

TUGAS
PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Oleh

Muhammad Novan Billiranto

Kelas / Jurusan : 35 Sistem Informasi Bisnis – MMSI



Universitas Gunadarma

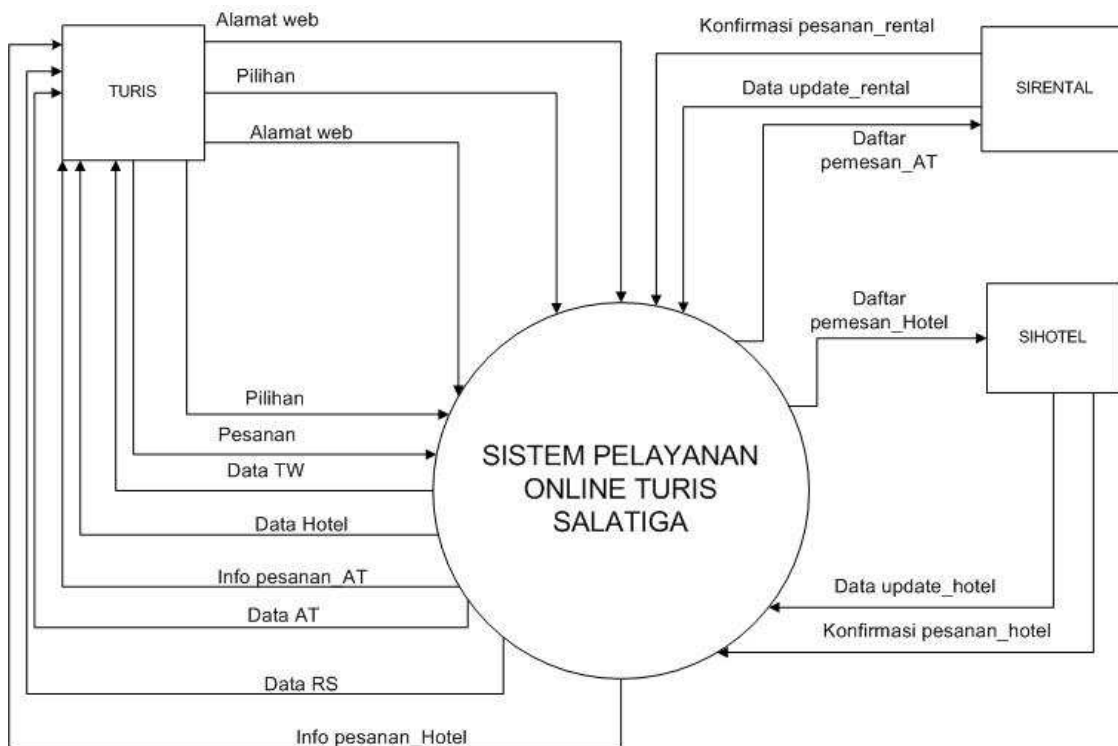
Jakarta

2009

1. Dibutuhkan sebuah perangkat lunak yang dapat digunakan oleh setiap turis / calon turis Salatiga untuk mendapatkan berbagai informasi serta melakukan beberapa transaksi secara online (melalui aplikasi berbasis web). Informasi yang harus dapat diperoleh setiap turis adalah sebagai berikut :
 - a. Informasi mengenai tempat wisata, hotel, alat transportasi dan rumah sakit di Salatiga.
 - b. Perangkat lunak juga harus menyediakan sarana bagi turis untuk melakukan pemesanan hotel dan penyewaan mobil.
 - c. Perangkat lunak akan meneruskan data pemesanan hotel dan penyewaan mobil ke system lain (misal Sihotel dan Sirental).
 Informasi yang dikelola perangkat lunak ini dikelola oleh seorang admin, sehingga informasi tersebut selalu up to date, dan buatlah DFD dari level 1...

Jawab :

