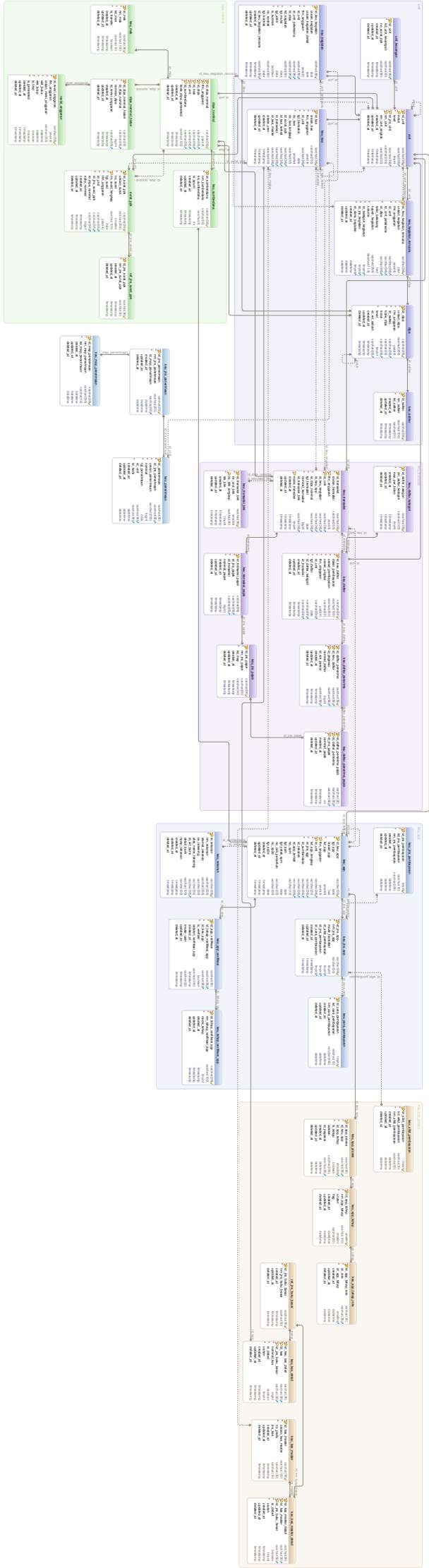
Table ref_jns_dokumen

Referensi jenis dokumen yang diunggah

* Pk	id_jns_dokumen	varchar(36)	
* Idx	nm_jns_dokumen	varchar(255)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_jns_dokumen_id_jns_dokumen	id_jns_dokumen	
	idx_nm_jns_dokumen	nm_jns_dokumen	



Keuangan

Table dipa

Menyimpan informasi DIPA/Pagu

* Pk	id_dipa	varchar(36)	
*	uraian_dipa	varchar(255)	Deskripsi kode DIPA
*	thn_anggaran	year(4)	
*	id_satker	varchar(36)	Satuan kerja yang terkait
*	kode_dipa	varchar(20)	Kode DIPA sesuai level
	induk	varchar(36)	Induk dari kode DIPA ini (tree)
*	level	tinyint	Tingkatan kode DIPA
	id_ref_satuan	varchar(36)	Satuan kegiatan yang akan mengikuti dipa ini
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_dipa_id_dipa	id_dipa	
----	-----------------	---------	--

Foreign Keys

	fk_dipa_satker (id_satker) ref keu_satker (id_satker)	
	fk_dipa_induk (induk) ref dipa (id_dipa)	
	fk_dipa_satuan (id_ref_satuan) ref ref_satuan (id_ref_satuan)	

Table dipa_nominal

Menyimpan DIPA untuk setiap unit kerja (pagu)

* Pk	id_dipa_nominal	varchar(36)	
* Idx	thn_anggaran	year(4)	
* Idx	id_dipa	varchar(36)	
* Idx	id_mak	varchar(36)	
* Idx	id_unit	varchar(36)	Unit kerja terkait
* Idx	id_sumberdana	varchar(36)	Sumberdana terkait dengan DIPA
*	kode_dipa_generated	varchar(100)	Auto generated on insert/update
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_dipa_nominal_id_dipa_nominal	id_dipa_nominal	
	fk_dipa_nominal_dipa	id_dipa	
	idx_dipa_nominal_1	id_dipa, id_mak, id_unit, id_sumberdana	
	idx_dipa_nominal_thn_unit	thn_anggaran, id_unit	

Foreign Keys

	fk_dipa_nominal_dipa (id_dipa) ref dipa (id_dipa)	
	fk_dipa_nominal_mak (id_mak) ref keu_mak (id_mak)	
	fk_dipa_nominal_unit (id_unit) ref unit (id_unit)	
	fk_dipa_nominal_sd (id_sumberdana) ref keu_sumberdana (id_sumberdana)	

Table dipa_nominal_histori

Historical data dari nominal dipa

* Pk	id_dipa_nominal_histori	varchar(36)	
*	id_dipa_nominal	varchar(36)	
*	nominal_dipa	bigint	
*	id_revisi_anggaran	varchar(36)	Revisi anggaran yang terkait

Table dipa_nominal_histori

	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_dipa_nominal_histori_id_dipa_nominal_histori	id_dipa_nominal_histori	
Foreign Keys			
	fk_dipa_nominal_histori_revisi (id_revisi_anggaran) ref revisi_anggaran (id_revisi_anggaran)		
	fk_dipa_nominal_histori_nominal (id_dipa_nominal) ref dipa_nominal (id_dipa_nominal)		

Table keu_cara_pembayaran

Cara pembayaran SPP			
* Pk	id_cara_pembayaran	tinyint	
*	kd_cara_pembayaran	varchar(10)	Kode
*	nm_cara_pembayaran	varchar(255)	Uraian cara bayar
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_keu_cara_pembayaran_id_cara_pembayaran	id_cara_pembayaran	
Options			
engine=InnoDB			

Table keu_daftar

Menyimpan daftar untuk penerima LS Pegawai			
* Pk	id_keu_daftar	varchar(36)	
*	dasar_pembayaran	varchar(100)	SK Rektor atau semacamnya
*	uraian_pembayaran	varchar(255)	Deskripsi pembayaran ini (jelas)
*	uraian_singkat	varchar(50)	Deskripsi versi yang lebih singkat
*	thn_anggaran	year(4)	
*	id_unit	varchar(36)	Unit kerja yang membuat daftar ini
*	tgl_daftar	date	Tanggal dimana daftar ini dibayarkan
*	id_daftar_kategori	varchar(36)	Kategori daftar ini
	id_transaksi	varchar(36)	Transaksi yang terkait
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_keu_daftar_id_keu_daftar	id_keu_daftar	
Foreign Keys			
	fk_keu_daftar_kategori (id_daftar_kategori) ref keu_daftar_kategori (id_daftar_kategori)		
	fk_keu_daftar_unit (id_unit) ref unit (id_unit)		
	fk_keu_daftar_transaksi (id_transaksi) ref keu_transaksi (id_transaksi)		

Table keu_daftar_kategori

Referensi kategori daftar			
* Pk	id_daftar_kategori	varchar(36)	
*	nm_daftar_kategori	varchar(100)	Deskripsi kategori daftar, misal: Uang Makan, Remun, Gaji ke-13, dsb
*	max_per_bulan	tinyint	Batas maksimal pegawai dapat menerima dalam 1 bulan

Table keu_daftar_kategori

	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_keu_daftar_kategori_id_d aftar_kategori	id_daftar_kategori	

Table keu_daftar_penerima

List penerima (pegawai) yang ada di daftar

* Pk	id_daftar_penerima	varchar(36)	
* Idx	id_keu_daftar	varchar(36)	Daftar yang terkait
* Idx	id_pegawai	varchar(36)	Pegawai yang masuk di dalam daftar ini
*	nominal_daftar	bigint	Nominal kotor
	id_rek_person	varchar(36)	Rekening yang terkait dengan daftar ini
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_keu_daftar_penerima_id_ daftar_penerima	id_daftar_penerima	
	idx_keu_daftar_penerima	id_pegawai, id_keu_daftar	

Foreign Keys

	fk_keu_daftar_penerima_rekening (id_rek_person) ref person_rekening (id_rek_person)	
	fk_keu_daftar_penerima (id_keu_daftar) ref keu_daftar (id_keu_daftar)	
	fk_keu_daftar_penerima_pegawai (id_pegawai) ref pegawai (id_pegawai)	

Table keu_daftar_penerima_pajak

Pajak penerima daftar (pegawai)

* Pk	id_daftar_penerima_pajak	varchar(36)	
* Idx	id_daftar_penerima	varchar(36)	Penerima yang terkait
* Idx	id_jns_pajak	varchar(36)	Jenis pajak
*	nominal_pajak	int	Nominal besarnya pajak yang dipungut
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_keu_daftar_penerima_paj ak_id_daftar_penerima_pajak	id_daftar_penerima_pa jak	
	idx_keu_daftar_penerima_paj ak	id_daftar_penerima, id_jns_pajak	

Foreign Keys

	fk_keu_daftar_penerima_pajak_jenis (id_jns_pajak) ref keu_jns_pajak (id_jns_pajak)	
	fk_keu_daftar_penerima_pajak_penerima (id_daftar_penerima) ref keu_daftar_penerima (id_daftar_penerima)	

Table keu_jns_pajak

Referensi jenis pajak

* Pk	id_jns_pajak	varchar(36)	
*	nm_jns_pajak	varchar(50)	Nama jenis pajak, misal: PPh 21, PPN, dsb
*	kd_map	varchar(10)	Kode MAP (Mata Anggaran Pajak?)
	created_at	timestamp	

Table keu_jns_pajak

	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_keu_jns_pajak_id_jns_pajak	id_jns_pajak	

Table keu_jns_pembayaran

Jenis pembayaran SPP			
* Pk	id_jns_pembayaran	tinyint	
*	kd_jns_pembayaran	varchar(10)	Kode jenis
*	nm_jns_pembayaran	varchar(255)	Uraian jenis pembayaran
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_keu_jns_pembayaran_id_jns_pembayaran	id_jns_pembayaran	
Options			
engine=InnoDB			

Table keu_jns_penerimaan

Jenis Penerimaan di Perguruan Tinggi			
* Pk	id_jns_penerimaan	varchar(36)	
*	nm_jns_penerimaan	varchar(255)	Misal: UKT
*	id_map_penerimaan	varchar(36)	MAP Penerimaan yang terkait
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_keu_jns_penerimaan_id_jns_penerimaan	id_jns_penerimaan	
Foreign Keys			
	fk_keu_jns_penerimaan_map (id_map_penerimaan) ref keu_map_penerimaan (id_map_penerimaan)		
Options			
engine=InnoDB			

Table keu_jns_spp

Referensi jenis SPP			
* Pk	id_jns_spp	varchar(36)	
*	nm_jns_spp	varchar(50)	Uraian jenis SPP, misal: GUP Nihil, TUP, LS
*	mode_transaksi	tinyint	Mode transaksi yang sesuai
	id_sifat_pembayaran	tinyint	Sifat pembayaran SPP
	id_jns_pembayaran	tinyint	Jenis pembayaran SPP
	id_cara_pembayaran	tinyint	Cara pembayaran SPP
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_keu_jns_spp_id_jns_spp	id_jns_spp	
Foreign Keys			
	fk_keu_jns_spp_sifat (id_sifat_pembayaran) ref keu_sifat_pembayaran (id_sifat_pembayaran)		
	fk_keu_jns_spp_jenis (id_jns_pembayaran) ref keu_jns_pembayaran (id_jns_pembayaran)		

Table keu_jns_spp

fk_keu_jns_spp_cara (id_cara_pembayaran) ref
keu_cara_pembayaran (id_cara_pembayaran)

Table keu_kas

Menyimpan transaksi keuangan sehari-hari

* Pk	id_kas	varchar(36)	
*	uraian_kas	varchar(255)	
*	thn_anggaran	year(4)	
*	id_unit	varchar(36)	Unit kerja yang mencatat
*	tgl_transaksi	date	Tanggal terjadinya transaksi
*	no_kas	smallint	Nomor urut kas
	no_kas_lengkap	varchar(50)	Nomor kas lengkap (auto generated)
	id_surat_ppk	varchar(36)	Surat PPK terkait (bila ada)
	id_kas_terkait	varchar(36)	Kas yang terkait, misalnya SPJ PK terkait dengan PK
	id_transaksi	varchar(36)	Transaksi (di kegiatan) yang terkait
	id_kas_master	varchar(36)	ID master kas yang terkait
	create_user	varchar(50)	Operator yang melakukan pencatatan
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk pk_keu_kas_id_kas id_kas

Foreign Keys

fk_keu_kas_surat_ppk (id_surat_ppk) ref surat_ppk (id_surat_ppk)
fk_keu_kas_unit (id_unit) ref unit (id_unit)
fk_keu_kas_kasterkait (id_kas_terkait) ref keu_kas (id_kas)
fk_keu_kas_keu_transaksi (id_transaksi) ref keu_transaksi (id_transaksi)
fk_keu_kas_master (id_kas_master) ref keu_kas_master (id_kas_master)

Table keu_kas_detail

Detail transaksi sehari-hari

* Pk	id_keu_kas_detail	varchar(36)	
* Idx	id_kas	varchar(36)	
* Idx	id_jns_buku_besar	varchar(36)	ID buku besar yang terlibat
*	nominal_kas	bigint	Besarnya nominal pada buku besar ini
*	is_debet	boolean	Apakah debet?
*	urutan	tinyint	Urutan pada transaksi terkait
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk pk_keu_kas_detail_id_keu_kas_detail id_keu_kas_detail
Idx idx_keu_kas_detail id_kas, id_jns_buku_besar

Foreign Keys

fk_keu_kas_detail_kas (id_kas) ref keu_kas (id_kas)
fk_keu_kas_detail_bk_besar (id_jns_buku_besar) ref ref_jns_buku_besar (id_jns_buku_besar)

Table keu_kas_master

Master transaksi kas

* Pk	id_kas_master	varchar(36)	
*	uraian_kas_master	varchar(100)	Deskripsi misalnya: Panjar Kerja, Bank Masuk, Kas Keluar
*	no_prefix	varchar(30)	Nomor prefix untuk kas, misalnya: BBM, PK, dsb
	jns_kas	varchar(10)	Untuk developer, bisa ditandai untuk kas berjenis khusus, seperti PK, dsb
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_keu_kas_master_id_kas_master	id_kas_master	
----	---------------------------------	---------------	--

Table keu_kas_master_detail

Detail master kas

* Pk	id_kas_master_detail	varchar(36)	
* Idx	id_kas_master	varchar(36)	
* Idx	id_jns_buku_besar	varchar(36)	
*	is_debet	boolean	Apakah transaksi debet?
*	urutan	tinyint	Urutan transaksi
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_keu_kas_master_detail_id_kas_master_detail	id_kas_master_detail	
	idx_keu_kas_master_detail	id_kas_master, id_jns_buku_besar	

Foreign Keys

	fk_keu_kas_master_detail_jenis_bk (id_jns_buku_besar) ref ref_jns_buku_besar (id_jns_buku_besar)		
	fk_keu_kas_master_detail_master (id_kas_master) ref keu_kas_master (id_kas_master)		

Table keu_kegiatan

* Pk	id_keu_kegiatan	varchar(36)	
*	uraian_kegiatan	text	Uraian kegiatan ini (jelas)
	uraian_kegiatan_detail	text	Detail uraian kegiatan yang lebih lengkap
*	thn_anggaran	year(4)	
*	id_unit	varchar(36)	Unit kerja
	id_unit_pelaksana	varchar(36)	Unit pelaksana kegiatan (child dari unit keuangan)
*	id_dipa	varchar(36)	
	kd_kegiatan	varchar(50)	
*	tgl_mulai	date	Tanggal kegiatan dimulai
*	tgl_akhir	date	Tanggal kegiatan selesai
*	is_kontrak	boolean	Apakah ini kontrak?
	no_kontrak	varchar(50)	Nomor kontrak, apabila ini adalah kegiatan kontrak
	tgl_kontrak	date	Tanggal kontrak, bila ini adalah kontrak
	id_keu_kegiatan_rencana	varchar(36)	Rencana kegiatan yang terkait
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_keu_kegiatan	id_keu_kegiatan	
----	-----------------	-----------------	--

Foreign Keys

Table keu_kegiatan

	fk_keu_kegiatan_dipa (id_dipa) ref dipa (id_dipa)	
	fk_keu_kegiatan_unit (id_unit) ref unit (id_unit)	
	fk_keu_kegiatan_unit_pelaksana (id_unit_pelaksana) ref unit (id_unit)	
	fk_keu_kegiatan_rencana (id_keu_kegiatan_rencana) ref keu_kegiatan_rencana (id_keu_kegiatan_rencana)	

Table keu_kegiatan_rencana

Menyimpan rencana kegiatan yang akan dilakukan dalam satu tahun ke depan

* Pk	id_keu_kegiatan_rencana	varchar(36)	
*	uraian_kegiatan	text	Uraian kegiatan ini (jelas)
*	thn_anggaran	year(4)	
*	id_unit	varchar(36)	Unit kerja
	id_unit_pelaksana	varchar(36)	Unit pelaksana kegiatan (child dari unit keuangan)
*	id_dipa	varchar(36)	
	latar_belakang	text	Latar belakang akan diadakannya kegiatan ini
	tujuan_kegiatan	varchar(255)	Tujuan dilaksanakannya kegiatan ini
*	volume	decimal(11,3)	Volume kegiatan, sesuai satuan di DIPA (ambil di tabel dipa)
*	id_kategori_kegiatan	tinyint	Kategori kegiatan yang terkait
*	id_jns_kegiatan	tinyint	Jenis kegiatan yang terkait
*	id_dana_kegiatan	tinyint	Pendanaan kegiatan ini
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_keu_kegiatan_0	id_keu_kegiatan_rencana
----	-------------------	-------------------------

Foreign Keys

	fk_keu_kegiatan_dipa_0 (id_dipa) ref dipa (id_dipa)	
	fk_keu_kegiatan_unit_0 (id_unit) ref unit (id_unit)	
	fk_keu_kegiatan_unit_pelaksana_0 (id_unit_pelaksana) ref unit (id_unit)	
	fk_keu_kegiatan_rencana_jenis (id_jns_kegiatan) ref ref_jns_kegiatan (id_jns_kegiatan)	
	fk_keu_kegiatan_rencana_kat (id_kategori_kegiatan) ref ref_kategori_kegiatan (id_kategori_kegiatan)	
	fk_keu_kegiatan_rencana_dana (id_dana_kegiatan) ref ref_dana_kegiatan (id_dana_kegiatan)	

