

Proyek Kelompok

12S3202 - Gudang Data dan Kecerdasan Bisnis

Semester Genap Tahun Ajaran 2019/2020

Perkembangan I

Identitas Kelompok

Judul Proyek	:	Perancangan Data mart Pengelolaan Keuangan Daerah (Studi Kasus Pemerintahan Provinsi XYZ)
Kode Kelompok	:	12
Anggota Kelompok	:	1. 12S17027 – Stella Sitingjak 2. 12S17029 – Silvany Lumban Gaol 3. 12S17050 – Kotrel Manurung 4. 12S17056 – Maria Manullang

Laporan

Topik : Pembahasan data yang akan digunakan untuk pengembangan proyek DWBI.

1. Analisis Sumber Data.

Pada tahapan ini dilakukan analisis terhadap database yang akan dijadikan sebagai sumber data pembuatan data staging dan data mart. Sumber data yang digunakan berupa Relational Database dimana basisdata yang terdapat pada server pemprov Sumatera Utara berbasis SQL Server dan sudah sesuai dengan sistem manajemen basisdata yang nantinya akan digunakan dalam pembuatan data staging dan data mart.

2. Analisis Kebutuhan Informasi.

Analisis yang dilakukan terhadap kebutuhan informasi adalah dengan cara mendefenisikan terlebih dahulu data dasar yang dibutuhkan oleh proyek yang akan dibangun.

Proyek Kelompok

12S3202 - Gudang Data dan Kecerdasan Bisnis

Semester Genap Tahun Ajaran 2019/2020

Perkembangan I

Berikut adalah bus matrix dari data mart yang akan dirancang.

Business Process Name	Fact Table	Fact Grain Type	Granularity	Facts	deskripsi_biaya	jlh_biaya	jenis_biaya	jenis_belanja
Pendapatan Daerah	Pemasukan	Transaction	Satu baris per pendapatan	Total pendapatan asli daerah, dana perimbangan, dana lain-lain	x	x	x	
Belanja Daerah	Belanja	Transaction	Satu baris per jenis belanja	Total belanja	x	x		x
Pembiayaan Daerah	Pengeluaran	Transaction	Satu baris per pengeluaran	Total Pengeluaran Pembiayaan Daerah	x	x		

Dimension/Fact Table	Attribute/Fact Name	Description	Alternate Name	Sample Values
Pemasukan	pemasukanID	Primary Key dari tabel Pemasukan		1a2b3c4d
	deskripsiID	Foreign Key dari tabel dekripsi_biaya		1234abcd
	biayaID	Foreign Key dari tabel jlh_biaya		2345qwer
	jenisBiayaID	Foreign Key dari tabel jenis_biaya		2q3w4e5r
	tgl_pemasukan	tanggal transaksi pemasukan dilakukan		12/05/2018
Belanja	belanjaID	Primary Key dari tabel Belanja		678sas6d
	deskripsiID	Foreign Key dari tabel dekripsi_biaya		1234abcd
	biayaID	ID dari tabel jlh_biaya		2345qwer
	jenisBelanjaID	Foreign Key dari tabel jenis_belanja		12ab45er
	tgl_belanja	tanggal transaksi belanja daerah dilakukan		23/04/2019
Pembiayaan Daerah	pembiayaanID	Primary Key dari tabel Pembiayaan Daerah		9749abfj

Proyek Kelompok

12S3202 - Gudang Data dan Kecerdasan Bisnis

Semester Genap Tahun Ajaran 2019/2020

Perkembangan I

	deskripsiID	Foreign Key dari tabel dekripsi_biaya		1234abcd
	biayaID	Foreign Key dari tabel jlh_biaya		2345qwer
	tgl_pembiayaan	tanggal transaksi pembiayaan daerah dilakukan		06/08/2020
deskripsi_biaya	deskripsiID	Primary Key dari tabel dekripsi_biaya		1234abcd
	judulBiaya	Keterangan nama biaya		Pendapatan Pajak Daerah
jlh_biaya	biayaID	Primary Key dari tabel jlh_biaya		2345qwer
	mataUang	jenis mata uang dari biaya		Rupiah
	totalBiaya	total biaya pemasukan atau pengeluaran		12.052.000
jenis_belanja	jenisBelanjaID	Primary Key dari tabel jenis_belanja		12ab45er
	jenis	belanja tidak langsung atau belanja langsung		belanja langsung
jenis_biaya	jenisBiayaID	Primary Key dari tabel jenis_biaya		2q3w4e5r
	jenis	pendapatan asli/dana perimbangan/lain-lain yang sah		Pendapatan Asli