



# Analisis Kebutuhan Sistem

Oleh : Pujiyanto, S. Kom

LOGO

# System Requirement



Tujuan dari tahap analisis adalah memahami dengan sesungguhnya kebutuhan dari sistem yang baru dan mengembangkan sebuah sistem yang memadai kebutuhan tersebut atau memutuskan bahwa pengembangan sistem yang baru tidak dibutuhkan. Pada tahap ini merupakan tahap yang sangat penting dalam tahap SDLC.

LOGO

## 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 perilaku yang dimiliki oleh sistem.

LOGO

## Kebutuhan Fungsional



Sebagai contoh dalam mendefinisikan kebutuhan fungsional ini studi kasus yang diangkat adalah tentang sistem informasi perpustakaan.

# LOGO Sistem harus mampu melakukan input pendataan buku :



- Pengguna memasukkan tentang data-data buku yang meliputi kode buku, judul buku, pengarang, penerbit, jumlah halaman dll
- Pengguna bisa menghitung data buku secara keseluruhan
- Pengguna mampu menampilkan data buku berdasarkan kategori tertentu.
- Pengguna mampu menampilkan data-data buku yang sering di pinjam
- Pengguna dapat menghapus data buku yang hilang.
- Pengguna dapat melakukan pengelompokan buku berdasarkan kategori tertentu.

LOGO

## Pendataan anggota



- Pengguna dapat memasukkan data anggota baru yang meliputi Nomor anggota, nama, alamat dan no telp.
- Pengguna dapat mencetak kartu anggota.
- Pengguna dapat menampilkan data anggota berdasarkan kategori tertentu.
- Pengguna dapat menampilkan laporan data anggota setiap tahunnya.



# LOGO **Sistem harus dapat melakukan transaksi peminjaman :**



- Sistem dapat melakukan transaksi peminjaman
- Sistem dapat melakukan jumlah buku yang dipinjam.
- Sistem dapat menampilkan tanggal kembali secara otomatis.
- Sistem dapat mengetahui apakah buku yang dipinjam sudah dikebalikan atau belum.
- Sistem dapat menampilkan data peminjam yang paling sering meminjam buku.

LOGO

## Transaksi Pengembalian :

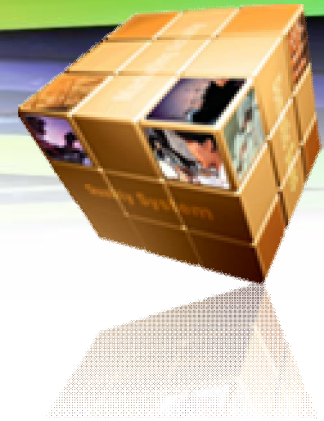


- Sistem dapat melakukan transaksi pengembalian buku
- Pengguna dapat menampilkan denda yang harus dibayar.
- Pengguna dapat menampilkan total buku yang dipinjam.
- Sistem dapat menampilkan data-data buku bila peminjam menghilangkan buku yang dipinjam.
- Pengguna dapat menampilkan data peminjam yang belum mengembalikan.



LOGO

## Kebutuhan Nonfungsional



Operasional :

- Menggunakan SO Windows NT
- Spesifikasi komputer Minimal pentium II
- Kebutuhan RAM 256
- Kebutuhan Hardisk 10 GB
- Printer

LOGO

## Keamanan



- ❖ Sistem aplikasi dan database dilengkapi dengan password.
- ❖ Dilengkapi dengan CCTV diruang baca dan ruang penyimpanan tas.

LOGO

Informasi



- ❖ Digunakan untuk menampilkan tata cara pendaftaran anggota baru
- ❖ Digunakan untuk menampilkan informasi bila user salah memasukkan password

LOGO

Kinerja



- ❖ waktu peminjaman buku dibatasi 3 menit
- ❖ Waktu pengembalian buku dibatasi 2 menit



# Terima Kasih