Table keu_mak

Master data mata anggaran keuangan

* Pk	id_mak	varchar(36)	
*	nm_mak	varchar(100)	Uraian MAK
*	kd_mak	varchar(10)	Kode MAK (biasanya 6 digit)
*	is_transito	boolean	Apakah MAK transito?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_keu_mak_id_mak	id_mak
----	-------------------	--------

Table keu_map_penerimaan

MAP Penerimaan

* Pk	id_map_penerimaan	varchar(36)	
*	nm_map_penerimaan	varchar(255)	

Table keu_map_penerimaan

*	kd_map_penerimaan	varchar(10)	Kode MAP
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_keu_map_penerimaan_id_map_penerimaan	id_map_penerimaan	
----	---	-------------------	--

Options

engine=InnoDB

Table keu_penerimaan

Menyimpan data penerimaan Perguruan Tinggi

* Pk	id_penerimaan	varchar(36)	
*	id_jns_penerimaan	varchar(36)	Jenis penerimaan yang terkait
*	uraian_penerimaan	varchar(255)	Uraian detail penerimaan
*	nominal	bigint	Berapa?
*	tgl_penerimaan	date	Kapan?
	id_unit	varchar(36)	Unit yang terkait dengan penerimaan ini
*	id_bank	varchar(36)	Bank yang menampung
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_keu_penerimaan_id_penerimaan	id_penerimaan	
----	---------------------------------	---------------	--

Foreign Keys

	fk_keu_penerimaan_bank (id_bank)	ref bank (id_bank)	
	fk_keu_penerimaan_jenis (id_jns_penerimaan)	ref keu_jns_penerimaan (id_jns_penerimaan)	
	fk_keu_penerimaan_unit (id_unit)	ref unit (id_unit)	

Options

engine=InnoDB

Table keu_rekanan

Menyimpan data rekanan SPP

* Pk	id_rekanan	varchar(36)	
*	nm_rekanan	varchar(255)	Nama rekanan, misal: PT Kencana Jaya
	alamat_rekanan	varchar(255)	Alamat rekanan ini
	no_rekening	varchar(50)	Nomor rekening yang dimiliki rekanan
	atas_nama_rekening	varchar(50)	Atas nama dalam rekening
	id_ref_bank	varchar(36)	Bank yang terkait
	detail_bank	varchar(100)	Detail informasi bank, misal cabang
	npwp_rekanan	varchar(50)	Nomor pokok wajib pajak dari rekanan
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_keu_rekanan_id_keu_rekanan	id_rekanan	
----	-------------------------------	------------	--

Foreign Keys

	fk_keu_rekanan_bank (id_ref_bank)	ref ref_bank (id_ref_bank)	
--	-------------------------------------	------------------------------	--

Table keu_satker

Menyimpan data satuan kerja yang berlaku

* Pk	id_satker	varchar(36)	
*	nm_satker	varchar(100)	Nama satuan kerja
*	kd_satker	varchar(20)	Kode satuan kerja
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_keu_satker_id_satker	id_satker	
----	-------------------------	-----------	--

Table keu_sifat_pembayaran

Sifat pembayaran SPP

* Pk	id_sifat_pembayaran	tinyint	
*	kd_sifat_pembayaran	varchar(10)	Kode
*	nm_sifat_pembayaran	varchar(50)	Misal: LS, GU
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_keu_sifat_pembayaran_id_sifat_pembayaran	id_sifat_pembayaran	
----	---	---------------------	--

Options

engine=InnoDB

Table keu_spp

Menyimpan data SPP (surat perintah pembayaran)

* Pk	id_keu_spp	varchar(36)	
*	tgl_spp	date	Tanggal SPP
	uraian_spp	text	Uraian SPP (bisa autogenerated)
*	kd_spp	smallint	Kode SPP (biasanyaurut per unit per tahun anggaran)
* Idx	thn_anggaran	year(4)	
* Idx	id_unit	varchar(36)	Unit kerja pemilik SPP
*	kd_spp_lengkap	varchar(20)	Kode SPP versi lengkap, biasanya ta+unit+kode
*	id_jns_spp	varchar(36)	Jenis SPP ini
*	id_sumberdana	varchar(36)	Sumberdana SPP ini
	id_rekanan	varchar(36)	Rekanan yang terkait dengan SPP ini
	id_spp_terkait	varchar(36)	Misal SPP PTUP terkait dengan TUP
	no_spm	varchar(10)	Nomor SPM (generated)
	tgl_spm	date	Tanggal SPM
	tgl_cetak_spm	date	Tanggal SPUM pertama kali dicetak
	no_cek_penarikan	varchar(20)	Nomor cek
	no_sp2d	varchar(50)	Nomor SP2D dari KPPN
	tgl_sp2d	date	Tanggal SP2D
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_keu_spp_id_keu_spp	id_keu_spp	
	idx_keu_spp_1	thn_anggaran, id_unit	

Foreign Keys

	fk_spp_unit (id_unit)	ref unit (id_unit)	
	fk_keu_spp_jns_spp (id_jns_spp)	ref keu_jns_spp (id_jns_spp)	
	fk_keu_spp_sumberdana (id_sumberdana)	ref keu_sumberdana (id_sumberdana)	

Table keu_spp

	fk_keu_spp_rekanan (id_rekanan) ref keu_rekanan (id_rekanan)	
	fk_keu_spp_spp (id_spp_terkait) ref keu_spp (id_keu_spp)	

Table keu_spp_proses

Riwayat pemrosesan SPP melewati tahap-tahap yang sudah didefinisikan

* Pk	id_spp_proses	varchar(36)	
*	id_keu_spp	varchar(36)	SPP yang terkait
*	id_spp_tahap	smallint	Tahap yang terkait
*	is_setuju	boolean	Apakah setuju pada tahap ini?
	catatan	varchar(255)	Catatan pada tahap ini
	id_pegawai	varchar(36)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_keu_spp_proses_id_spp_proses	id_spp_proses	
----	---------------------------------	---------------	--

Foreign Keys

	fk_keu_spp_proses_spp (id_keu_spp) ref keu_spp (id_keu_spp)	
	fk_keu_spp_proses_tahap (id_spp_tahap) ref keu_spp_tahap (id_spp_tahap)	
	fk_keu_spp_proses_pegawai (id_pegawai) ref pegawai (id_pegawai)	

Table keu_spp_tahap

Tahap validasi SPP

* Pk	id_spp_tahap	smallint	
*	nm_spp_tahap	varchar(100)	Deskripsi tahap ini
*	urutan	smallint	Urutan tahapan yang dilalui
	flag	varchar(30)	Sebagai tanda untuk developer
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_keu_spp_tahap_id_spp_tahap	id_spp_tahap	
----	-------------------------------	--------------	--

Table keu_spp_tahap_role

Role yang punya kewenangan validasi pada suatu tahap SPP

* Pk	id_spp_tahap_role	varchar(36)	
*	id_role	varchar(36)	Role yang terkait
*	id_spp_tahap	smallint	Tahap yang terkait
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_keu_spp_tahap_role_id_spp_tahap_role	id_spp_tahap_role	
----	---	-------------------	--

Foreign Keys

	fk_keu_spp_tahap_role (id_role) ref akses_role (id_role)	
	fk_keu_spp_tahap_role_tahap (id_spp_tahap) ref keu_spp_tahap (id_spp_tahap)	

Table keu_spp_verifikasi

Menyimpan tahapan proses verifikasi SPP, merupakan data historis

* Pk	id_spp_verifikasi	varchar(36)	
*	id_tahap_verifikasi_spp	varchar(36)	Tahap yang terkait
*	id_keu_spp	varchar(36)	SPP yang diverifikasi
*	is_verified	boolean	Boolean 1/0
	catatan_verifikasi_spp	varchar(255)	Catatan terkait proses verifikasi
	created_at	timestamp	
	create_user	varchar(50)	Nama operator
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_keu_spp_verifikasi_id_spp p_verifikasi	id_spp_verifikasi	
----	--	-------------------	--

Foreign Keys

	fk_verifikasi_tahap_verif (id_tahap_verifikasi_spp) ref keu_tahap_verifikasi_spp (id_tahap_verifikasi_spp)		
	fk_verifikasi_spp (id_keu_spp) ref keu_spp (id_keu_spp)		

Table keu_sumberdana

Referensi kode sumberdana keuangan

* Pk	id_sumberdana	varchar(36)	
*	nm_sumberdana	varchar(50)	Misal: PNBPN
	kd_sumberdana	varchar(5)	Dua digit
	is_spum	int	Apakah membuat spum sendiri?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_keu_sumberdana_id_sum berdana	id_sumberdana	
----	-------------------------------------	---------------	--

Table keu_tahap_verifikasi_spp

Proses yang harus dilalui SPP sampai selesai

* Pk	id_tahap_verifikasi_spp	varchar(36)	
*	nm_tahap_verifikasi_spp	varchar(100)	Deskripsi tahapan verifikasi
*	mode_tahap	tinyint	Sebagai penanda untuk memudahkan programmer
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_keu_tahap_verifikasi_spp _id_tahap_verifikasi_spp	id_tahap_verifikasi_spp	
----	---	-------------------------	--

Table keu_transaksi

Menyimpan transaksi yang akan dimasukkan ke SPP

* Pk	id_transaksi	varchar(36)	
*	uraian_transaksi	varchar(255)	Deskripsi transaksi ini
* Idx	thn_anggaran	year(4)	
* Idx	id_unit	varchar(36)	Unit kerja yang mencatat transaksi ini
	id_keu_kegiatan	varchar(36)	Kegiatan yang terkait dengan transaksi ini
	id_keu_spp	varchar(36)	SPP yang terkait
*	id_dipa_nominal	varchar(36)	DIPA yang terkait
*	tgl_transaksi	date	Tanggal terjadinya transaksi, biasanya sesuai kuitansi/nota
*	nominal_transaksi	bigint	Besarnya nominal transaksi ini

Table keu_transaksi			
	id_transaksi_bkk	varchar(36)	BKK yang terkait
* Idx	mode_transaksi	tinyint	Untuk membedakan mana yang pakai daftar, SPJ PK, dsb
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_keu_transaksi_id_transaksi	id_transaksi	
	idx_keu_transaksi_0	mode_transaksi, thn_anggaran, id_unit	
Foreign Keys			
	fk_transaksi_unit (id_unit)	ref unit (id_unit)	
	fk_keu_transaksi_dipa (id_dipa_nominal)	ref dipa_nominal (id_dipa_nominal)	
	fk_keu_transaksi_bkk (id_transaksi_bkk)	ref keu_transaksi_bkk (id_transaksi_bkk)	
	fk_keu_transaksi_kegiatan (id_keu_kegiatan)	ref keu_kegiatan (id_keu_kegiatan)	
	fk_keu_transaksi_spp (id_keu_spp)	ref keu_spp (id_keu_spp)	

Table keu_transaksi_bkk			
Grup transaksi			
* Pk	id_transaksi_bkk	varchar(36)	
*	no_urut_bkk	smallint	
Idx	no_bkk_lengkap	varchar(30)	Jika diperlukan, misalnya diisi ta+kode_unit+nourut
*	sts_bkk	tinyint	Status BKK ini
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_keu_transaksi_bkk_id_transaksi_bkk	id_transaksi_bkk	
	idx_keu_transaksi_bkk	no_bkk_lengkap	

Table keu_transaksi_pajak			
Pajak yang ada di dalam transaksi			
* Pk	id_transaksi_pajak	varchar(36)	
*	id_jns_pajak	varchar(36)	Jenis pajak yang terkait
*	id_transaksi	varchar(36)	Transaksi yang terkena pajak
*	nominal_pajak	bigint	Besarnya nominal pajak
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_keu_transaksi_pajak_id_transaksi_pajak	id_transaksi_pajak	
Foreign Keys			
	fk_pajak_jns_pajak (id_jns_pajak)	ref keu_jns_pajak (id_jns_pajak)	
	fk_keu_transaksi_pajak_transaksi (id_transaksi)	ref keu_transaksi (id_transaksi)	

Table ref_jns_buku_besar			
Referensi jenis buku besar, misalnya Kas Tunai, Kas Bank, dsb			
* Pk	id_jns_buku_besar	varchar(36)	

Table ref_jns_buku_besar

*	nm_jns_buku_besar	varchar(50)	Misalnya: kas tunai
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_ref_jns_buku_besar_id_jns_buku_besar	id_jns_buku_besar	

Table ref_jns_surat_ppk

Master data jenis surat PPK

* Pk	id_jns_surat_ppk	varchar(36)	
*	nm_jns_surat_ppk	varchar(50)	Uraian jenis surat PPK
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_surat_ppk_jenis_id_jns_surat_ppk	id_jns_surat_ppk	

Table revisi_anggaran

Menyimpan data periode revisi anggaran DIPA

* Pk	id_revisi_anggaran	varchar(36)	
*	thn_anggaran	year(4)	
*	uraian_revisi_anggaran	varchar(255)	Uraian singkat terkait revisi anggaran ini
*	wkt_buka	datetime	Waktu dibukanya revisi anggaran
*	wkt_tutup	datetime	Waktu ditutupnya revisi anggaran
*	is_final	boolean	Apakah revisi anggaran ini sudah final dan dapat diterapkan?
*	is_generated	boolean	Apakah DIPA sudah digenerate untuk periode ini
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_revisi_anggaran_id_revisi_anggaran	id_revisi_anggaran	

Table surat_ppk

Menyimpan data surat PPK yang dibuat

* Pk	id_surat_ppk	varchar(36)	
*	uraian_surat	varchar(255)	Uraian surat PPK
*	no_surat	smallint	Nomor urut surat PPK
* Idx	no_surat_lengkap	varchar(100)	Nomor surat PPK versi lengkap
*	tgl_surat	date	Tanggal surat diterbitkan
*	thn_anggaran	year(4)	
*	id_unit	varchar(36)	Unit kerja terkait
*	id_jns_surat_ppk	varchar(36)	
	id_dipa_nominal	varchar(36)	Kode DIPA yang terkait
	spby_nominal	bigint	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_surat_ppk_id_surat_ppk	id_surat_ppk	
	idx_surat_ppk	no_surat_lengkap	
Foreign Keys			

Table surat_ppk

	fk_surat_ppk_ref_jns_surat_ppk (id_jns_surat_ppk) ref ref_jns_surat_ppk (id_jns_surat_ppk)	
	fk_surat_ppk_unit (id_unit) ref unit (id_unit)	
	fk_surat_ppk_dipa (id_dipa_nominal) ref dipa_nominal (id_dipa_nominal)	

Table unit

Untuk menyimpan data struktur unit di Unnes, dari mulai pusat sampai di tingkat bawah

* Pk	id_unit	varchar(36)	
Idx	induk	varchar(36)	Induk unit, mengarah ke tabel yang sama (tree)
*	level	tinyint	Level tree
* Idx	id_jns_unit	varchar(36)	Jenis unit kerja
* Idx	nm_unit	varchar(255)	Nama unit/organisasi
	nm_unit_singkat	varchar(50)	Nama unit versi singkat, misalnya singkatan fakultas, dsb
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_unit_id_unit	id_unit	
	idx_nm_unit	nm_unit	
	fk_id_jns_unit	id_jns_unit	
	fk_unit_id_parent_unit	induk	

Foreign Keys

	fk_unit_unit (induk) ref unit (id_unit)	
	fk_unit_ref_jns_unit (id_jns_unit) ref ref_jns_unit (id_jns_unit)	

Table unit_keuangan

One to one dengan unit, menyimpan referensi tambahan untuk unit di keuangan

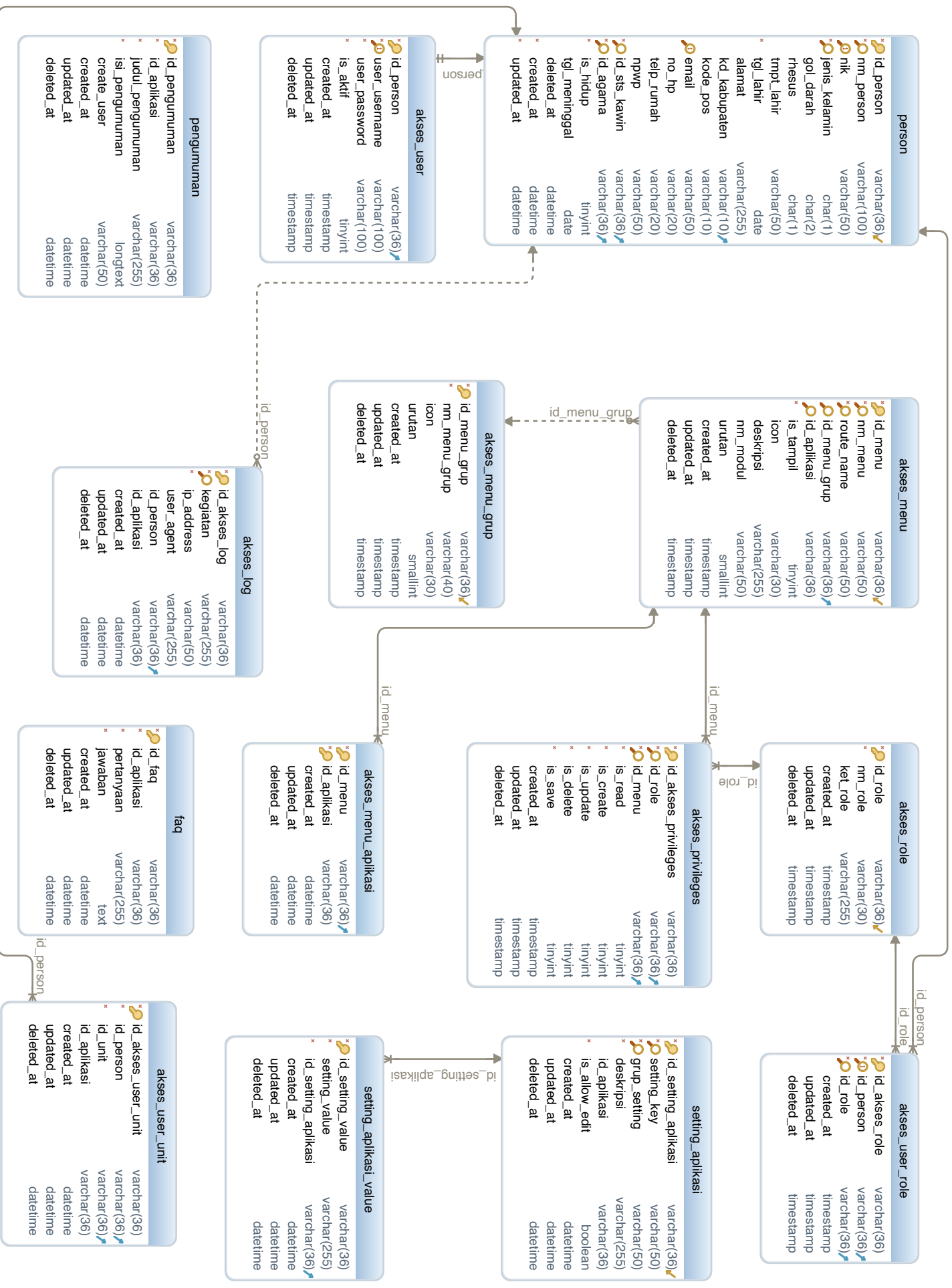
* Pk	id_unit	varchar(36)	
*	kd_unit_keuangan	varchar(20)	Kode untuk digunakan di beberapa tabel (SPP, dsb)
	no_surat_ppk	varchar(50)	Nomor surat untuk digunakan
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_unit_keuangan_id_unit	id_unit	
----	--------------------------	---------	--