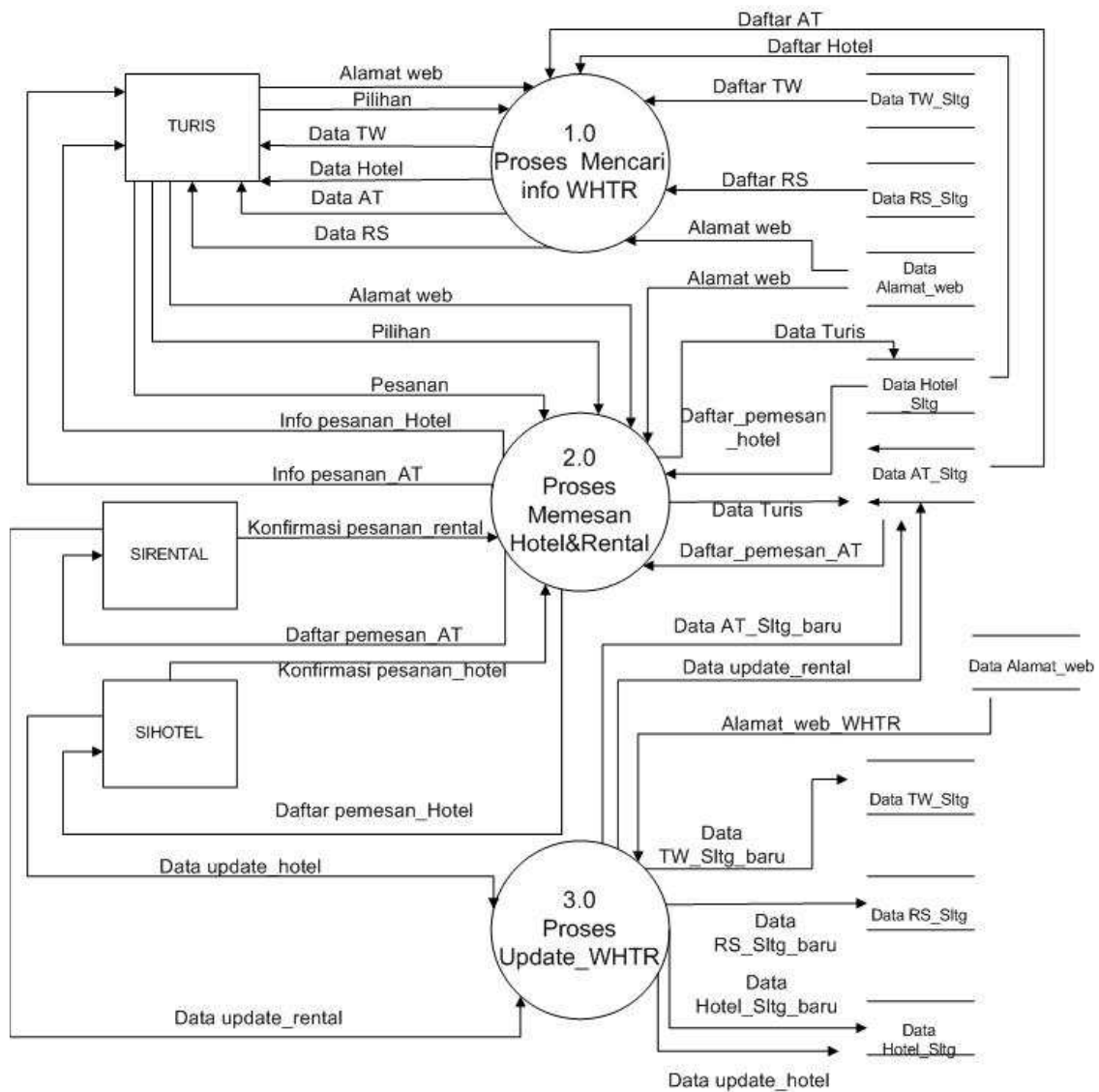
a. Rancangan Diagram Konteks



Keterangan :

- Daftar pemesan_AT : Daftar pemesan Alat Transportasi
- Data TW : Data Tempat Wisata
- Data AT : Data Alat Transportasi
- Data RS : Data Rumah Sakit
- Info pesanan_AT : Info pesanan Alat Transportasi

b. Diagram Nol atau Level 1

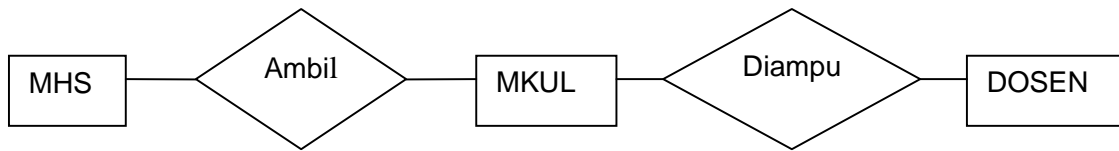


Keterangan :

Proses Mencari info WHTR : Proses mencari info tempat Wisata, Hotel, alat Transportasi, Rumah sakit

