

# **LAPORAN DATA DICTIONARY– DATA MART FTIK**

Disusun Oleh:

EIGI ARTAMEVIA (123450011)

SALSABILA PUTRI MAHARANI (123450070)

MUHAMMAD ZAKY ZAIDDAN (122440119)

HANIFAH INAYA SANI (123450123)



**PROGRAM STUDI SAINS DATA**

**FAKULTAS SAINS**

**INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA**

**2025**

## Buat Data Dictionary

### a. DIM Waktu

Jenis	tipe	PK/FK	deskripsi	Business Rule
id_waktu	INT	PK	Kode unik waktu	Auto-increment
tanggal	date	-	Tanggal lengkap	Unique
hari	varchar	-	Nama hari	-
bulan	INT	-	Nomor bulan	1–12
nama_bulan	varchar	-	Nama bulan	-
Tahun	INT	-	tahun	$\geq 2000$

### b. Dim prodi

Jenis	tipe	PK/FK	deskripsi	Business Rule
id_prodi	INT	PK	Surrogate key	Auto-increment
nama_prodi	Varchar	-	Nama Program Studi	Tidak boleh kosong
jenjang	Varchar	-	Nama Kaprodi	Optional

### c. Dim unit organisasi

Jenis	tipe	PK/FK	deskripsi	Business Rule
Id_unit	INT	PK	Kode unit organisasi	Auto-increment
nama unit	varchar	-	Nama unit	Tidak boleh kosong
tipe unit	varchar	-	Fakultas, biro, humas	Optional
posisi	varchar	-	Jabatan (Dekan, Sekprodi, DS)	Optional
organisasi_type	varchar	-	Fakultas / Prodi	Harus salah satu

parent_id	INT	-	Organisasi induk	Boleh null
-----------	-----	---	------------------	------------

d. kategori

Kolom	Tipe	PK/FK	deskripsi	Business Rule
id_kategori	Int	PK	Surrogate key	Auto-increment
nama_kategori	varchar	-	Kategori berita/agenda	Boleh null

e. Tabel Berita

Kolom	Tipe	PK/FK	Deskripsi	Business Rule
id_berita	INT	PK	Surrogate key berita	Auto-increment
id_waktu	INT	FK	Waktu berita diterbitkan	Harus ada di Dim_Waktu
id_unit	INT	FK	Organisasi yang menerbitkan berita	Harus ada di Dim_Organisasi
id_kategori	INT	FK	Kategori "Berita"	Optional
judul_berita	Varchar	-	Judul berita	Tidak boleh kosong
jumlah_kata	INT	-	Jumlah kata isi berita	$\geq 0$
panjang_konten	INT	-	Panjang konten dalam karakter	$\geq 0$

f. Tabel fakta agenda

kolom	Tipe	PK/FK	deskripsi	Business Rule
id_fact_agenda	INT	PK	PK	Auto-increment
id_waktu	INT	FK	Tanggal agenda	Harus ada
id_unit	INT	FK	Unit penyelenggara	Harus ada di Dim_Organisasi
id_kategori	INT	FK	Kategori "Agenda"	Optional
nama_agenda	Varchar	-	Judul agenda	Tidak boleh kosong
durasi	INT	-	Durasi perkiraan acara (jam)	$\geq 0$
lokasi	Varchar	-	Tempat pelaksanaan	Optional