Foreign Keys

	fk_unit_keuangan_unit (id_unit) ref unit (id_unit)	
--	--	--



Manajemen Akses

Table akses_log

Log akses ke aplikasi (catatlah yang penting2 saja)

* Pk	id_akses_log	varchar(36)	
* Idx	kegiatan	varchar(255)	Deskripsi kegiatan yang dilakukan
*	ip_address	varchar(50)	Alamat IP pengakses
	user_agent	varchar(255)	
	id_person	varchar(36)	Jika ada
	id_aplikasi	varchar(36)	ID Aplikasi yang terkait
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_akses_log_id_akses_log	id_akses_log	
	idx_akses_log_keg	kegiatan	

Foreign Keys

	fk_akses_log_person (id_person)	ref person (id_person)	
--	-----------------------------------	--------------------------	--

Table akses_menu

Menyimpan menu-menu aplikasi

* Pk	id_menu	varchar(36)	
* Idx	nm_menu	varchar(50)	
* Idx	route_name	varchar(50)	Bisa berisi route atau URI
Idx	id_menu_grup	varchar(36)	
Idx	id_aplikasi	varchar(36)	
*	is_tampil	tinyint	Apakah tampil?
	icon	varchar(30)	CSS class icon
	deskripsi	varchar(255)	Bila perlu
	nm_modul	varchar(50)	Nama modul berformat seperti: NamaModul
	urutan	smallint	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_akses_menu_id_menu	id_menu	
	idx_nm_menu	nm_menu	
	idx_route_name	route_name	
	idx_fk_akses_menu_id_menu_grup	id_menu_grup	
	idx_fk_id_aplikasi_akses_menu	id_aplikasi	

Foreign Keys

	fk_akses_menu_akses_menu_grup (id_menu_grup)	ref akses_menu_grup (id_menu_grup)	
--	--	--------------------------------------	--

Table akses_menu_aplikasi

* Pk	id_menu	varchar(36)	
* Pk	id_aplikasi	varchar(36)	ID Aplikasi (GUID) dari server API Gateway
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_akses_menu_aplikasi	id_menu, id_aplikasi	
----	------------------------	----------------------	--

Foreign Keys

Table akses_menu_aplikasi

fk_akses_menu_aplikasi_menu (id_menu) ref
akses_menu (id_menu)

Table akses_menu_grup

Grup menu apabila diperlukan

* Pk	id_menu_grup	varchar(36)	
*	nm_menu_grup	varchar(40)	
	icon	varchar(30)	CSS class untuk icon
	urutan	smallint	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_akses_menu_grup_id_me nu_grup	id_menu_grup	
----	-------------------------------------	--------------	--

Table akses_privileges

Menyimpan privilege untuk masing-masing role

* Pk	id_akses_privileges	varchar(36)	
* Idx	id_role	varchar(36)	
* Idx	id_menu	varchar(36)	
*	is_read	tinyint	
*	is_create	tinyint	
*	is_update	tinyint	
*	is_delete	tinyint	
*	is_save	tinyint	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_akses_priv	id_akses_privileges	
	fk_akses_privileges_akses_ menu_x	id_menu	
	idx_menu_n_roles	id_role, id_menu	

Foreign Keys

fk_akses_privileges_akses_menu (id_menu) ref
akses_menu (id_menu)
fk_akses_privileges_akses_role (id_role) ref
akses_role (id_role)

Table akses_role

Menyimpan role, misal: administrator, pejabat, dsb

* Pk	id_role	varchar(36)	
*	nm_role	varchar(30)	
	ket_role	varchar(255)	Keterangan terkait role
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_akses_role_id_role	id_role	
----	-----------------------	---------	--

Table akses_user

Pengguna sistem

* Pk	id_person	varchar(36)	
------	-----------	-------------	--

Table akses_user

* Unq	user_username	varchar(100)	
*	user_password	varchar(100)	Gunakan md5
*	is_aktif	tinyint	Status user apakah aktif atau tidak (1/0)
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_akses_user_id_person	id_person	
Pk	idx_fk_akses_user_id_person	id_person	
Unq	idx_username_unique	user_username	
Foreign Keys			
	fk_akses_user_person (id_person)	ref person (id_person)	

Table akses_user_role

Daftar role dari masing-masing user

* Pk	id_akses_role	varchar(36)	
* Unq	id_person	varchar(36)	
* Unq	id_role	varchar(36)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Unq	idx_user_role	id_person, id_role	
	fk_akses_user_role_akses_role	id_role	
Pk	pk_akses_user_role	id_akses_role	
Foreign Keys			
	fk_akses_user_role_akses_role (id_role)	ref akses_role (id_role)	
	fk_akses_user_role_person (id_person)	ref person (id_person)	

Table akses_user_unit

Unit yang dapat diakses oleh seorang user

* Pk	id_akses_user_unit	varchar(36)	
*	id_person	varchar(36)	Person yang terkait
*	id_unit	varchar(36)	Unit kerja yang terkait
	id_aplikasi	varchar(36)	ID Aplikasi terkait
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_akses_user_unit_id_akses_user_unit	id_akses_user_unit	
Foreign Keys			
	fk_akses_user_unit_person (id_person)	ref person (id_person)	
	fk_akses_user_unit_unit (id_unit)	ref unit (id_unit)	
Options			
engine=InnoDB			

Table faq

Frequently Asked Question

* Pk	id_faq	varchar(36)	
*	id_aplikasi	varchar(36)	Aplikasi yang terkait
*	pertanyaan	varchar(255)	Pertanyaan dalam FAQ
*	jawaban	text	Jawaban FAQ
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_faq_id_faq	id_faq	
----	---------------	--------	--

Options

engine=InnoDB

Table pengumuman

Untuk menyimpan data news, masing-masing aplikasi

* Pk	id_pengumuman	varchar(36)	
*	id_aplikasi	varchar(36)	Aplikasi yang terkait
*	judul_pengumuman	varchar(255)	
*	isi_pengumuman	longtext	Isi dari pengumuman
	create_user	varchar(50)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_pengumuman_id_pengu muman	id_pengumuman	
----	---------------------------------	---------------	--

Options

engine=InnoDB

Table person

Tabel ini menyimpan semua manusia yang ada di Unnes

* Pk	id_person	varchar(36)	
* Idx	nm_person	varchar(100)	Nama lengkap tanpa gelar
Unq	nik	varchar(50)	Nomor Induk Kependudukan
* Idx	jenis_kelamin	char(1)	Jenis kelamin (L/P)
	gol_darah	char(2)	Golongan darah (A/B/AB/O)
	rhesus	char(1)	Jenis rhesus, diisi dengan tanda + atau -
	tmpt_lahir	varchar(50)	Tempat lahir sesuai akta
*	tgl_lahir	date	Tanggal lahir sesuai akta
	alamat	varchar(255)	Alamat rumah
	kd_kabupaten	varchar(10)	
	kode_pos	varchar(10)	
Unq	email	varchar(50)	Alamat email yang aktif dan valid (single entry)
	no_hp	varchar(20)	Nomor HP (single entry), tanpa spasi
	telp_rumah	varchar(20)	
	npwp	varchar(50)	Nomor pokok wajib pajak, tanpa titik
* Idx	id_sts_kawin	varchar(36)	Status perkawinan
* Idx	id_agama	varchar(36)	Agama yang dianut
*	is_hidup	tinyint	Apakah masih hidup? (1/0)
	tgl_meninggal	date	Tanggal saat meninggal
	deleted_at	datetime	
*	created_at	datetime	
*	updated_at	datetime	

Indexes

Table person

Pk	pk_sdm_id_sdm	id_person	
Unq	idx_nik_unik	nik	
	idx_nama	nm_person	
	idx_jk	jenis_kelamin	
	fk_idx_person_kawin	id_sts_kawin	
	fk_idx_person_agama	id_agama	
Unq	idx_email_unique	email	

Foreign Keys

	fk_person_ref_sts_kawin (id_sts_kawin) ref ref_sts_kawin (id_sts_kawin)	
	fk_person_ref_agama (id_agama) ref ref_agama (id_agama)	
	fk_person_kab (kd_kabupaten) ref ref_kabupaten (kd_kabupaten)	

Table setting_aplikasi

Setting yang terkait dengan aplikasi, dapat diganti secara mandiri oleh user. Misal setting kementerian, dsb

* Pk	id_setting_aplikasi	varchar(36)	
* Idx	setting_key	varchar(50)	Key setting
* Idx	grup_setting	varchar(50)	Untuk ordering agar lebih enak
*	deskripsi	varchar(255)	Keterangan yang menjelaskan setting ini
	id_aplikasi	varchar(36)	Aplikasi yang menggunakan, bila spesifik. Bisa dikosongkan
*	is_allow_edit	boolean	Apakah boleh diedit oleh end user
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_setting_aplikasi_id_setting_aplikasi	id_setting_aplikasi	
	idx_setting_aplikasi_key	setting_key	
	idx_setting_aplikasi_grup	grup_setting	

Options

engine=InnoDB

Table setting_aplikasi_value

Isi dari setting, historical

* Pk	id_setting_value	varchar(36)	
*	setting_value	varchar(255)	Nilai setting
*	id_setting_aplikasi	varchar(36)	Setting yang terkait
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

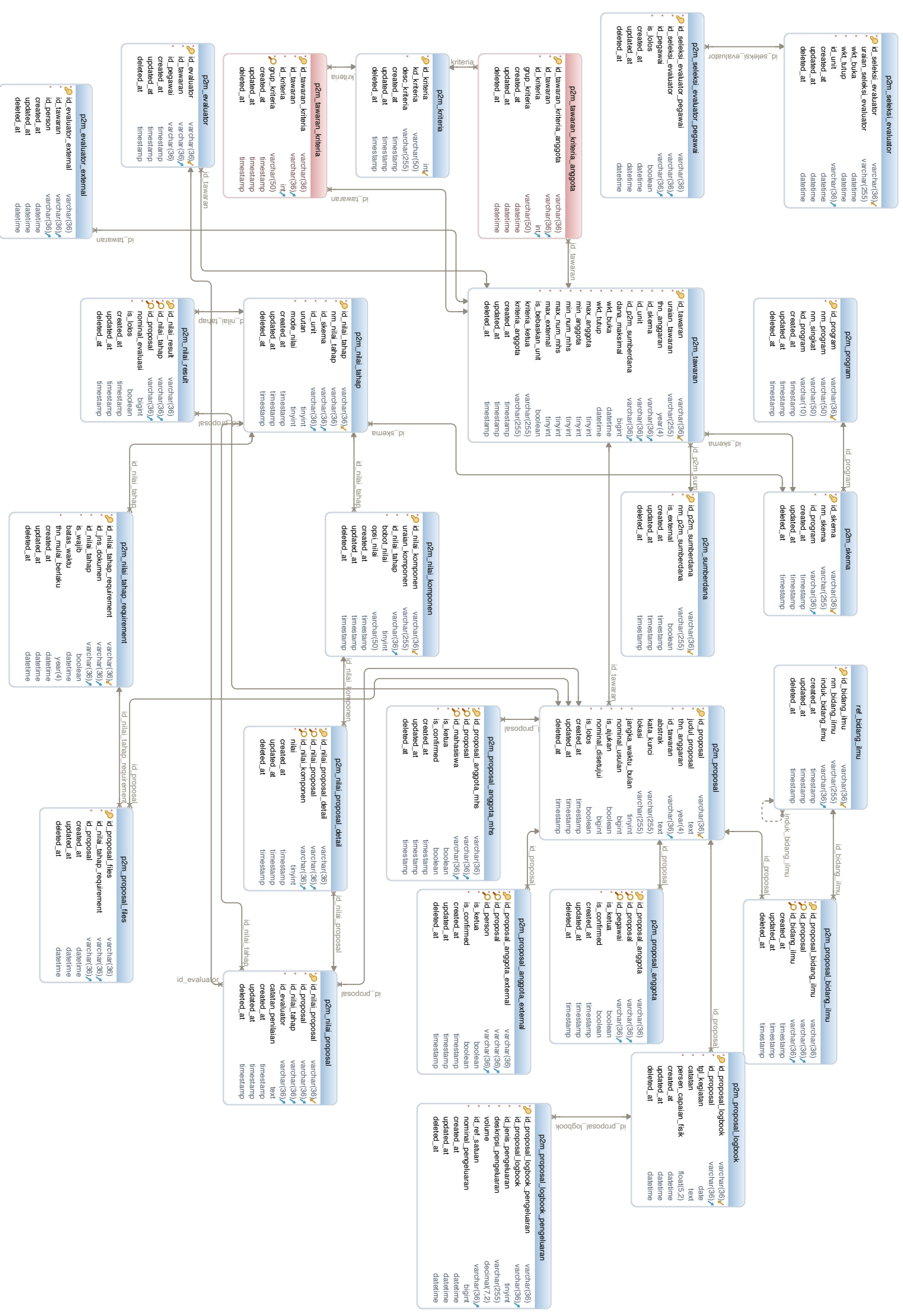
Pk	pk_setting_aplikasi_value_id_setting_value	id_setting_value	
----	--	------------------	--

Foreign Keys

	fk_setting_aplikasi_value_app (id_setting_aplikasi) ref setting_aplikasi (id_setting_aplikasi)	
--	--	--

Options

engine=InnoDB



Penelitian Pengabdian

Table p2m_evaluator

Evaluator penelitian/pengabdian

* Pk	id_evaluator	varchar(36)	
*	id_tawaran	varchar(36)	Tawaran yang terkait
*	id_pegawai	varchar(36)	Pegawai yang ditugasi
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_p2m_evaluator_id_evaluator	id_evaluator	
----	-------------------------------	--------------	--

Foreign Keys

fk_p2m_evaluator_p2m_tawaran (id_tawaran) ref p2m_tawaran (id_tawaran)

Table p2m_evaluator_external

Evaluator external (non pegawai)

* Pk	id_evaluator_external	varchar(36)	
*	id_tawaran	varchar(36)	Tawaran yang terkait
*	id_person	varchar(36)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_p2m_evaluator_external_id_evaluator_external	id_evaluator_external	
----	---	-----------------------	--

Foreign Keys

fk_p2m_evaluator_external_tawaran (id_tawaran) ref p2m_tawaran (id_tawaran)

fk_p2m_evaluator_external_person (id_person) ref person (id_person)

Table p2m_kriteria

Syarat tawaran penelitian/pengabdian, disiapkan oleh developer

* Pk	id_kriteria	int	
	kd_kriteria	varchar(50)	Kode kriteria untuk memudahkan coding/interface, misalnya MINS3, MAXLK
*	desc_kriteria	varchar(255)	Deskripsi persyaratan, misal: Pendidikan minimal S3
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_p2m_syarat_tawaran_id_syarat_tawaran	id_kriteria	
----	---	-------------	--

Table p2m_nilai_komponen

Komponen penilaian pada tahap-tahap evaluasi proposal

* Pk	id_nilai_komponen	varchar(36)	
*	uraian_komponen	varchar(255)	Pertanyaan/uraian komponen ini
*	id_nilai_tahap	varchar(36)	Tahap penilaian
*	bobot_nilai	tinyint	Bobot penilaian komponen ini
	opsi_nilai	varchar(50)	Pilihan nilai pada komponen ini, bisa diisi dengan nilai angka dipisahkan koma. Misal: 1,2,3,4,5
	created_at	timestamp	

Table p2m_nilai_komponen

	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_p2m_nilai_komponen_id_ nilai_komponen	id_nilai_komponen	
Foreign Keys			
	fk_p2m_nilai_komponen_tahap (id_nilai_tahap) ref p2m_nilai_tahap (id_nilai_tahap)		

Table p2m_nilai_proposal

Dapat digunakan sebagai plotting penilaian

* Pk	id_nilai_proposal	varchar(36)	
*	id_proposal	varchar(36)	
*	id_nilai_tahap	varchar(36)	
*	id_evaluator	varchar(36)	Evaluator yang menilai
	catatan_penilaian	text	Catatan pada saat penilaian (bila diperlukan)
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_p2m_nilai_proposal_id_nil ai_proposal	id_nilai_proposal	
Foreign Keys			
	fk_p2m_nilai_proposal_proposal_1 (id_proposal) ref p2m_proposal (id_proposal)		
	fk_p2m_nilai_proposal_thp_nilai (id_nilai_tahap) ref p2m_nilai_tahap (id_nilai_tahap)		
	fk_p2m_nilai_proposal_ev (id_evaluator) ref p2m_evaluator (id_evaluator)		