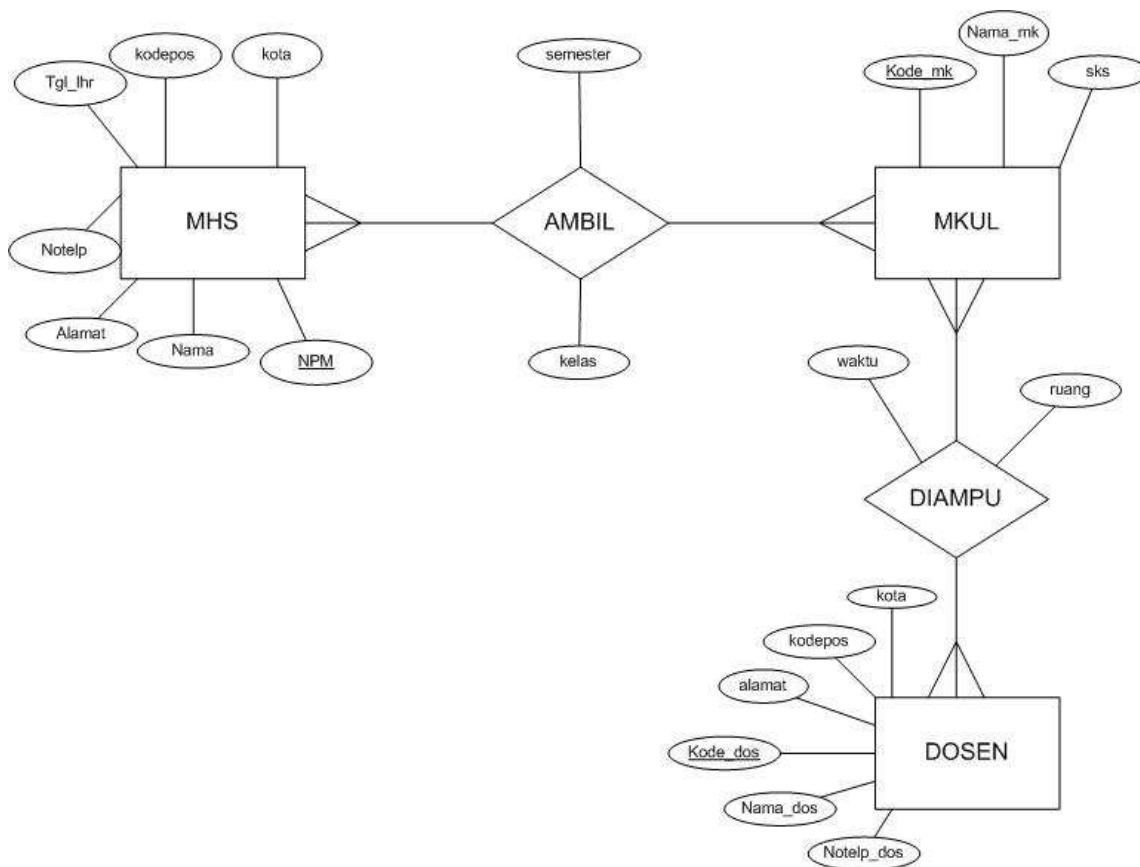
Data TW_Sltg : Data Tempat Wisata Salatiga (* untuk yang lain, sama *)

2. Terdapat ERD dalam Sistem Administrasi Akademik



- a. Tolong jelaskan hubungan antar entity nya
- b. Buat Tabel database nya dan jelaskan kardinalistasnya

Jawab :



Tabel MHS

NPM *	Nama_mhs	Alamat_mhs	Kodepos	Kota	Notelp	Tgl_lhr
700691782	Novan Billiranto	Jl. H. Piih Rt03/05	16516	Depok	251861305	11/28/1985
700691783	Gunawan Paramah	Jl. Slamet Raharjo	15461	Jakarta	217491454	10/13/1985
700691784	Yaser Berismando	Jl. Dukuatas	18452	Jakarta	217440604	15/02/1986

Tabel MKUL

Kode_mk *	Nama_mk	sks
4451	Jaringan Komputer	4
2458	Network Proqraming	2

Tabel DOSEN

Kode_dos*	Nama_dos	Alamat	Kodepos	Kota	Notelp_dos
D003857435	I Putu Setiawan	Jl. Kunir 4	11014	Depok	217451614
D003857436	Albert Eka Wahyu	Jl. Abdulwahab	14615	Bogor	251845162
D003857437	Ricky Hartono	Jl. Rawabelong	17451	Bekasi	217491454

Tabel AMBIL

NPM *	Kode_mk **	Kelas	Semester
700691782	4451	03PQT	3
700691783	2458	04PHT	4

Tabel DIAMPU

Kode_mk	Kode_dos	ruang	waktu
4451	D003857435	301	01pagi
2458	D003857436	402	02pagi