

**Analisis Sistem**  
**Fungsional dan Non-Fungsional**



**Dibuat oleh :**  
**Asrizal Nova Akhsanu**  
**223307036**  
**TI/1B**

## **Soal**

Perpustakaan PNM akan menyiapkan sistem informasi perpustakaan. Sistem yang dibangun untuk dapat melakukan pengelolaan data anggota dan pembukuan.

Untuk menjalankan sistem ini dibutuhkan PC dengan spesifikasi minimal Pentium 2 dan hardisk 10 GB. Dan sistem database harus dilengkapi dengan password untuk menjaga keamanan sistem. Untuk meminjam, anggota harus mendaftar terlebih dahulu melalui sistem. Pustakawan juga dapat memasukkan data anggota dan mencetak kartu keanggotaan. Respon sistem saat proses registrasi tidak boleh lebih dari 2 detik. Sistem dapat menampilkan jumlah buku yang dipinjam dan tanggal pengembaliannya. Sistem juga dapat melakukan transaksi baik total pengembalian buku buku yang dipinjam maupun denda yang dibayarkan (jika ada).

Definisikan kebutuhan fungsional dan non-fungsional! (Boleh menambah asumsi)

## **Jawaban**

### **Kebutuhan Fungsional:**

1. Sistem membutuhkan PC dengan spesifikasi minimal pentium 2 dan Hardisk 10GB
2. Pendaftaran anggota menggunakan NIM dan Password
3. Menampilkan jumlah buku, waktu peminjaman dan pengembalian
4. Sistem Melakukan transaksi pengembalian buku yang dipinjam dan berapa denda yang harus di bayar jika telat mengembalikan

### **Kebutuhan Non-Fungsional :**

1. terdapat ikon - ikon fungsi yang dapat dimengerti oleh pengguna
2. Keamanan pada database disertai dengan password
3. Keamanan pada ruangan dengan menerapkan SOP peminjaman dan juga dapat di tambah dengan di pasang nya CCTV yang aktif agar dapat memantau kegiatan pengguna selama berada di ruangan
4. terdapat tutorial yang menjelaskan keseluruhan tentang sistem yang di buat dalam bentuk video maupun panduan tertulis agar pengguna dapat lebih memahami sistem yang dipakai