Table p2m_nilai_proposal_detail

Penilaian proposal di tahap tertentu

* Pk	id_nilai_proposal_detail	varchar(36)	
* Idx	id_nilai_proposal	varchar(36)	
* Idx	id_nilai_komponen	varchar(36)	
*	nilai	tinyint	Nilai berupa angka sesuai opsi
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_p2m_nilai_proposal_detail_id_nilai_proposal_detail	id_nilai_proposal_detail	
	idx_p2m_nilai_proposal_detail	id_nilai_proposal, id_nilai_komponen	
Foreign Keys			
	fk_p2m_nilai_proposal_detail_nilai_prop (id_nilai_proposal) ref p2m_nilai_proposal (id_nilai_proposal)		
	fk_p2m_nilai_proposal_detail_nilai_komponen (id_nilai_komponen) ref p2m_nilai_komponen (id_nilai_komponen)		

Table p2m_nilai_result

Hasil penilaian proposal

* Pk	id_nilai_result	varchar(36)	
* Idx	id_nilai_tahap	varchar(36)	
* Idx	id_proposal	varchar(36)	

Table p2m_nilai_result

*	nominal_evaluasi	bigint	Nominal disetujui apabila ada perubahan
*	is_lolos	boolean	Apakah lolos tahap ini? Boolean 1/0
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_p2m_nilai_result_id_nilai_result	id_nilai_result	
	idx_p2m_nilai_result	id_nilai_tahap, id_proposal	
Foreign Keys			
	fk_p2m_nilai_result_nilai_tahap (id_nilai_tahap) ref p2m_nilai_tahap (id_nilai_tahap)		
	fk_p2m_nilai_result_prop (id_proposal) ref p2m_proposal (id_proposal)		

Table p2m_nilai_tahap

Tahap penilaian sebuah skema penelitian/pengabdian, bisa digunakan lintas tahun

* Pk	id_nilai_tahap	varchar(36)	
*	nm_nilai_tahap	varchar(36)	Nama tahap penilaian
*	id_skema	varchar(36)	Skema yang terkait dengan tahap ini
*	id_unit	varchar(36)	Unit kerja
*	urutan	tinyint	
*	mode_nilai	tinyint	Mode penilaian untuk tahap ini, diatur di script
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_p2b_nilai_tahap_id_nilai_tahap	id_nilai_tahap	
Foreign Keys			
	fk_p2b_nilai_tahap_skema (id_skema) ref p2m_skema (id_skema)		
	fk_p2b_nilai_tahap_unit (id_unit) ref unit (id_unit)		

Table p2m_nilai_tahap_requirement

Menyimpan data persyaratan file dalam setiap tahap

* Pk	id_nilai_tahap_requirement	varchar(36)	
*	id_jns_dokumen	varchar(36)	Jenis dokumen yang diperlukan
*	id_nilai_tahap	varchar(36)	Tahap penilaian yang terkait
*	is_wajib	boolean	Apakah wajib?
	batas_waktu	datetime	Batas waktu pengumpulan (bila ada)
*	thn_mulai_berlaku	year(4)	Kapan syarat ini mulai diberlakukan?
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_p2m_nilai_tahap_requirement_id_nilai_tahap_requirement	id_nilai_tahap_requirement	
Foreign Keys			
	fk_p2m_nilai_tahap_requirement_tahap (id_nilai_tahap) ref p2m_nilai_tahap (id_nilai_tahap)		
	fk_p2m_nilai_tahap_requirement_ref_dok (id_jns_dokumen) ref ref_jns_dokumen (id_jns_dokumen)		

Table p2m_program

Menyimpan data program yang tersedia di LPPM

* Pk	id_program	varchar(36)	
*	nm_program	varchar(50)	Uraian program
	nm_singkat	varchar(50)	Nama versi pendek
	kd_program	varchar(10)	Kode untuk persuratan, misalnya
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_p2m_program_id_p2m_program	id_program	

Table p2m_proposal

Proposal yang diajukan dalam tawaran

* Pk	id_proposal	varchar(36)	
*	judul_proposal	text	Judul kegiatan yang diajukan
*	thn_anggaran	year(4)	
*	id_tawaran	varchar(36)	Tawaran yang terkait
	abstrak	text	Abstrak proposal ini
	kata_kunci	varchar(255)	Keyword dalam proposal
	lokasi	varchar(255)	Lokasi penelitian/pengabdian
*	jangka_waktu_bulan	tinyint	Dalam bulan
*	nominal_usulan	bigint	Besarnya dana yang diusulkan
*	is_ajukan	boolean	Apakah sudah diajukan?
*	nominal_disetujui	bigint	Disalin dari hasil evaluasi per tahap (bila ada perubahan)
*	is_lolos	boolean	Diambil dari tahap pertama penilaian (anggap sebagai hasil desk evaluasi)
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_p2m_proposal_id_proposal	id_proposal	
Foreign Keys			
	fk_p2m_proposal_tawaran (id_tawaran) ref p2m_tawaran (id_tawaran)		

Table p2m_proposal_anggota

Anggota pengurus proposal

* Pk	id_proposal_anggota	varchar(36)	
* Idx	id_proposal	varchar(36)	Proposal yang terkait
* Idx	id_pegawai	varchar(36)	Pegawai yang terkait
*	is_ketua	boolean	Apakah ketua?
*	is_confirmed	boolean	Apakah sudah confirm?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_p2m_proposal_anggota_id_proposal_anggota	id_proposal_anggota	
	idx_p2m_proposal_anggota	id_proposal, id_pegawai	
Foreign Keys			
	fk_p2m_proposal_anggota_prop (id_proposal) ref p2m_proposal (id_proposal)		

Table p2m_proposal_anggota

fk_p2m_proposal_anggota (id_pegawai) ref pegawai (id_pegawai)

Table p2m_proposal_anggota_external

Anggota proposal dari luar instansi

* Pk	id_proposal_anggota_external	varchar(36)	
* Idx	id_proposal	varchar(36)	
* Idx	id_person	varchar(36)	
*	is_ketua	boolean	Apakah ketua?
*	is_confirmed	boolean	Apakah confirmed?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_p2m_proposal_anggota_external_id_proposal_anggota_external	id_proposal_anggota_external	
	idx_p2m_proposal_anggota_external	id_proposal, id_person	

Foreign Keys

	fk_p2m_proposal_anggota_external_person (id_person) ref person (id_person)	
	fk_p2m_proposal_anggota_external (id_proposal) ref p2m_proposal (id_proposal)	

Table p2m_proposal_anggota_mhs

Menyimpan mahasiswa yang terlibat di dalam proposal

* Pk	id_proposal_anggota_mhs	varchar(36)	
* Idx	id_proposal	varchar(36)	
* Idx	id_mahasiswa	varchar(36)	
*	is_ketua	boolean	Apakah seorang ketua?
*	is_confirmed	boolean	Apakah sudah confirmed?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_p2m_proposal_anggota_mhs_id_proposal_anggota_mhs	id_proposal_anggota_mhs	
	idx_p2m_proposal_anggota_mhs	id_proposal, id_mahasiswa	

Foreign Keys

	fk_p2m_proposal_anggota_mhs_mhs (id_mahasiswa) ref mahasiswa (id_mahasiswa)	
	fk_p2m_proposal_anggota_mhs (id_proposal) ref p2m_proposal (id_proposal)	

Table p2m_proposal_bidang_ilmu

Bidang ilmu yang terkait dengan proposal

* Pk	id_proposal_bidang_ilmu	varchar(36)	
* Idx	id_proposal	varchar(36)	
* Idx	id_bidang_ilmu	varchar(36)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Table p2m_proposal_bidang_ilmu

Pk	pk_p2m_proposal_bidang_ilmu_id_proposal_bidang_ilmu	id_proposal_bidang_ilmu	
	idx_p2m_proposal_bidang_ilmu	id_proposal, id_bidang_ilmu	
Foreign Keys			
	fk_p2m_proposal_bidang_ilmu_bid (id_bidang_ilmu) ref ref_bidang_ilmu (id_bidang_ilmu)		
	fk_p2m_proposal_bidang_ilmu (id_proposal) ref p2m_proposal (id_proposal)		

Table p2m_proposal_files

File yang terkait dengan proposal			
* Pk	id_proposal_files	varchar(36)	
*	id_nilai_tahap_requirement	varchar(36)	File requirement yang terkait
*	id_proposal	varchar(36)	Proposal yang terkait
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_p2m_proposal_files_id_proposal_files	id_proposal_files	
Foreign Keys			
	fk_p2m_proposal_files_prop (id_proposal) ref p2m_proposal (id_proposal)		
	fk_p2m_proposal_files_req (id_nilai_tahap_requirement) ref p2m_nilai_tahap_requirement (id_nilai_tahap_requirement)		

Table p2m_proposal_logbook

Catatan harian masing-masing proposal			
* Pk	id_proposal_logbook	varchar(36)	
*	id_proposal	varchar(36)	Proposal yang terkait
*	tgl_kegiatan	date	Tanggal dilakukannya kegiatan yang tercatat
*	catatan	text	Deskripsi kegiatan
*	persen_capaian_fisik	float(5,2)	Persentase capaian penyelesaian penelitian/pengabdian
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_p2m_proposal_logbook_id_proposal_logbook	id_proposal_logbook	
Foreign Keys			
	fk_p2m_proposal_logbook_prop (id_proposal) ref p2m_proposal (id_proposal)		

Table p2m_proposal_logbook_pengeluaran

Pengeluaran yang dilakukan pada saat kegiatan tertentu yang tercatat di logbook			
* Pk	id_proposal_logbook_pengeluaran	varchar(36)	ID
*	id_proposal_logbook	varchar(36)	Logbook yang terkait
*	id_jenis_pengeluaran	tinyint	1:Honor Output Kegiatan 2:Belanja Barang Non Operasional Lainnya 3:Belanja Bahan 4:Belanja Perjalanan Lainnya
*	deskripsi_pengeluaran	varchar(255)	Uraian pengeluaran yang dilakukan
*	volume	decimal(7,2)	Volume pengeluaran
*	id_ref_satuan	varchar(36)	Satuan pengeluaran

Table p2m_proposal_logbook_pengeluaran

*	nominal_pengeluaran	bigint	Nominal Pengeluaran
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_p2m_proposal_logbook_pengeluaran_id_proposal_logbook_pengeluaran	id_proposal_logbook_pengeluaran	
Foreign Keys			
	fk_p2m_proposal_logbook_pengeluaran (id_ref_satuan)	ref ref_satuan (id_ref_satuan)	
	fk_p2m_proposal_logbook_pengeluaran_logbook (id_proposal_logbook)	ref p2m_proposal_logbook (id_proposal_logbook)	
Options			
engine=InnoDB			

Table p2m_seleksi_evaluator

Seleksi untuk memilih evaluator proposal

* Pk	id_seleksi_evaluator	varchar(36)	
*	uraian_seleksi_evaluator	varchar(255)	Deskripsi seleksi, misal: Seleksi evaluator LPPM Tahun 2020
*	wkt_buka	datetime	Kapan dibuka (calon boleh mendaftar)
*	wkt_tutup	datetime	Waktu ditutup pendaftaran
*	id_unit	varchar(36)	Unit kerja yang menyelenggarakan seleksi
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_p2m_seleksi_evaluator_id_seleksi_evaluator	id_seleksi_evaluator	
Foreign Keys			
	fk_p2m_seleksi_evaluator_unit (id_unit)	ref unit (id_unit)	
Options			
engine=InnoDB			

Table p2m_seleksi_evaluator_pegawai

Pegawai yang mendaftar seleksi. Dokumen yang menjadi lampiran bisa dikaitkan dengan tabel ini.

* Pk	id_seleksi_evaluator_pegawai	varchar(36)	
*	id_seleksi_evaluator	varchar(36)	Seleksi yang terkait
*	id_pegawai	varchar(36)	Pegawai yang mendaftar
*	is_lolos	boolean	Apakah diterima?
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_p2m_seleksi_evaluator_pegawai_id_seleksi_evaluator_pegawai	id_seleksi_evaluator_pegawai	
Foreign Keys			
	fk_p2m_seleksi_evaluator_pegawai_seleksi (id_seleksi_evaluator)	ref p2m_seleksi_evaluator (id_seleksi_evaluator)	
	fk_p2m_seleksi_evaluator_pegawai_pegawai (id_pegawai)	ref pegawai (id_pegawai)	
Options			

Table p2m_seleksi_evaluator_pegawai

engine=InnoDB

Table p2m_skema

Skema tawaran yang ada di sebuah program

* Pk	id_skema	varchar(36)	
*	nm_skema	varchar(255)	Nama skema secara jelas
*	id_program	varchar(36)	Program yang terkait
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_p2m_skema_id_skema	id_skema	
----	-----------------------	----------	--

Foreign Keys

	fk_p2m_skema_program (id_program) ref p2m_program (id_program)		
--	---	--	--

Table p2m_sumberdana

Sumberdana penelitian/pengabdian

* Pk	id_p2m_sumberdana	varchar(36)	
*	nm_p2m_sumberdana	varchar(255)	Deskripsi sumberdana, misal: DIPA PNPB Universitas
*	is_external	boolean	Apakah dana ini berasal dari luar instansi?
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_p2m_sumberdana_id_p2m_sumberdana	id_p2m_sumberdana	
----	-------------------------------------	-------------------	--

Table p2m_tawaran

Tawaran penelitian/pengabdian

* Pk	id_tawaran	varchar(36)	
*	uraian_tawaran	varchar(255)	Deskripsi tawaran penelitian/pengabdian
*	thn_anggaran	year(4)	Tahun anggaran pada saat tawaran ini dibuka
*	id_skema	varchar(36)	Skema yang terkait
*	id_unit	varchar(36)	Unit kerja yang menawarkan
*	id_p2m_sumberdana	varchar(36)	Sumberdana penelitian/pengabdian
*	dana_maksimal	bigint	Dana maksimal yang boleh diajukan tiap judul
*	wkt_buka	datetime	Waktu dibukanya tawaran
*	wkt_tutup	datetime	Waktu ditutupnya tawaran
*	max_anggota	tinyint	Maksimum total anggota yang diperbolehkan
*	min_anggota	tinyint	Minimal jumlah anggota yang diperbolehkan
*	min_num_mhs	tinyint	Jumlah minimal banyaknya mahasiswa yang ikut
*	max_num_mhs	tinyint	Banyaknya mahasiswa yang diperbolehkan ikut menjadi anggota
*	max_external	tinyint	Maksimal jumlah anggota dari luar perguruan tinggi
*	is_bebaskan_unit	boolean	Peneliti dari unit lain (se-PT) boleh menjadi ketua
	kriteria_ketua	varchar(255)	Kriteria yang disyaratkan untuk ketua, logika matematika dg kode kriteria
	kriteria_anggota	varchar(255)	Kriteria yang disyaratkan untuk anggota, logika matematika dg kode kriteria
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_p2m_tawaran_id_tawaran	id_tawaran	
----	---------------------------	------------	--

Table p2m_tawaran

Foreign Keys

fk_p2m_tawaran_skema (id_skema) ref p2m_skema (id_skema)	
fk_p2m_tawaran_unit (id_unit) ref unit (id_unit)	
fk_p2m_tawaran_sumberdana (id_p2m_sumberdana) ref p2m_sumberdana (id_p2m_sumberdana)	

Table p2m_tawaran_kriteria

UNUSED. WILL BE DELETED SOON

* Pk	id_tawaran_kriteria	varchar(36)	
*	id_tawaran	varchar(36)	Tawaran yang terkait
*	id_kriteria	int	Kriteria yang terkait
* Idx	grup_kriteria	varchar(50)	Untuk membuat grup di dalam sekumpulan kriteria (OR)
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_p2m_tawaran_kriteria_id_tawaran_kriteria	id_tawaran_kriteria	
	idx_p2m_tawaran_kriteria_grup	grup_kriteria	

Foreign Keys

fk_p2m_tawaran_kriteria_tawaran (id_tawaran) ref p2m_tawaran (id_tawaran)	
fk_p2m_tawaran_kriteria_kriteria (id_kriteria) ref p2m_kriteria (id_kriteria)	

Table p2m_tawaran_kriteria_anggota

UNUSED

* Pk	id_tawaran_kriteria_anggota	varchar(36)	
*	id_tawaran	varchar(36)	Tawaran yang terkait
*	id_kriteria	int	Kriteria yang terkait
	grup_kriteria	varchar(50)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_p2m_tawaran_kriteria_anggota_id_tawaran_kriteria_anggota	id_tawaran_kriteria_anggota	
----	---	-----------------------------	--

Foreign Keys

fk_p2m_tawaran_kriteria_anggota_tawaran (id_tawaran) ref p2m_tawaran (id_tawaran)	
fk_p2m_tawaran_kriteria_anggota_kriteria (id_kriteria) ref p2m_kriteria (id_kriteria)	

Table ref_bidang_ilmu

Data bidang ilmu

* Pk	id_bidang_ilmu	varchar(36)	
*	nm_bidang_ilmu	varchar(255)	Nama bidang ilmu ini
	induk_bidang_ilmu	varchar(36)	Induk bidang ilmu yang berkaitan
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_bidang_ilmu_id_bidang_ilmu	id_bidang_ilmu	
----	-----------------------------------	----------------	--

