TUGAS 02 ANALISIS PROJECT AKHIR

TIM IDP



KELAS ABC

Indra Wirawan Adhi Kusuma 16/401036/SV/11540

Muhamad Devian Ramadhan 16/401041/SV/11545

Paska Anugrah Adil 16/401050/SV/11554

D3 Ilmu Komputer dan Sistem Informasi

Sekolah Vokasi

Universitas Gadjah Mada

Kebutuhan Sistem

Untuk mempermudah menganalisis sebuah sistem dibutuhkan dua jenis kebutuhan. Kebutuhan fungsional dan kebutuhan nonfungsional. Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem. Sedangkan kebutuhan nonfungsional adalah kebutuhan yang menitikberatkan pada properti prilaku yang dimiliki oleh sistem

Disini kelompok kami memilih Sistem Informasi Rental Mobil. Sistem ini akan berisikan prosedur peminjaman, pendaftaran, pengembalian, dan pembayaran.

.

Kebutuhan Fungsional

Sebagai contoh dalam mendefinisikan kebutuhan fungsional ini studi kasus yang diangkat adalah tentang sistem informasi rental mobil

Sistem harus mampu melakukan input :

* Pendataan mobil

 Pengguna memasukkan tentang data-data mobil yang meliputi kode stnk, nama mobil, merek, jenis,

 Pengguna bisa menampilkan data mobil secara keseluruhan

 Pengguna mampu menampilkan data mobil berdasakan kategori tertentu.

 Pengguna mampu menampilkan data-data mobil yang sering di pinjam

 Pengguna dapat melakukan pengelompokan mobil berdasarkan kategori tertentu.

* Pendataan anggota

 Pengguna dapat memasukkan data peminjam baru yang meliputi Nomor peminjam, nama, alamat dan no telp.

 Pengguna dapat mencetak kartu peminjaman.

 Pengguna dapat menampilkan data peminjam berdasarkan kategori tertentu.

 Pengguna dapat menampilkan laporan data peminjam setiap tahunnya.

* Transaksi peminjaman :

 Sistem dapat melakukan transaksi peminjaman

 Sistem dapat melakukan mobil apa saja yang dipinjam.

 Sistem dapat menampilkan tanggal kembali secara otomatis.

 Sistem dapat mengetahui apakah mobil yang dipinjam sudah dikebalikan atau belum dan sudah dibayar lunas atau belum.

 Sistem dapat menampilkan data peminjam yang paling sering meminjam mobil.

* Transaksi Pengembalian :

 Sistem dapat melakukan transaksi pengembalian mobil beserta data data peminjam

 Pengguna dapat menampilkan denda yang harus dibayar.

 Pengguna dapat menamilkan total biaya yang dibayarkan.

 Sistem dapat menampilkan data-data mobil meliputi (nomor stnk, nomor polisi, merek, jenis) bila peminjam belum mengembalikan mobil yang dipinjam sesuai tanggal yang sudah ditentukan.

 Pengguna dapat menampilkan data peminjam yang belum mengembalikan.

Kebutuhan Nonfungsional

Operasional :

 Menggunakan SO Windows NT

 Spesifikasi komputer Minimal pentium II

 Kebutuhan RAM 256

 Kebutuhan Hardisk 10 GB

 Printer

Entitas yang terlibat :

* Agen Rental

Memiliki atribut :

Nama

ID\_Rental

Alamat

No. Telpon

* Mobil

Memiliki atribut :

Nomor Polisi

Merek

Tahun Buat

Jenis

Kapasitas

* Bank

Memiliki Atribut :

ID\_Bank

Nama

Alamat

* Customer

Memiliki Atribut :

No. KTP

Nama

Alamat

Nomor Telpon

* Transaksi

Memiliki Atribut :

ID\_Pinjam

Jumlah

Jenis Mobil

Waktu

* Rekening

Memiliki Atribut :

No\_ Rekening

Saldo

Pemilik

