

Nama Sistem: Sistem Perpustakaan

Nama Kelompok: Wong Tulus

Nama Anggota:

1. Salman Jaysyu Rachman
2. Fariz Ahmad Mubarok
3. Muhammad Jiyaad

Tanggal Penyusunan: 09 Februari 2026

A. Pendahuluan

Perpustakaan SMK IT Ihsanul Fikri Mungkid ini masih menggunakan sistem manual untuk administrasinya. Karena itu muncul beberapa masalah seperti buku yang tidak tercatat, kehilangan buku, pengunjung kurang disiplin, dll. Tujuan pengembangan sistem ini adalah untuk mengoptimalkan sistem yang masih manual.

B. Ruang Lingkup Sistem

1. Batasan Sistem

Sistem hanya melakukan hal-hal yang berkaitan dengan administrasi perpustakaan.

2. Pengguna Sistem

Yang menggunakan sistem ini hanya pustakawan perpustakaan.

3. Proses pada Aplikasi

- a. Pendataan Buku

Pada pendataan buku terjadi proses memasukan data buku, penghapus data buku dan pembaruan *database*

- b. Peminjaman Buku

Pada peminjaman buku terjadi proses pengecekan *database*, pembuatan tanggal peminjaman dan pengembalian, pembaruan database.

C. Kebutuhan Fungsional

1. Fitur Sistem

- a. Pendataan Buku

Pada fitur pendataan buku ini, kebutuhan fungsional yang diperlukan adalah masukan data, penyimpanan, dan penghapusan data.

- b. Peminjaman Buku

Pada fitur pendataan buku ini, kebutuhan fungsional yang diperlukan hanya pengolahan data.

- c. Database Perpustakaan

Pada fitur pendataan buku ini, kebutuhan fungsional yang diperlukan hanya penyipahan data.

D. Kebutuhan Non-Fungsional

1. Performa

Aplikasi ini hanya mengolah data sederhana, jadi kami tidak membutuhkan performa yang terlalu bagus untuk sistem perpustakaan.

2. Kemudahan Penggunaan

Karena aplikasi untuk digunakan setiap hari, jadi kami membutuhkan aplikasi yang mudah dalam penggunaannya

E. Alur Umum Penggunaan Sistem

1. Aplikasi dimulai dengan menu pilihan administrasi. Pilhan yang tersedia ada 3.
2. Jika pustakawan memilih pilhan ini, maka akan tampil 2 pilhan. Pilihan 1 untuk menambah data buku dan pilihan 2 untuk menghapus data buku.
3. Jika pustakawan memilih pilhan ini, maka aplikasi akan mengecek ketersedian buku, jika buku tidak sedang dipinjam maka aplikasi akan mengambil data siswa dari database lalu membuat tanggal peminjaman dan pengembalian lalu memberi keterangan bahwa buku

sedang dipinjam, jika buku sedang dipinjam, maka aplikasi akan menampilkan bahwa buku sedang dipinjam.

4. Jika pustakawan memilih pilhan ini, maka program akan berhenti
5. Setiap kali proses selesai maka akan kembali ke menu awal

F. Kesimpulan

Jadi kebutuhan utama dari sistem perpuskataan ini adalah proses administrasi perpustakaan. Ini menjadi dasar implementasi dari aplikasi sistem perpustakaan.