Table ref_bidang_ilmu

Foreign Keys

fk_ref_bidang_ilmu_induk (induk_bidang_ilmu) ref ref_bidang_ilmu (id_bidang_ilmu)
--

ref_dipa_level

id_ref_dipa_level	varchar(36)
nm_ref_dipa_level	varchar(50)
thn_anggaran	year(4)
level	tinyint
is_leaf	boolean
created_at	datetime
updated_at	datetime
deleted_at	datetime

ref_jns_kegiatan

id_jns_kegiatan	tinyint
nm_jns_kegiatan	varchar(50)
created_at	datetime
updated_at	datetime
deleted_at	datetime

ref_satuan

id_ref_satuan	varchar(36)
nm_ref_satuan	varchar(100)
desc_ref_satuan	varchar(255)
created_at	datetime
updated_at	datetime
deleted_at	datetime

keu_kegiatan_rencana_bulan

id_bulan_rencana_kegiatan	varchar(36)
id_keu_rencana_bulan	varchar(2)
persen_rencana_biaya	decimal(5,2)
created_at	datetime
updated_at	datetime
deleted_at	datetime

dipa_nominal

id_dipa_nominal	varchar(36)
thn_anggaran	year(4)
id_dipa	varchar(36)
id_mak	varchar(36)
id_unit	varchar(36)
id_sumbardana	varchar(36)
kode_dipa_generated	varchar(100)
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
deleted_at	timestamp

keu_kegiatan_rencana

id_keu_kegiatan_rencana	varchar(36)
urutan_kegiatan	text
thn_anggaran	year(4)
id_unit	varchar(36)
id_unit_pelaksanaan	varchar(36)
id_dipa	varchar(36)
latar_belakang	text
tujuan_kegiatan	varchar(255)
volume	decimal(11,3)
id_kategori_kegiatan	tinyint
id_jns_kegiatan	tinyint
id_dana_kegiatan	tinyint
created_at	datetime
updated_at	datetime
deleted_at	datetime

keu_kegiatan

id_keu_kegiatan	varchar(36)
urutan_kegiatan	text
urutan_kegiatan_detail	text
thn_anggaran	year(4)
id_unit	varchar(36)
id_unit_pelaksanaan	varchar(36)
id_dipa	varchar(36)
kd_kegiatan	varchar(50)
tgl_mulai	date
tgl_akhir	date
is_kontrak	boolean
no_kontrak	varchar(50)
tgl_kontrak	date
id_keu_kegiatan_rencana	varchar(36)
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
deleted_at	timestamp

dipa

id_dipa	varchar(36)
urutan_dipa	varchar(255)
thn_anggaran	year(4)
id_satker	varchar(36)
kode_dipa	varchar(20)
induk	varchar(36)
level	tinyint
id_ref_satuan	varchar(36)
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
deleted_at	timestamp

ref_dana_kegiatan

id_dana_kegiatan	tinyint
nm_dana_kegiatan	varchar(100)
created_at	datetime
updated_at	datetime
deleted_at	datetime

ref_kategori_kegiatan

id_kategori_kegiatan	tinyint
nm_kategori_kegiatan	varchar(100)
created_at	datetime
updated_at	datetime
deleted_at	datetime

dipa_nominal_histori

id_dipa_nominal_histori	varchar(36)
id_dipa_nominal	varchar(36)
nominal_dipa	bigint
id_revisi_anggaran	varchar(36)
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
deleted_at	timestamp

revisi_anggaran

id_revisi_anggaran	varchar(36)
thn_anggaran	year(4)
urutan_revisi_anggaran	varchar(255)
wkt_buka	datetime
wkt_tutup	datetime
is_tinal	boolean
is_generated	boolean
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
deleted_at	timestamp

keu_kegiatan_rencana_rab

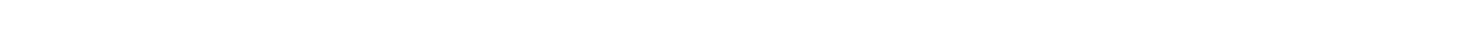
id_keu_kegiatan_rencana_rab	varchar(36)
id_keu_rencana_rab	varchar(36)
id_sumbardana	varchar(36)
id_mak	varchar(36)
volume	decimal(11,2)
harga_satuan	bigint
id_standar_biaya	varchar(36)
created_at	datetime
updated_at	datetime
deleted_at	datetime

standar_biaya

id_standar_biaya	varchar(36)
nm_standar_biaya	varchar(255)
induk	varchar(36)
level	tinyint
harga_satuan_min	bigint
harga_satuan_max	bigint
id_ref_satuan	varchar(36)
created_at	datetime
updated_at	datetime
deleted_at	datetime

keu_rencana

id_keu_rencana	varchar(36)
urutan_rencana	text
thn_anggaran	year(4)
id_unit	varchar(36)
id_kategori_rencana	varchar(36)
id_kegiatan	varchar(36)
kd_kegiatan	varchar(50)
tgl_mulai	date
tgl_akhir	date
is_kontrak	boolean
no_kontrak	varchar(50)
tgl_kontrak	date
id_keu_rencana	varchar(36)
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
deleted_at	timestamp



Perencanaan

Table dipa

Menyimpan informasi DIPA/Pagu

* Pk	id_dipa	varchar(36)	
*	uraian_dipa	varchar(255)	Deskripsi kode DIPA
*	thn_anggaran	year(4)	
*	id_satker	varchar(36)	Satuan kerja yang terkait
*	kode_dipa	varchar(20)	Kode DIPA sesuai level
	induk	varchar(36)	Induk dari kode DIPA ini (tree)
*	level	tinyint	Tingkatan kode DIPA
	id_ref_satuan	varchar(36)	Satuan kegiatan yang akan mengikuti dipa ini
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_dipa_id_dipa	id_dipa	
----	-----------------	---------	--

Foreign Keys

	fk_dipa_satker (id_satker) ref keu_satker (id_satker)	
	fk_dipa_induk (induk) ref dipa (id_dipa)	
	fk_dipa_satuan (id_ref_satuan) ref ref_satuan (id_ref_satuan)	

Table dipa_nominal

Menyimpan DIPA untuk setiap unit kerja (pagu)

* Pk	id_dipa_nominal	varchar(36)	
* Idx	thn_anggaran	year(4)	
* Idx	id_dipa	varchar(36)	
* Idx	id_mak	varchar(36)	
* Idx	id_unit	varchar(36)	Unit kerja terkait
* Idx	id_sumberdana	varchar(36)	Sumberdana terkait dengan DIPA
*	kode_dipa_generated	varchar(100)	Auto generated on insert/update
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_dipa_nominal_id_dipa_nominal	id_dipa_nominal	
	fk_dipa_nominal_dipa	id_dipa	
	idx_dipa_nominal_1	id_dipa, id_mak, id_unit, id_sumberdana	
	idx_dipa_nominal_thn_unit	thn_anggaran, id_unit	

Foreign Keys

	fk_dipa_nominal_dipa (id_dipa) ref dipa (id_dipa)	
	fk_dipa_nominal_mak (id_mak) ref keu_mak (id_mak)	
	fk_dipa_nominal_unit (id_unit) ref unit (id_unit)	
	fk_dipa_nominal_sd (id_sumberdana) ref keu_sumberdana (id_sumberdana)	

Table dipa_nominal_histori

Historical data dari nominal dipa

* Pk	id_dipa_nominal_histori	varchar(36)	
*	id_dipa_nominal	varchar(36)	
*	nominal_dipa	bigint	
*	id_revisi_anggaran	varchar(36)	Revisi anggaran yang terkait

Table dipa_nominal_histori

	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_dipa_nominal_histori_id_dipa_nominal_histori	id_dipa_nominal_histori	
Foreign Keys			
	fk_dipa_nominal_histori_revisi (id_revisi_anggaran)	ref revisi_anggaran (id_revisi_anggaran)	
	fk_dipa_nominal_histori_nominal (id_dipa_nominal)	ref dipa_nominal (id_dipa_nominal)	

Table keu_kegiatan

* Pk	id_keu_kegiatan	varchar(36)	
*	uraian_kegiatan	text	Uraian kegiatan ini (jelas)
	uraian_kegiatan_detail	text	Detail uraian kegiatan yang lebih lengkap
*	thn_anggaran	year(4)	
*	id_unit	varchar(36)	Unit kerja
	id_unit_pelaksana	varchar(36)	Unit pelaksana kegiatan (child dari unit keuangan)
*	id_dipa	varchar(36)	
	kd_kegiatan	varchar(50)	
*	tgl_mulai	date	Tanggal kegiatan dimulai
*	tgl_akhir	date	Tanggal kegiatan selesai
*	is_kontrak	boolean	Apakah ini kontrak?
	no_kontrak	varchar(50)	Nomor kontrak, apabila ini adalah kegiatan kontrak
	tgl_kontrak	date	Tanggal kontrak, bila ini adalah kontrak
	id_keu_kegiatan_rencana	varchar(36)	Rencana kegiatan yang terkait
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_keu_kegiatan	id_keu_kegiatan	
Foreign Keys			
	fk_keu_kegiatan_dipa (id_dipa)	ref dipa (id_dipa)	
	fk_keu_kegiatan_unit (id_unit)	ref unit (id_unit)	
	fk_keu_kegiatan_unit_pelaksana (id_unit_pelaksana)	ref unit (id_unit)	
	fk_keu_kegiatan_rencana (id_keu_kegiatan_rencana)	ref keu_kegiatan_rencana (id_keu_kegiatan_rencana)	

Table keu_kegiatan_rencana

Menyimpan rencana kegiatan yang akan dilakukan dalam satu tahun ke depan

* Pk	id_keu_kegiatan_rencana	varchar(36)	
*	uraian_kegiatan	text	Uraian kegiatan ini (jelas)
*	thn_anggaran	year(4)	
*	id_unit	varchar(36)	Unit kerja
	id_unit_pelaksana	varchar(36)	Unit pelaksana kegiatan (child dari unit keuangan)
*	id_dipa	varchar(36)	
	latar_belakang	text	Latar belakang akan diadakannya kegiatan ini
	tujuan_kegiatan	varchar(255)	Tujuan dilaksanakannya kegiatan ini
*	volume	decimal(11,3)	Volume kegiatan, sesuai satuan di DIPA (ambil di tabel dipa)
*	id_kategori_kegiatan	tinyint	Kategori kegiatan yang terkait
*	id_jns_kegiatan	tinyint	Jenis kegiatan yang terkait
*	id_dana_kegiatan	tinyint	Pendanaan kegiatan ini
	created_at	datetime	

Table keu_kegiatan_rencana

	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_keu_kegiatan_0	id_keu_kegiatan_rencana	
Foreign Keys			
	fk_keu_kegiatan_dipa_0 (id_dipa) ref dipa (id_dipa)		
	fk_keu_kegiatan_unit_0 (id_unit) ref unit (id_unit)		
	fk_keu_kegiatan_unit_pelaksana_0 (id_unit_pelaksana) ref unit (id_unit)		
	fk_keu_kegiatan_rencana_jenis (id_jns_kegiatan) ref ref_jns_kegiatan (id_jns_kegiatan)		
	fk_keu_kegiatan_rencana_kat (id_kategori_kegiatan) ref ref_kategori_kegiatan (id_kategori_kegiatan)		
	fk_keu_kegiatan_rencana_dana (id_dana_kegiatan) ref ref_dana_kegiatan (id_dana_kegiatan)		

Table keu_kegiatan_rencana_bulan

Bulan rencana kegiatan			
* Pk	id_bulan_rencana_kegiatan	varchar(36)	
*	id_keu_kegiatan_rencana	varchar(36)	Rencana kegiatan yang terkait
*	bulan	varchar(2)	Bulan pelaksanaan, format dua digit, 02,11,12
*	persen_rencana_biaya	decimal(5,2)	Berapa persen biaya akan dikeluarkan pada bulan ini
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_keu_kegiatan_rencana_bulan_id_bulan_rencana_kegiatan	id_bulan_rencana_kegiatan	
Foreign Keys			
	fk_keu_kegiatan_rencana_bulan_keg (id_keu_kegiatan_rencana) ref keu_kegiatan_rencana (id_keu_kegiatan_rencana)		
Options			
engine=InnoDB			

Table keu_kegiatan_rencana_rab

Rencana anggaran biaya rencana kegiatan			
* Pk	id_keu_kegiatan_rencana_rab	varchar(36)	
*	id_keu_kegiatan_rencana	varchar(36)	Rencana kegiatan yang terkait
*	id_sumberdana	varchar(36)	Sumberdana yang membiayai anggaran ini
*	id_mak	varchar(36)	MAK yang terkait, dipilih dari opsi MAK yang ada di standar biaya
*	volume	decimal(11,2)	Berapa banyak? (sesuai satuan di SBM)
*	harga_satuan	bigint	Sesuai SBM
*	id_standar_biaya	varchar(36)	SBM yang terkait
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_keu_kegiatan_rencana_rab_id_keu_kegiatan_rencana_rab	id_keu_kegiatan_rencana_rab	
Foreign Keys			

Table keu_kegiatan_rencana_rab

fk_keu_kegiatan_rencana_rab_keg (id_keu_kegiatan_rencana) ref keu_kegiatan_rencana (id_keu_kegiatan_rencana)	
fk_keu_kegiatan_rencana_rab_sumberdana (id_sumberdana) ref keu_sumberdana (id_sumberdana)	
fk_keu_kegiatan_rencana_rab_mak (id_mak) ref keu_mak (id_mak)	
fk_keu_kegiatan_rencana_rab_sbm (id_standar_biaya) ref standar_biaya (id_standar_biaya)	
Options	
engine=InnoDB	

Table ref_dana_kegiatan

Kategori dana pelaksanaan kegiatan, misal: suplemen, non suplemen, income generating

* Pk	id_dana_kegiatan	tinyint	
*	nm_dana_kegiatan	varchar(100)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_ref_pendanaan_kegiatan_id_pendanaan_kegiatan	id_dana_kegiatan	
Options			
engine=InnoDB			

Table ref_dipa_level

Keterangan level dipa, misal komponen, sub komponen, dsb

* Pk	id_ref_dipa_level	varchar(36)	
*	nm_ref_dipa_level	varchar(50)	Misal: komponen, sub komponen, output
*	thn_anggaran	year(4)	
*	level	tinyint	level dipa
*	is_leaf	boolean	Apakah level ini adalah leaf?
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_ref_dipa_level_id_ref_dipa_level	id_ref_dipa_level	
Options			
engine=InnoDB			

Table ref_jns_kegiatan

Jenis kegiatan di bidang keuangan

* Pk	id_jns_kegiatan	tinyint	
*	nm_jns_kegiatan	varchar(50)	Misal: Pemeliharaan, pengadaan
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_ref_jns_kegiatan_id_jns_kegiatan	id_jns_kegiatan	
Options			
engine=InnoDB			

Table ref_kategori_kegiatan

Kategori kegiatan di keuangan

* Pk	id_kategori_kegiatan	tinyint	
*	nm_kategori_kegiatan	varchar(100)	Misal: Swakelola
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_kategori_kegiatan_id_kategori_kegiatan	id_kategori_kegiatan	
----	---	----------------------	--

Options

engine=InnoDB

Table ref_satuan

Satuan yang biasa dipakai di bidang keuangan, misal: Keg, OK, Paket, dsb

* Pk	id_ref_satuan	varchar(36)	
*	nm_ref_satuan	varchar(100)	
	desc_ref_satuan	varchar(255)	Deskripsi untuk keterangan rinci
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_satuan_id_ref_satuan	id_ref_satuan	
----	-----------------------------	---------------	--

Options

engine=InnoDB

Table revisi_anggaran

Menyimpan data periode revisi anggaran DIPA

* Pk	id_revisi_anggaran	varchar(36)	
*	thn_anggaran	year(4)	
*	uraian_revisi_anggaran	varchar(255)	Uraian singkat terkait revisi anggaran ini
*	wkt_buka	datetime	Waktu dibukanya revisi anggaran
*	wkt_tutup	datetime	Waktu ditutupnya revisi anggaran
*	is_final	boolean	Apakah revisi anggaran ini sudah final dan dapat diterapkan?
*	is_generated	boolean	Apakah DIPA sudah digenerate untuk periode ini
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_revisi_anggaran_id_revisi_anggaran	id_revisi_anggaran	
----	---------------------------------------	--------------------	--

Table standar_biaya

Biasa dikenal dengan SBM (Standar Biaya Masukan)

* Pk	id_standar_biaya	varchar(36)	
*	nm_standar_biaya	varchar(255)	Misal: Kertas A4
	induk	varchar(36)	
*	level	tinyint	
*	harga_satuan_min	bigint	Sesuai aturan, harga minimal
*	harga_satuan_max	bigint	Sesuai aturan, harga maksimal
	id_ref_satuan	varchar(36)	Satuan yang terkait biaya ini
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Table standar_biaya

Indexes

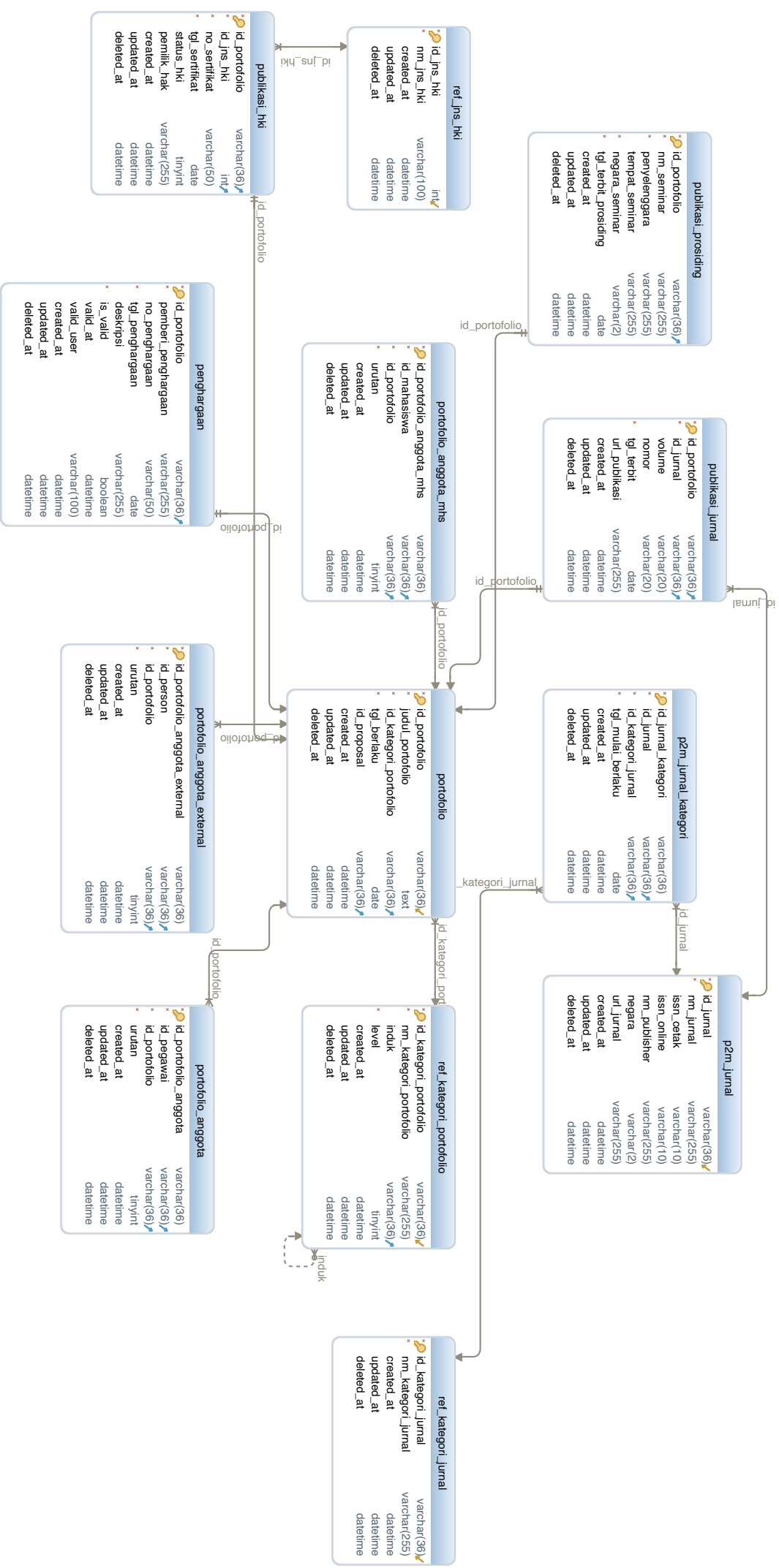
Pk	pk_standar_biaya_id_standar_biaya	id_standar_biaya	
----	-----------------------------------	------------------	--

