

Sistem Informasi Perpustakaan SMA Swasta HKBP 2 Tarutung



Oleh :

Kelompok 08

12S19009	Manuel Sigalingging
12S19043	Ignatia Hutagalung
12S19045	Regita
12S19047	Agnes Manalu
12S19062	Ardika Sianturi

**Fakultas Informatika dan Teknik Elektro
S1 Sistem Informasi
2022**

Topik : Sistem Informasi Perpustakaan SMA HKBP 2 Tarutung

Perpustakaan merupakan salah satu fasilitas lembaga pendidikan yang berperan dalam menunjang pembelajaran para peserta didik dan diperlukan adanya teknologi informasi yang mendukung dalam era globalisasi ini. Sistem Informasi perpustakaan pada SMA HKBP 2 Tarutung masih menggunakan cara manual, baik dari pencarian buku, pendataan buku yang masuk dan keluar, peminjaman buku dan juga pengembalian buku. Pada proyek ini kami memilih topik ini untuk mengidentifikasi kebutuhan SMA HKBP 2 dalam pengelolaan data dan informasi terkait transaksi operasional dari perpustakaan dan sistem informasi perpustakaan ini akan berfokus kepada segala aktivitas yang berkaitan dengan perpustakaan.

User Role :

- Admin
- Pengunjung (Siswa, Guru/Pegawai)
- Petugas Perpustakaan

Analisis :

- Pendaftaran member
Pendaftaran member atau biasa disebut Registrasi pada sistem informasi ini akan dilakukan oleh setiap member yaitu pengunjung seperti siswa, guru, maupun staf pegawai dan juga oleh petugas perpustakaan.
- Login
Login merupakan fungsi utama untuk menjamin keamanan data. Semua user bisa mengakses semua fungsi dengan login terlebih dahulu. Login hanya dilakukan oleh user yang sudah mendaftar terlebih dahulu
- Profil Perpustakaan
Profil perpustakaan merupakan fungsi yang menampilkan profil perpustakaan yang sudah dibuat petugas dan admin dan dapat diubah sewaktu waktu oleh admin maupun petugas. Profil perpustakaan ini dapat dilihat oleh semua pengguna.
- Transaksi Peminjaman Buku
Peminjaman buku digunakan untuk mengelola data peminjaman buku yang dimulai dari pencarian buku oleh user, lalu melakukan peminjaman buku melalui petugas.
- Transaksi Pengembalian Buku
Pengembalian buku dilakukan oleh user yang sudah meminjam buku , pengembalian dilakukan melalui konfirmasi petugas.
- Transaksi perpanjangan waktu peminjaman buku
Perpanjangan waktu peminjaman diberikan kepada user yang telah meminjam buku sebelumnya dan ingin memperpanjang durasi peminjaman buku.

- Denda
Denda merupakan salah satu fungsi yang diberikan kepada pengunjung jika melakukan peminjaman buku namun pengembaliannya melewati durasi yang sudah dicatat oleh petugas.
- Pendataan buku yang ada di perpustakaan : Admin, Penjaga
Pendataan buku yang ada merupakan fungsi yang dilakukan oleh Admin dan juga penjaga perpustakaan untuk memastikan keseluruhan buku yang masuk sudah didata dan diketahui dengan jelas.
- Pencarian buku tersedia atau tidak : Semua user
Pencarian buku tersedia atau tidak merupakan fungsi yang digunakan oleh semua user, dimana user dapat melihat buku apa saja yang tersedia dan yang tidak tersedia pada perpustakaan untuk dapat dilakukan peminjaman atau sekedar ingin mengetahui buku apa saja yang ada.
- Logout : Semua user
Logout merupakan fungsi utama untuk user keluar dari sistem.

Link diskusi kelompok 8 : <https://youtu.be/hHXDL8mNce8>