Foreign Keys

	fk_standar_biaya_satuan (id_ref_satuan) ref ref_satuan (id_ref_satuan)		
	fk_standar_biaya_induk (induk) ref standar_biaya (id_standar_biaya)		

Options

engine=InnoDB



Portofolio

Table p2m_jurnal

Jurnal tempat publikasi

* Pk	id_jurnal	varchar(36)	
*	nm_jurnal	varchar(255)	Nama jurnal ditulis lengkap
	issn_cetak	varchar(10)	
	issn_online	varchar(10)	
	nm_publisher	varchar(255)	Nama publisher jurnal
	negara	varchar(2)	2 digit, misal: ID, MY
	url_jurnal	varchar(255)	URL ke web jurnal (resmi)
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_p2m_jurnal_id_jurnal	id_jurnal	
----	-------------------------	-----------	--

Table p2m_jurnal_kategori

Riwayat kategori jurnal

* Pk	id_jurnal_kategori	varchar(36)	
*	id_jurnal	varchar(36)	
*	id_kategori_jurnal	varchar(36)	
*	tgl_mulai_berlaku	date	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_p2m_jurnal_kategori_id_jurnal_kategori	id_jurnal_kategori	
----	---	--------------------	--

Foreign Keys

	fk_p2m_jurnal_kategori_jurnal (id_jurnal) ref p2m_jurnal (id_jurnal)		
	fk_p2m_jurnal_kategori_kat (id_kategori_jurnal) ref ref_kategori_jurnal (id_kategori_jurnal)		

Table penghargaan

* Pk	id_portofolio	varchar(36)	
*	pemberi_penghargaan	varchar(255)	Siapa yang memberi
	no_penghargaan	varchar(50)	
*	tgl_penghargaan	date	
	deskripsi	varchar(255)	Keterangan lain
*	is_valid	boolean	Apakah data ini valid?
	valid_at	datetime	Kapan divalidasi?
	valid_user	varchar(100)	Siapa yang melakukan validasi?
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_penghargaan_id_penghargaan	id_portofolio	
----	-------------------------------	---------------	--

Foreign Keys

	fk_penghargaan_port (id_portofolio) ref portofolio (id_portofolio)		
--	--	--	--

Table portofolio

Menyimpan aktifitas/kegiatan yang merupakan portofolio/rekaman kegiatan seseorang

Table portofolio

* Pk	id_portofolio	varchar(36)	
*	judul_portofolio	text	Judul kegiatan, bisa berupa judul publikasi, judul pelatihan, dan lain sebagainya
*	id_kategori_portofolio	varchar(36)	
*	tgl_berlaku	date	Diinsert otomatis dari model masing-masing portofolio. Misal kalau publikasi di jurnal ya tanggal terbit.
	id_proposal	varchar(36)	Proposal penelitian/pengabdian yang terkait dengan portofolio ini
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_portofolio_id_portofolio	id_portofolio
----	-----------------------------	---------------

Foreign Keys

	fk_portofolio_kategori (id_kategori_portofolio) ref kategori_portofolio (id_kategori_portofolio)	
	fk_portofolio_proposal (id_proposal) ref p2m_proposal (id_proposal)	

Table portofolio_anggota

Menyimpan pegawai yang terlibat di portofolio

* Pk	id_portofolio_anggota	varchar(36)	
*	id_pegawai	varchar(36)	Pegawai yang terkait
*	id_portofolio	varchar(36)	
*	urutan	tinyint	Urutan anggota dalam portofolio ini
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_portofolio_anggota_id_portofolio_anggota	id_portofolio_anggota
----	---	-----------------------

Foreign Keys

	fk_portofolio_anggota_pegawai_port (id_portofolio) ref portofolio (id_portofolio)	
	fk_portofolio_anggota_pegawai_pegawai (id_pegawai) ref pegawai (id_pegawai)	

Table portofolio_anggota_external

Anggota dari luar instansi

* Pk	id_portofolio_anggota_external	varchar(36)	
*	id_person	varchar(36)	Person yang terlibat
*	id_portofolio	varchar(36)	
*	urutan	tinyint	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_portofolio_anggota_external_id_portofolio_anggota_external	id_portofolio_anggota_external
----	---	--------------------------------

Foreign Keys

	fk_portofolio_anggota_external_person (id_person) ref person (id_person)	
	fk_portofolio_anggota_external_portofolio (id_portofolio) ref portofolio (id_portofolio)	

Table portofolio_anggota_mhs

Daftar mahasiswa yang masuk anggota portofolio

* Pk	id_portofolio_anggota_mhs	varchar(36)	
*	id_mahasiswa	varchar(36)	Mahasiswa yang terkait
*	id_portofolio	varchar(36)	
*	urutan	tinyint	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_portofolio_anggota_mhs_id_portofolio_anggota_mhs	id_portofolio_anggota_mhs	
----	---	---------------------------	--

Foreign Keys

	fk_portofolio_anggota_mhs_mhs (id_mahasiswa) ref mahasiswa (id_mahasiswa)	
	fk_portofolio_anggota_mhs_port (id_portofolio) ref portofolio (id_portofolio)	

Table publikasi_hki

Publikasi yang masuk ke dalam kategori HKI

* Pk	id_portofolio	varchar(36)	Portofolio yang terkait
*	id_jns_hki	int	Jenis HKI
*	no_sertifikat	varchar(50)	Nomor sertifikat hak cipta
*	tgl_sertifikat	date	
	status_hki	tinyint	0: terdaftar, 1: granted
	pemilik_hak	varchar(255)	Misal: universitas
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_publikasi_hki_id_portofolio	id_portofolio	
----	--------------------------------	---------------	--

Foreign Keys

	fk_publikasi_hki_portofolio (id_portofolio) ref portofolio (id_portofolio)	
	fk_publikasi_hki_jenis (id_jns_hki) ref ref_jns_hki (id_jns_hki)	

Options

engine=InnoDB

Table publikasi_jurnal

Menyimpan data publikasi di jurnal

* Pk	id_portofolio	varchar(36)	
*	id_jurnal	varchar(36)	Nama jurnal tempat publikasi
	volume	varchar(20)	
	nomor	varchar(20)	
*	tgl_terbit	date	Tanggal terbit jurnal di saat artikel dimuat
	url_publikasi	varchar(255)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_publikasi_jurnal_id_portofolio	id_portofolio	
----	-----------------------------------	---------------	--

Foreign Keys

	fk_publikasi_jurnal_port (id_portofolio) ref portofolio (id_portofolio)	
--	---	--

Table publikasi_jurnal

fk_publicasi_jurnal_jurnal (id_jurnal) ref p2m_jurnal (id_jurnal)

Table publikasi_prosiding

Publikasi di kegiatan seminar dalam bentuk prosiding

* Pk	id_portofolio	varchar(36)	
*	nm_seminar	varchar(255)	Nama/judul seminar yang diikuti
*	penyelenggara	varchar(255)	Penyelenggara seminar
	tempat_seminar	varchar(255)	Misal alamat, gedung, ruang, dsb
*	negara_seminar	varchar(2)	Negara tempat diselenggarakannya seminar, 2 digit (ID, MY)
*	tgl_terbit_prosiding	date	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk pk_publicasi_prosiding_id_portofolio id_portofolio

Foreign Keys

fk_publicasi_prosiding_port (id_portofolio) ref portofolio (id_portofolio)

Table ref_jns_hki

Jenis HKI

* Pk	id_jns_hki	int	
*	nm_jns_hki	varchar(100)	Nama jenis HKI, misal: paten, hak cipta, merek dagang, dsb
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk pk_ref_jns_hki_id_jns_hki id_jns_hki

Options

engine=InnoDB

Table ref_kategori_jurnal

Menyimpan kategori jurnal, misal: terindeks scopus, dsb

* Pk	id_kategori_jurnal	varchar(36)	
*	nm_kategori_jurnal	varchar(255)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk pk_ref_kategori_jurnal_id_kategori_jurnal id_kategori_jurnal

Table ref_kategori_portofolio

Menyimpan referensi kategori portofolio

* Pk	id_kategori_portofolio	varchar(36)	
*	nm_kategori_portofolio	varchar(255)	Nama kategori, misalnya: publikasi di jurnal internasional bereputasi
	induk	varchar(36)	
*	level	tinyint	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	

Table ref_kategori_portofolio

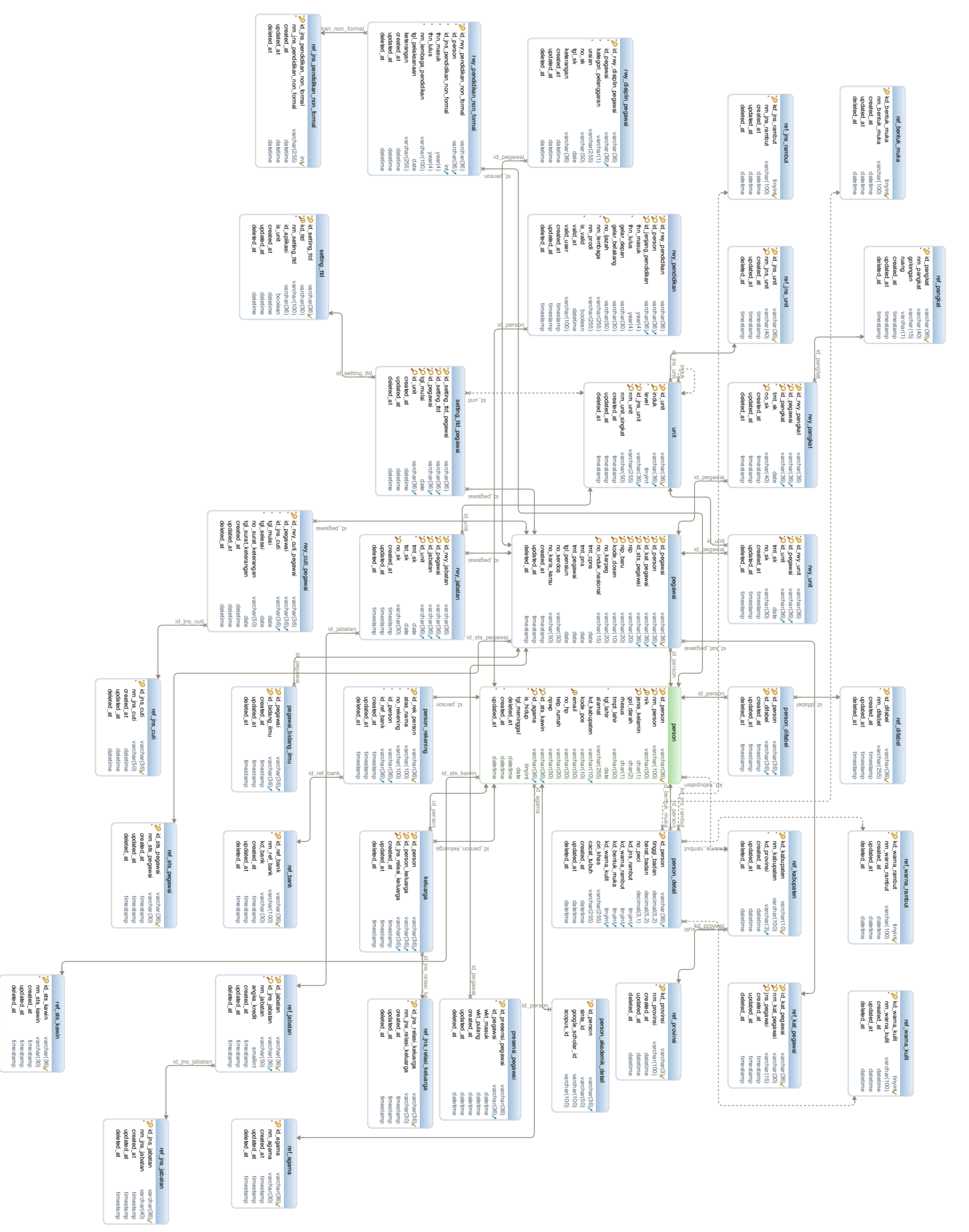
	deleted_at	datetime	
--	------------	----------	--

Indexes

Pk	pk_ref_kategori_portofolio_id_kategori_portofolio	id_kategori_portofolio	
----	---	------------------------	--

Foreign Keys

	fk_ref_kategori_portofolio (induk) ref_ref_kategori_portofolio (id_kategori_portofolio)		
--	---	--	--



Sumber Daya Manusia

Table keluarga

Menyimpan data keluarga

* Pk	id_person	varchar(36)	
* Pk	id_person_keluarga	varchar(36)	
* Idx	id_jns_relasi_keluarga	varchar(36)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_keluarga	id_person, id_person_keluarga	
	fk_idx_keluarga_id_person	id_person	
	fk_idx_keluarga_id_person_keluarga	id_person_keluarga	
	fk_idx_keluarga_id_jns_relasi	id_jns_relasi_keluarga	
Foreign Keys			
	fk_keluarga (id_jns_relasi_keluarga) ref ref_jns_relasi_keluarga (id_jns_relasi_keluarga)		
	fk_keluarga_person (id_person) ref person (id_person)		
	fk_keluarga_person_2 (id_person_keluarga) ref person (id_person)		

Table pegawai

Data pegawai di Unnes (dosen dan tendik)

* Pk	id_pegawai	varchar(36)	
* Idx	id_person	varchar(36)	
* Idx	id_kat_pegawai	varchar(36)	Jenis pegawai, cpns/pns, pramubhakti, dsb
* Idx	id_sts_pegawai	varchar(36)	
* Idx	nip	varchar(20)	Dapat berupa NIP untuk PNS, NRP untuk kontrak (Lama)
* Idx	nip_baru	varchar(20)	NIP format baru
Idx	kode_dosen	varchar(10)	Khusus untuk dosen
	no_karpeg	varchar(20)	Nomor Karpeg (PNS)
Idx	no_induk_nasional	varchar(15)	Nomor induk tingkat nasional, NIDN/NITK
	tmt_cpns	date	Tanggal mulai menjadi CPNS (khusus PNS)
	tmt_pns	date	Tanggal mulai menjadi PNS (khusus PNS)
	tmt_pegawai	date	Bisa digunakan untuk menyimpan tmt pegawai non pns, tanggal mulai penugasan awal
	tgl_pensiun	date	Bila sudah pensiun
	no_serdos	varchar(50)	
	no_karis_karsu	varchar(50)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_rwy_jns_pegawai_id_rwy_jns_pegawai	id_pegawai	
	fk_rwy_jns_peg_id_sdm	id_person	
	idx_nip	nip	
	idx_nip_baru	nip_baru	
	idx_fk_kat_pegawai	id_kat_pegawai	
	idx_kode_dosen	kode_dosen	
	idx_pegawai_nidn	no_induk_nasional	
	idx_fk_pegawai_ref_sts_peg	id_sts_pegawai	
Foreign Keys			

Table pegawai

fk_rwy_jns_pegawai_sdm (id_person) ref person (id_person)	
fk_pegawai_ref_kat_pegawai (id_kat_pegawai) ref ref_kat_pegawai (id_kat_pegawai)	
fk_pegawai_ref_sts_pegawai (id_sts_pegawai) ref ref_sts_pegawai (id_sts_pegawai)	

Table pegawai_bidang_ilmu

Menyimpan bidang ilmu seorang pegawai

* Pk	id_pegawai	varchar(36)	
* Pk	id_bidang_ilmu	varchar(36)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	idx_pegawai_bidang_ilmu_pegawai	id_pegawai, id_bidang_ilmu	
----	---------------------------------	-------------------------------	--

Foreign Keys

	fk_pegawai_bidang_ilmu_bidang_ilmu (id_bidang_ilmu) ref ref_bidang_ilmu (id_bidang_ilmu)	
	fk_pegawai_bidang_ilmu_pegawai (id_pegawai) ref pegawai (id_pegawai)	

Table person

Tabel ini menyimpan semua manusia yang ada di Unnes

* Pk	id_person	varchar(36)	
* Idx	nm_person	varchar(100)	Nama lengkap tanpa gelar
Unq	nik	varchar(50)	Nomor Induk Kependudukan
* Idx	jenis_kelamin	char(1)	Jenis kelamin (L/P)
	gol_darah	char(2)	Golongan darah (A/B/AB/O)
	rhesus	char(1)	Jenis rhesus, diisi dengan tanda + atau -
	tmpt_lahir	varchar(50)	Tempat lahir sesuai akta
*	tgl_lahir	date	Tanggal lahir sesuai akta
	alamat	varchar(255)	Alamat rumah
	kd_kabupaten	varchar(10)	
	kode_pos	varchar(10)	
Unq	email	varchar(50)	Alamat email yang aktif dan valid (single entry)
	no_hp	varchar(20)	Nomor HP (single entry), tanpa spasi
	telp_rumah	varchar(20)	
	npwp	varchar(50)	Nomor pokok wajib pajak, tanpa titik
* Idx	id_sts_kawin	varchar(36)	Status perkawinan
* Idx	id_agama	varchar(36)	Agama yang dianut
*	is_hidup	tinyint	Apakah masih hidup? (1/0)
	tgl_meninggal	date	Tanggal saat meninggal
	deleted_at	datetime	
*	created_at	datetime	
*	updated_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_sdm_id_sdm	id_person	
Unq	idx_nik_unik	nik	
	idx_nama	nm_person	
	idx_jk	jenis_kelamin	
	fk_idx_person_kawin	id_sts_kawin	
	fk_idx_person_agama	id_agama	
Unq	idx_email_unique	email	

Table person

Foreign Keys

fk_person_ref_sts_kawin (id_sts_kawin) ref ref_sts_kawin (id_sts_kawin)	
fk_person_ref_agama (id_agama) ref ref_agama (id_agama)	
fk_person_kab (kd_kabupaten) ref ref_kabupaten (kd_kabupaten)	

Table person_akademik_detail

Detail akademik dari seseorang

* Pk	id_person	varchar(36)	Person yang terkait
	sinta_id	varchar(50)	Sinta ID
	google_scholar_id	varchar(100)	ID Google Scholar
	scopus_id	varchar(100)	ID Scopus

Indexes

Pk	pk_person_akademik_detail_ id_person	id_person	
----	--------------------------------------	-----------	--

Foreign Keys

fk_person_akademik_detail_person (id_person) ref person (id_person)	
---	--

Options

engine=InnoDB

Table person_detail

Detail person untuk keperluan DRH dsb

* Pk	id_person	varchar(36)	
	tinggi_badan	decimal(5,2)	dalam satuan cm
	berat_badan	decimal(5,2)	dalam satuan kg
	no_peci	decimal(3,1)	
	kd_jns_rambut	tinyint	
	kd_warna_rambut	tinyint	
	kd_bentuk_muka	tinyint	
	kd_warna_kulit	tinyint	
	ciri_khas	varchar(255)	Tuliskan ciri khas
	cacat_tubuh	varchar(255)	Bila ada
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_person_detail_id_person	id_person	
----	----------------------------	-----------	--

Foreign Keys

fk_person_detail_person (id_person) ref person (id_person)	
fk_person_detail_jns_rambut (kd_jns_rambut) ref ref_jns_rambut (kd_jns_rambut)	
fk_person_detail_warna_rambut (kd_warna_rambut) ref ref_warna_rambut (kd_warna_rambut)	
fk_person_detail_bentuk_muka (kd_bentuk_muka) ref ref_bentuk_muka (kd_bentuk_muka)	
fk_person_detail_warna_kulit (kd_warna_kulit) ref ref_warna_kulit (kd_warna_kulit)	

Table person_difabel

Disability yang dimiliki oleh seorang person

* Pk	id_person	varchar(36)	
* Pk	id_difabel	varchar(36)	

Table person_difabel

	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_difabel	id_person, id_difabel	
	idx_fk_difabel_id_person	id_person	
	idx_fk_difabel_id_difabel	id_difabel	
Foreign Keys			
	fk_person_difabel_ref_difabel (id_difabel) ref ref_difabel (id_difabel)		
	fk_person_difabel_person (id_person) ref person (id_person)		

Table person_rekening

Data rekening person			
* Pk	id_rek_person	varchar(36)	
*	atas_nama	varchar(100)	Atas nama di bank
*	no_rekening	varchar(100)	Nomor rekening (tanpa spasi)
*	id_person	varchar(36)	Person terkait
*	id_ref_bank	varchar(36)	Bank yang terkait
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_person_rekening_id_rek_person	id_rek_person	
Foreign Keys			
	fk_person_rekening_bank (id_ref_bank) ref ref_bank (id_ref_bank)		
	fk_person_rekening_person (id_person) ref person (id_person)		

Table presensi_pegawai

Menyimpan data presensi pegawai			
* Pk	id_presensi_pegawai	varchar(36)	
*	id_pegawai	varchar(36)	Pegawai yang terkait
	wkt_masuk	datetime	Waktu presensi masuk
	wkt_pulang	datetime	Waktu presensi pulang
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_presensi_pegawai_id_presensi_pegawai	id_presensi_pegawai	
Foreign Keys			
	fk_presensi_pegawai_pegawai (id_pegawai) ref pegawai (id_pegawai)		
Options			
engine=InnoDB			

Table ref_agama

Referensi data agama			
* Pk	id_agama	varchar(36)	
*	nm_agama	varchar(30)	Misal: Islam, Kristen
	created_at	timestamp	

Table ref_agama

	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_agama_id_agama	id_agama	
----	-----------------------	----------	--

Table ref_bank

Referensi bank

* Pk	id_ref_bank	varchar(36)	
*	nm_ref_bank	varchar(100)	Nama bank, misalnya: BNI, BTN
	kd_bank	varchar(30)	Kode bank untuk pelaporan
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_bank_id_ref_bank	id_ref_bank	
----	-------------------------	-------------	--

Table ref_bentuk_muka

Misal oval, kotak

* Pk	kd_bentuk_muka	tinyint	
	nm_bentuk_muka	varchar(100)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_bentuk_muka_kd_bentuk_muka	kd_bentuk_muka	
----	-----------------------------------	----------------	--

Table ref_difabel

Menyimpan referensi jenis-jenis disabilitas

* Pk	id_difabel	varchar(36)	
*	nm_difabel	varchar(255)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_difabel_id_difabel	id_difabel	
----	---------------------------	------------	--

Table ref_jabatan

Jabatan yang ada di Unnes, baik itu struktural, fungsional, atau yang lain

* Pk	id_jabatan	varchar(36)	
* Idx	id_jns_jabatan	varchar(36)	
*	nm_jabatan	varchar(50)	Misal: Lektor, Pengelola Jaringan
	angka_kredit	smallint	Standar KUM untuk kenaikan jabatan
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_jabatan_id_jabatan	id_jabatan	
	fk_ref_jabatan_id_jns_jab	id_jns_jabatan	

Foreign Keys

	fk_jabatan_ref_jns_jabatan (id_jns_jabatan) ref_ref_jns_jabatan (id_jns_jabatan)		
--	--	--	--

Table ref_jns_cuti

Jenis cuti, misal: Cuti Tahunan, Cuti Hamil

* Pk	id_jns_cuti	varchar(36)	
*	nm_jns_cuti	varchar(50)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_jns_cuti_id_jns_cuti	id_jns_cuti	
----	-----------------------------	-------------	--

Table ref_jns_jabatan

Jenis jabatan, misal Fungsional, Struktural, dsb

* Pk	id_jns_jabatan	varchar(36)	
*	nm_jns_jabatan	varchar(40)	Misal: Struktural
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_jns_jabatan_id_jns_jabatan	id_jns_jabatan	
----	-----------------------------------	----------------	--

Table ref_jns_pendidikan_non_formal

Jenis pendidikan non formal

* Pk	id_jns_pendidikan_non_formal	int	
*	nm_jns_pendidikan_non_formal	varchar(255)	Misal: Kursus
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_jns_pendidikan_non_formal_id_jns_pendidikan_non_formal	id_jns_pendidikan_non_formal	
----	---	------------------------------	--

Options

engine=InnoDB

Table ref_jns_rambut

Jenis-jenis rambut, misalnya ikal, lurus

* Pk	kd_jns_rambut	tinyint	
*	nm_jns_rambut	varchar(100)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_jenis_rambut_kd_jenis_rambut	kd_jns_rambut	
----	-------------------------------------	---------------	--

Table ref_jns_relasi_keluarga

Referensi relasi keluarga, misal: ayah, ibu, adik, dsb

* Pk	id_jns_relasi_keluarga	varchar(36)	
*	nm_jns_relasi_keluarga	varchar(30)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Table ref_jns_relasi_keluarga

Indexes

Pk	pk_ref_jns_relasi_keluarga_id_jns_relasi_keluarga	id_jns_relasi_keluarga	
----	---	------------------------	--

Table ref_jns_unit

Jenis unit kerja, misalnya: Fakultas, Lembaga, Prodi, dsb

* Pk	id_jns_unit	varchar(36)	
* Idx	nm_jns_unit	varchar(40)	Misal: Lembaga, UPT, Prodi, Fakultas, dsb
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_jns_unit_id_jns_unit	id_jns_unit	
	idx_nm_jns_unit	nm_jns_unit	

Table ref_kabupaten

* Pk	kd_kabupaten	varchar(10)	Kode kabupaten resmi
*	nm_kabupaten	varchar(100)	
*	kd_provinsi	varchar(3)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_kabupaten	kd_kabupaten	
----	------------------	--------------	--

Foreign Keys

fk_ref_kabupaten_provinsi (kd_provinsi) ref
ref_provinsi (kd_provinsi)

Table ref_kat_pegawai

Kategori pegawai, misal: PNS, Pramubhakti, dosen luar biasa, dsb

* Pk	id_kat_pegawai	varchar(36)	
* Idx	nm_kat_pegawai	varchar(30)	CPNS/PNS, Pramubhakti, Dosen Luar Biasa, dsb
* Idx	jns_pegawai	varchar(15)	Diisi dosen/karyawan
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_jns_pegawai_id_jns_pegawai	id_kat_pegawai	
	idx_nm_jns_pegawai	nm_kat_pegawai	
	idx_kat_pegawai	jns_pegawai	

Table ref_pangkat

Referensi pangkat pegawai

* Pk	id_pangkat	varchar(36)	
*	nm_pangkat	varchar(40)	Misal: Penata Muda Tk.1
	golongan	varchar(15)	Misal: III, IV
	ruang	varchar(1)	Misal: a, b, c
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_pangkat_id_pangkat	id_pangkat	
----	---------------------------	------------	--

Table ref_provinsi

Daftar kode provinsi

* Pk	kd_provinsi	varchar(3)	Kode provinsi resmi dari indonesia
*	nm_provinsi	varchar(100)	Nama provinsi
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_provinsi_kd_provinsi	kd_provinsi	
----	-----------------------------	-------------	--

Table ref_sts_kawin

Referensi status perkawinan

* Pk	id_sts_kawin	varchar(36)	
*	nm_sts_kawin	varchar(30)	Misal: Kawin, Belum Kawin
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_sts_kawin_id_sts_kawin	id_sts_kawin	
----	-------------------------------	--------------	--

Table ref_sts_pegawai

Referensi status pegawai, misal: aktif, pensiun

* Pk	id_sts_pegawai	varchar(36)	
*	nm_sts_pegawai	varchar(30)	Misal: aktif, pensiun
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_ref_sts_pegawai_id_sts_pegawai	id_sts_pegawai	
----	-----------------------------------	----------------	--

Table ref_warna_kulit

* Pk	kd_warna_kulit	tinyint	Misal: sawo matang
*	nm_warna_kulit	varchar(100)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_warna_kulit_kd_warna_kulit	kd_warna_kulit	
----	-----------------------------------	----------------	--

Table ref_warna_rambut

Daftar warna rambut, misalnya: hitam, pirang

* Pk	kd_warna_rambut	tinyint	
*	nm_warna_rambut	varchar(100)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_ref_warna_rambut_kd_warna_rambut	kd_warna_rambut	
----	-------------------------------------	-----------------	--

Table rwy_cuti_pegawai

Riwayat cuti yang diberikan kepada pegawai

* Pk	id_rwy_cuti_pegawai	varchar(36)	
*	id_pegawai	varchar(36)	
*	id_jns_cuti	varchar(36)	Jenis cuti
*	tgl_mulai	date	Tanggal mulai cuti diberikan
*	tgl_selesai	date	Tanggal selesai cuti
	no_surat_keterangan	varchar(50)	Nomor surat keterangan cuti yang terbit
	tgl_surat_keterangan	date	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_rwy_cuti_pegawai_id_rwy_cuti_pegawai	id_rwy_cuti_pegawai	
----	---	---------------------	--

Foreign Keys

	fk_rwy_cuti_pegawai_peg (id_pegawai)	ref pegawai (id_pegawai)	
	fk_rwy_cuti_pegawai_jns (id_jns_cuti)	ref jns_cuti (id_jns_cuti)	

Table rwy_disiplin_pegawai

Riwayat pelanggaran disiplin oleh pegawai

* Pk	id_rwy_disiplin_pegawai	varchar(36)	
*	id_pegawai	varchar(36)	Pegawai yang melanggar
*	kategori_pelanggaran	varchar(1)	R/S/B: Ringan/sedang/berat
*	uraian	varchar(255)	Uraian pelanggaran yang dilakukan
	no_sk	varchar(50)	Nomor SK putusan pelanggaran
	tgl_sk	date	Tanggal SK
	keterangan	varchar(36)	Keterangan tambahan bila perlu
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_rwy_disiplin_pegawai_id_rwy_disiplin_pegawai	id_rwy_disiplin_pegawai	
----	---	-------------------------	--

Foreign Keys

	fk_rwy_disiplin_pegawai_peg (id_pegawai)	ref pegawai (id_pegawai)	
--	--	----------------------------	--

Table rwy_jabatan

Riwayat jabatan yang dibebankan kepada pegawai

* Pk	id_rwy_jabatan	varchar(36)	
* Idx	id_pegawai	varchar(36)	Pegawai yang diberi jabatan
* Idx	id_jabatan	varchar(36)	Jabatan yang dibebankan
* Idx	id_unit	varchar(36)	Unit kerja tempat bertugas pada jabatan ini
*	tmt_sk	date	Tanggal mulai tugas dari jabatan ini (sesuai SK)
	tst_sk	date	Tanggal selesai tugas (sesuai SK)
* Idx	no_sk	varchar(30)	Nomor SK jabatan
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_rwy_jabatan_id_rwy_jabatan	id_rwy_jabatan	
	fk_jabatan_id_jabatan	id_jabatan	
	fk_rwy_jabatan_id_pegawai	id_pegawai	

Table rwy_jabatan

fk_rwy_jabatan_id_unit	id_unit	
idx_rwy_jabatan_no_sk	no_sk	
Foreign Keys		
fk_rwy_jabatan_jabatan (id_jabatan)	ref ref_jabatan (id_jabatan)	
fk_rwy_jabatan_pegawai (id_pegawai)	ref pegawai (id_pegawai)	
fk_rwy_jabatan_unit (id_unit)	ref unit (id_unit)	

Table rwy_pangkat

Riwayat kepangkatan pegawai			
* Pk	id_rwy_pangkat	varchar(36)	
* Idx	id_pegawai	varchar(36)	
* Idx	id_pangkat	varchar(36)	
*	tmt_sk	date	Tanggal mulai tugas SK pangkat
* Idx	no_sk	varchar(40)	Nomor SK Pangkat
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_rwy_pangkat_id_rwy_pangkat	id_rwy_pangkat	
	fk_rwy_pangkat_id_pegawai	id_pegawai	
	fk_rwy_pangkat_id_pangkat	id_pangkat	
	idx_rwy_pangkat_no_sk	no_sk	
Foreign Keys			
	fk_rwy_pangkat_pegawai (id_pegawai)	ref pegawai (id_pegawai)	
	fk_rwy_pangkat_ref_pangkat (id_pangkat)	ref ref_pangkat (id_pangkat)	

Table rwy_pendidikan

Riwayat Pendidikan.			
* Pk	id_rwy_pendidikan	varchar(36)	
* Idx	id_person	varchar(36)	Manusianya
* Idx	id_jenjang_pendidikan	varchar(36)	
	thn_masuk	year(4)	
*	thn_lulus	year(4)	
	gelar_depan	varchar(30)	Gelar depan pada saat lulus pendidikan ini (akumulatif)
	gelar_belakang	varchar(30)	Gelar belakang pada saat lulus pendidikan ini (akumulatif)
Idx	no_ijazah	varchar(50)	Nomor ijazah
*	nm_lembaga	varchar(255)	Nama tempat sekolah
	nm_prodi	varchar(255)	Nama prodi atau jurusan tempat sekolah (bila ada)
*	is_valid	boolean	Apakah data ini sudah valid?
	valid_at	datetime	Kapan divalidasi?
	valid_user	varchar(100)	Siapa yang melakukan validasi
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_rwy_pendidikan_id_rwy_pendidikan	id_rwy_pendidikan	
	fk_jenjang_pendidikan	id_jenjang_pendidikan	
	fk_id_sdm	id_person	
	idx_no_ijazah	no_ijazah	
Foreign Keys			

Table rwy_pendidikan

	fk_jenjang_pendidikan (id_jenjang_pendidikan) ref ref_jenjang_pendidikan (id_jenjang_pendidikan)	
	fk_rwy_pendidikan_sdm (id_person) ref person (id_person)	

Table rwy_pendidikan_non_formal

Riwayat pendidikan di luar sekolah formal

* Pk	id_rwy_pendidikan_non_formal	varchar(36)	
*	id_person	varchar(36)	Person yang terlibat
*	id_jns_pendidikan_non_formal	int	Jenis pendidikan non formal
*	thn_masuk	year(4)	Tahun dimulai pendidikan
*	thn_lulus	year(4)	Tahun lulus pendidikan
*	nm_lembaga_pendidikan	varchar(100)	Tempat pendidikan berlangsung
	tgl_pelaksanaan	date	Bila ada, bila perlu
	keterangan	varchar(255)	Apabila perlu
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_rwy_pendidikan_non_formal_id_rwy_pendidikan_non_formal	id_rwy_pendidikan_non_formal	
----	---	------------------------------	--

Foreign Keys

	fk_rwy_pendidikan_non_formal_person (id_person) ref person (id_person)	
	fk_rwy_pendidikan_non_formal_jenis (id_jns_pendidikan_non_formal) ref ref_jns_pendidikan_non_formal (id_jns_pendidikan_non_formal)	

Options

engine=InnoDB

Table rwy_unit

Riwayat perpindahan unit kerja, termasuk perpindahan homebase dosen

* Pk	id_rwy_unit	varchar(36)	
* Idx	id_pegawai	varchar(36)	
* Idx	id_unit	varchar(36)	Unit kerja (lembaga/fakultas/dsb)
	tmt_sk	date	Jika ada
	no_sk	varchar(30)	Jika ada
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_rwy_unit_id_rwy_unit	id_rwy_unit	
	fk_unit_id_unit	id_unit	
	fk_pegawai_id_pegawai	id_pegawai	

Foreign Keys

	fk_rwy_unit_unit (id_unit) ref unit (id_unit)	
	fk_rwy_unit_pegawai (id_pegawai) ref pegawai (id_pegawai)	

Table setting_ttd

Jenis-jenis penanda tanda tangan, misal PPK, BPP, dsb

* Pk	id_setting_ttd	varchar(36)	
------	----------------	-------------	--

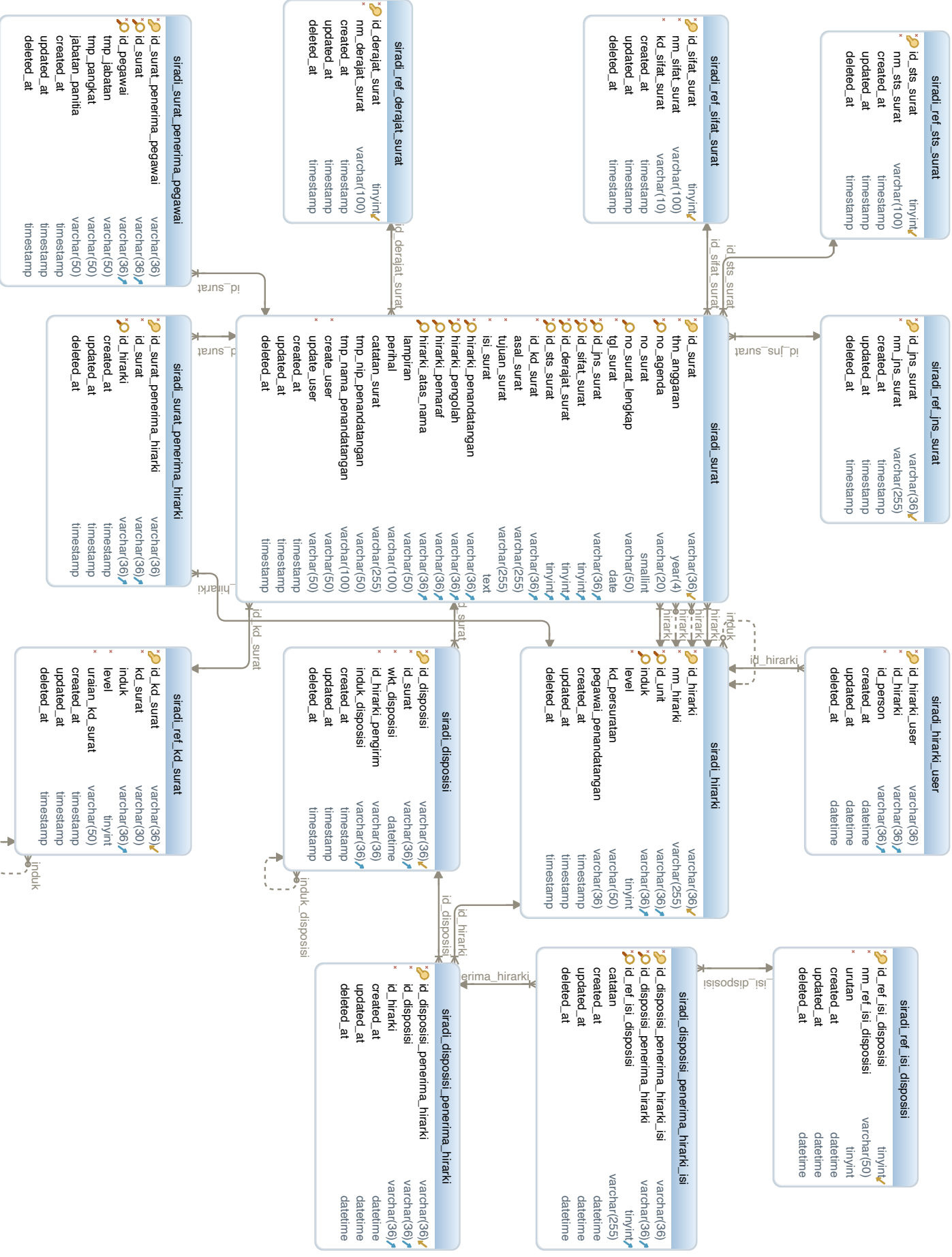
Table setting_ttd			
* Unq	kd_ttd	varchar(30)	Kode singkat untuk memudahkan, misal PPK, BPP
*	nm_setting_ttd	varchar(100)	Deskripsi setting, misal: Bendahara pengeluaran pembantu
	id_aplikasi	varchar(36)	Aplikasi yang terkait, bisa dikosongkan
	is_unit	boolean	Apakah spesifik unit tertentu?
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_setting_ttd_id_setting_ttd	id_setting_ttd	
Unq	idx_setting_ttd	kd_ttd	

Table setting_ttd_pegawai			
Menyimpan para penanda tangan dokumen			
* Pk	id_setting_ttd_pegawai	varchar(36)	
* Idx	id_setting_ttd	varchar(36)	Jenis penanda tangan
* Idx	id_pegawai	varchar(36)	Pegawai yang terkait
* Idx	tgl_mulai	date	Tanggal mulai berlaku
Idx	id_unit	varchar(36)	Unit kerja yang terkait, bisa kosong sesuai kebutuhan. Kosong misalnya untuk pejabat tingkat universitas
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	
Indexes			
Pk	pk_setting_ttd_pegawai_id_setting_ttd_pegawai	id_setting_ttd_pegawai	
	idx_setting_ttd_pegawai	id_unit, tgl_mulai	
	idx_setting_ttd_pegawai_0	id_pegawai, id_setting_ttd	
Foreign Keys			
	fk_setting_ttd_pegawai_peg (id_pegawai) ref pegawai (id_pegawai)		
	fk_setting_ttd_pegawai_ttd (id_setting_ttd) ref setting_ttd (id_setting_ttd)		
	fk_setting_ttd_pegawai_unit (id_unit) ref unit (id_unit)		

Table unit			
Untuk menyimpan data struktur unit di Unnes, dari mulai pusat sampai di tingkat bawah			
* Pk	id_unit	varchar(36)	
Idx	induk	varchar(36)	Induk unit, mengarah ke tabel yang sama (tree)
*	level	tinyint	Level tree
* Idx	id_jns_unit	varchar(36)	Jenis unit kerja
* Idx	nm_unit	varchar(255)	Nama unit/organisasi
	nm_unit_singkat	varchar(50)	Nama unit versi singkat, misalnya singkatan fakultas, dsb
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_unit_id_unit	id_unit	
	idx_nm_unit	nm_unit	
	fk_id_jns_unit	id_jns_unit	
	fk_unit_id_parent_unit	induk	
Foreign Keys			
	fk_unit_unit (induk) ref unit (id_unit)		

Table unit

fk_unit_ref_jns_unit (id_jns_unit) ref ref_jns_unit (id_jns_unit)



Surat Dinas

Table siradi_disposisi

Disposisi dari surat masuk

* Pk	id_disposisi	varchar(36)	
*	id_surat	varchar(36)	Surat yang terkait
*	wkt_disposisi	datetime	Kapan disposisi dibuat (auto)
*	id_hirarki_pengirim	varchar(36)	Hirarki pengirim disposisi
	induk_disposisi	varchar(36)	Kalau ini berasal dari disposisi sebelumnya (terusan)
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_siradi_disposisi_id_disposisi	id_disposisi	
----	----------------------------------	--------------	--

Foreign Keys

	fk_siradi_disposisi_surat (id_surat)	ref siradi_surat (id_surat)	
	fk_siradi_disposisi_dispo (induk_disposisi)	ref siradi_disposisi (id_disposisi)	

Table siradi_disposisi_penerima_hirarki

Hirarki penerima disposisi

* Pk	id_disposisi_penerima_hirarki	varchar(36)	
*	id_disposisi	varchar(36)	
*	id_hirarki	varchar(36)	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_siradi_disposisi_penerima_hirarki_id_disposisi_penerima_hirarki	id_disposisi_penerima_hirarki	
----	--	-------------------------------	--

Foreign Keys

	fk_siradi_disposisi_penerima_hirarki_dispo (id_disposisi)	ref siradi_disposisi (id_disposisi)	
	fk_siradi_disposisi_penerima_hirarki_hirarki (id_hirarki)	ref siradi_hirarki (id_hirarki)	

Table siradi_disposisi_penerima_hirarki_isi

Isi penerima sesuai hirarki yang dituju

* Pk	id_disposisi_penerima_hirarki_isi	varchar(36)	
* Idx	id_disposisi_penerima_hirarki	varchar(36)	
* Idx	id_ref_isi_disposisi	tinyint	
	catatan	varchar(255)	Catatan apabila tidak ada di dalam isi disposisi secara umum
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	idx_siradi_disposisi_penerima_hirarki_isi	id_disposisi_penerima_hirarki_isi	
	idx_siradi_disposisi_penerima_hirarki_isi_0	id_disposisi_penerima_hirarki, id_ref_isi_disposisi	

Foreign Keys

Table siradi_disposisi_penerima_hirarki_isi

	fk_siradi_disposisi_penerima_hirarki_isi (id_ref_isi_disposisi) ref siradi_ref_isi_disposisi (id_ref_isi_disposisi)	
	fk_siradi_disposisi_penerima_hirarki_isi_hirarki (id_disposisi_penerima_hirarki) ref siradi_disposisi_penerima_hirarki (id_disposisi_penerima_hirarki)	

Table siradi_hirarki

* Pk	id_hirarki	varchar(36)	
*	nm_hirarki	varchar(255)	Misal: Wakil Dekan Bidang II
* Idx	id_unit	varchar(36)	Unit kerja induk
Idx	induk	varchar(36)	Induk hirarki
*	level	tinyint	
	kd_persuratan	varchar(50)	Misal: UN37.3.1
	pegawai_penandatanganan	varchar(36)	Pegawai yang menandatangani (bila ada)
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_siradi_hirarki	id_hirarki	
	fk_siradi_hirarki_induk	induk	
	fk_siradi_hirarki_unit	id_unit	

Foreign Keys

	fk_siradi_hirarki_pegawai (induk) ref pegawai (id_pegawai)	
	fk_siradi_hirarki_induk (induk) ref siradi_hirarki (id_hirarki)	
	fk_siradi_hirarki_unit (id_unit) ref unit (id_unit)	

Table siradi_hirarki_user

User yang memiliki akses ke hirarki

* Pk	id_hirarki_user	varchar(36)	
*	id_hirarki	varchar(36)	Hirarki yang terkait
*	id_person	varchar(36)	User yang memiliki akses
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_siradi_hirarki_user_id_hirarki_user	id_hirarki_user	
----	--	-----------------	--

Foreign Keys

	fk_siradi_hirarki_user_hirarki (id_hirarki) ref siradi_hirarki (id_hirarki)	
	fk_siradi_hirarki_user_person (id_person) ref person (id_person)	

Options

engine=InnoDB

Table siradi_ref_derajat_surat

* Pk	id_derajat_surat	tinyint	
*	nm_derajat_surat	varchar(100)	Nama derajat surat, misalnya: segera, amat segera
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Table siradi_ref_derajat_surat

Pk	pk_siradi_ref_derajat_surat	id_derajat_surat	
----	-----------------------------	------------------	--

Table siradi_ref_isi_disposisi

* Pk	id_ref_isi_disposisi	tinyint	
*	nm_ref_isi_disposisi	varchar(50)	Misalnya: Mohon Pertimbangan
*	urutan	tinyint	
	created_at	datetime	
	updated_at	datetime	
	deleted_at	datetime	

Indexes

Pk	pk_siradi_ref_isi_disposisi_id_ref_isi_disposisi	id_ref_isi_disposisi	
----	--	----------------------	--

Table siradi_ref_jns_surat

* Pk	id_jns_surat	varchar(36)	
*	nm_jns_surat	varchar(255)	Nama jenis surat, misal surat undangan
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_siradi_ref_jns_surat	id_jns_surat	
----	-------------------------	--------------	--

Table siradi_ref_kd_surat

Referensi kode surat, struktur tree

* Pk	id_kd_surat	varchar(36)	
*	kd_surat	varchar(30)	Kode surat, misal LT, PM, TU, dsb
	induk	varchar(36)	Apabila memiliki induk
*	level	tinyint	
*	uraian_kd_surat	varchar(50)	Keterangan detail kode surat
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_siradi_ref_kd_surat_id_kd_surat	id_kd_surat	
----	------------------------------------	-------------	--

Foreign Keys

fk_siradi_ref_kd_surat_induk (induk) ref siradi_ref_kd_surat (id_kd_surat)

Table siradi_ref_sifat_surat

* Pk	id_sifat_surat	tinyint	
*	nm_sifat_surat	varchar(100)	
*	kd_sifat_surat	varchar(10)	Kode terkait, misal SR
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_siradi_ref_sifat_surat	id_sifat_surat	
----	---------------------------	----------------	--

Table siradi_ref_sts_surat

* Pk	id_sts_surat	tinyint	
*	nm_sts_surat	varchar(100)	Nama status surat
	created_at	timestamp	

Table siradi_ref_sts_surat

	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
Pk	pk_siradi_ref_sts_surat	id_sts_surat	

Table siradi_surat

* Pk	id_surat	varchar(36)	
*	thn_anggaran	year(4)	
* Idx	no_agenda	varchar(20)	Nomor agenda auto generated
	no_surat	smallint	Nomor surat
Idx	no_surat_lengkap	varchar(50)	Nomor surat lengkap (auto generated)
*	tgl_surat	date	Tanggal surat (bisa memilih)
* Idx	id_jns_surat	varchar(36)	Jenis surat, misalnya: surat undangan, dsb
* Idx	id_sifat_surat	tinyint	Sifat surat, misal: Rahasia
* Idx	id_derajat_surat	tinyint	Misal: Penting, Sangat Penting
* Idx	id_sts_surat	tinyint	
*	id_kd_surat	varchar(36)	Kode surat yang terkait
	asal_surat	varchar(255)	Asal surat darimana? kalau ini dari external
*	tujuan_surat	varchar(255)	Tujuan surat (manual input)
*	isi_surat	text	Isi surat lengkap
* Idx	hirarki_penandatangan	varchar(36)	Hirarki yang melakukan tanda tangan pada surat
* Idx	hirarki_pengolah	varchar(36)	Hirarki yang melakukan pengolahan surat
Idx	hirarki_pemaraf	varchar(36)	Hirarki pemaraf surat
Idx	hirarki_atas_nama	varchar(36)	Hirarki yang mengatasnamakan penandatangan
	lampiran	varchar(50)	Misal: 1 bendel
	perihal	varchar(100)	Misal: Undangan
	catatan_surat	varchar(255)	Bila diperlukan
	tmp_nip_penandatangan	varchar(50)	
	tmp_nama_penandatangan	varchar(100)	
*	create_user	varchar(50)	
*	update_user	varchar(50)	
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	

Indexes

Pk	pk_siradi_surat	id_surat	
	fk_siradi_surat_derajat	id_derajat_surat	
	fk_siradi_surat_jenis	id_jns_surat	
	fk_siradi_surat_sifat	id_sifat_surat	
	fk_siradi_surat_siradi_hirarki	hirarki_penandatangan	
	fk_siradi_surat_siradi_hirarki_atas_nama	hirarki_atas_nama	
	fk_siradi_surat_siradi_hirarki_pemaraf	hirarki_pemaraf	
	fk_siradi_surat_siradi_hirarki_pengolah	hirarki_pengolah	
	fk_siradi_surat_status	id_sts_surat	
	idx_siradi_surat_agenda	no_agenda	
	idx_siradi_surat_no_surat_lengkap	no_surat_lengkap	

Foreign Keys

	fk_siradi_surat_siradi_hirarki (hirarki_penandatangan) ref siradi_hirarki (id_hirarki)	
	fk_siradi_surat_siradi_hirarki_atas_nama (hirarki_atas_nama) ref siradi_hirarki (id_hirarki)	
	fk_siradi_surat_siradi_hirarki_pemaraf (hirarki_pemaraf) ref siradi_hirarki (id_hirarki)	

Table siradi_surat

fk_siradi_surat_siradi_hirarki_pengolah (hirarki_pengolah) ref siradi_hirarki (id_hirarki)	
fk_siradi_surat_derajat (id_derajat_surat) ref siradi_ref_derajat_surat (id_derajat_surat)	
fk_siradi_surat_jenis (id_jns_surat) ref siradi_ref_jns_surat (id_jns_surat)	
fk_siradi_surat_sifat (id_sifat_surat) ref siradi_ref_sifat_surat (id_sifat_surat)	
fk_siradi_surat_status (id_sts_surat) ref siradi_ref_sts_surat (id_sts_surat)	
fk_siradi_surat_kode (id_kd_surat) ref siradi_ref_kd_surat (id_kd_surat)	

Table siradi_surat_penerima_hirarki

* Pk	id_surat_penerima_hirarki	varchar(36)
*	id_surat	varchar(36)
* Idx	id_hirarki	varchar(36)
	created_at	timestamp
	updated_at	timestamp
	deleted_at	timestamp
Indexes		
	fk_siradi_surat_penerima_hirarki_hirarki	id_hirarki
Pk	pk_siradi_surat_penerima_hirarki_id_surat_penerima_hirarki	id_surat_penerima_hirarki
Foreign Keys		
	fk_siradi_surat_penerima_hirarki_surat (id_surat) ref siradi_surat (id_surat)	
	fk_siradi_surat_penerima_hirarki_hirarki (id_hirarki) ref siradi_hirarki (id_hirarki)	

Table siradi_surat_penerima_pegawai

* Pk	id_surat_penerima_pegawai	varchar(36)	
* Idx	id_surat	varchar(36)	
* Idx	id_pegawai	varchar(36)	
	tmp_jabatan	varchar(50)	Temporary untuk menyimpan jabatan ketika surat dibuat
	tmp_pangkat	varchar(50)	Untuk menyimpan temporary pangkat
	jabatan_panitia	varchar(50)	Jabatan dalam kepanitiaan
	created_at	timestamp	
	updated_at	timestamp	
	deleted_at	timestamp	
Indexes			
	fk_siradi_surat_penerima_pegawai_pegawai	id_pegawai	
	fk_siradi_surat_penerima_pegawai_surat	id_surat	
Pk	pk_siradi_surat_penerima_pegawai_id_surat_penerima_pegawai	id_surat_penerima_pegawai	
Foreign Keys			
	fk_siradi_surat_penerima_pegawai_surat (id_surat) ref siradi_surat (id_surat)		
	fk_siradi_surat_penerima_pegawai_pegawai (id_pegawai) ref pegawai (id_pegawai)		