LAPORAN TUGAS AKHIR PEMROGRAMAN WEB 2



Dosen Pembimbing:

Hendri Priyambowo, S.Kom., M.Kom.

Oleh

Kelompok 2

Nirwana Samrin	(60200120017)
Nurwahyunila Hasan	(60200120019)
Pratiwi Ainun Azizah Yutte	(60200120027)
Khaidir Nawawi	(60200120132)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASSAR 2022

Latar Belakang

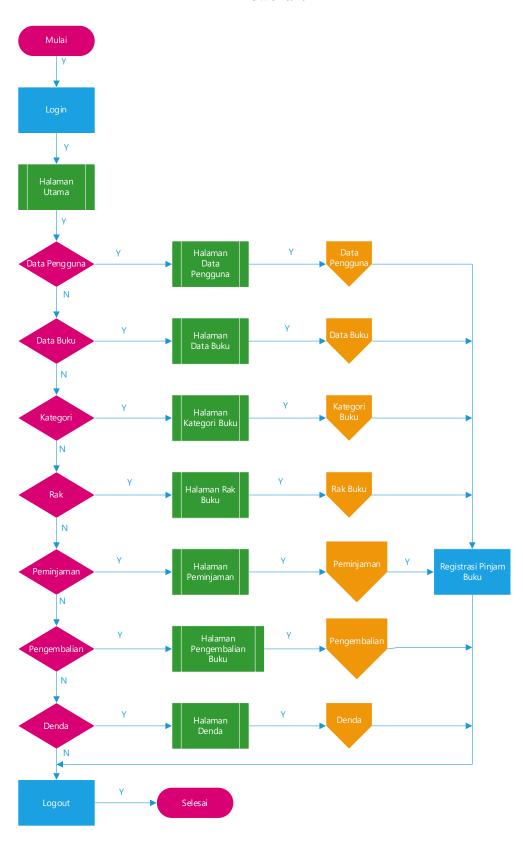
Pemanfaatan Teknologi Informasi (TI) saat ini telah mencakup ke hampir segala bidang kehidupan dan menuntut kinerja manusia untuk dapat lebih cepat, mudah, serta diproses secara komputerisasi. Demikian juga, akses internet yang kian mudah dan penyebaran jaringan yang semakin meluas. Pembaharuan (updating) informasi dan penyebarannya pun sebanding dengan permintaan masyarakat. Website, sebagai salah satu sarana alternatif untuk menyediakan informasi bagi masyarakat dan diharapkan mampu memenuhi kebutuhan masyarakat akan informasi yang up to date. Banyak perusahaan besar, instansi pemerintahan, lembaga pendidikan, hingga home industry yang menggunakan website sebagai salah alat untuk memperkenalkan profil, produk, layanan online (online service), maupun segala bentuk informasi lain kepada masyarakat.

Perpustakaan merupakan kumpulan bahan informasi yang terdiri dari buku dan non-buku yang disusun dengan sistem tertentu, diperuntukkan kepada pengguna jasa perpustakaan untuk dapat dimanfaatkan, akan tetapi tidak untuk dijadikan hak milik baik sebagian maupun keseluruhan (Saiful I. Huda, 2007). Dari satu konsep tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa perpustakaan menjadi sebuah wadah berbagai macam ilmu dan informasi penting bagi khalayak, maka diperlukan sebuah sistem pengelolaan yang baik dan fasilitas yang memadai untuk menunjang mutu pelayanan perpustakaan itu sendiri.

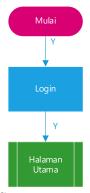
Sistem informasi perpustakaan yang menciptakan kemudahan kinerja para staf dan efisiensi waktu mulai banyak bermunculan. Pengintegrasian pada data base, penggunaan peralatan elektronik, dan proses yang terkomputerisasi ini sering disebut sebagai automasi perpustakaan. Automasi perpustakaan merupakan sebuah proses pengelolaan perpustakaan dengan mempergunakan TI. Proses automasi ini kemudian menghadirkan konsep sistem informasi perpustakaan, yaitu sistem informasi perpustakaan berbasis web (web based). Konsep sistem informasi perpustakaan tersebut yaitu kepraktisan proses automasi. Web based, merupakan satu konsep sistem informasi yang diharapkan user mampu mengakses informasi perpustakaan di manapun berada melalui media internet.

Sistem informasi perpustakaan berbasis web ini diharapkan dapat memberi kemudahan baik kepada para staf maupun semua pihak yang memperoleh informasi mengenai perpustakaan tanpa harus mendatangi perpustakaan secara langsung serta dapat mengaksesnya kapan pun dan di mana pun serta dapat menjawab semua permasalahan yang muncul. Pengembangan dari sistem informasi ini yaitu mengembangkan beberapa solusi berupa layanan online yang menyediakan fasilitas penelusuran koleksi (searching), pendaftaran anggota (registration) secara online, pemesanan pinjaman (ordering) dan penyediaan informasi lain seputar perpustakaan bagi pengguna.

Flowchart



Narasi Flowchart



Saat user memulai untuk membuka suatu website makan user akan mendapati halaman login. Setelah berhasil login makan user akan langsung di arahkan ke halaman utama atau dashboard.



Kemudian pada tampilan data pengguna terdapat halaman tampilan data pengguna yang memuat biodata dan status dari pengguna baik itu sebagai petugas atau anggota. Disini merupakan halaman yang digunakan untuk mendaftarkan user agar dapat masuk di website sebagai petugas ataupun anggota.



Pada tampilan data buku memuat berbagai hal yang berkaitan dengan buku itu sendiri baik dari segi penulis, sampul, penerbit, judul dan sebagainya. User disini dapat melihat maupun menambahkan buku sesuai dengan data buku yang ada.



Pada tampilan kategori berisi kategori buku yang ada di perpustakaan. User disini dapat melihat maupun menambahkan kategori yang sesuai.



Pada tampilan rak berisi rak buku yang ada di perpustakaan. User disini dapat melihat maupun menambahkan jumlah rak yang sesuai di perpustakaan.



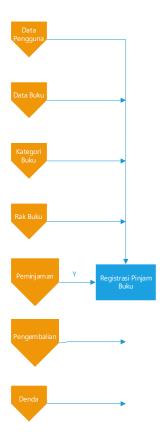
Pada tampilan peminjam memuat siapa" saja yang menimjam buku serta buku apa yang di pinjam berdasarkan data buku, kategori dan rak. User dapat menambahkan serta mengedit data peminjaman yang ada.



Pada tampilan pengembalian memuat history pengembalian dari siapa" saja yang menimjam buku serta buku apa yang di pinjam berdasarkan data buku, kategori dan rak. User dapat menambahkan serta mengedit data pengembalian yang ada.



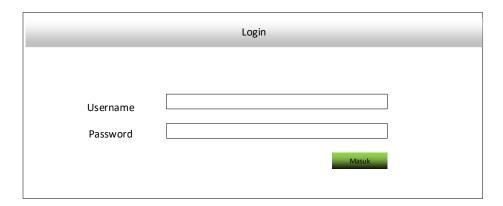
Pada tampilan denda memuat berapa harga untuk denda per hari, dimana user dapat menambahkan maupun mengurangi jumlah denda yang ada serta dapat melihat siapa" saja anggota yang belum mengembalikan buku dan dikenakan denda.



Flowchart tersebut menggambarkan bahwa pada saat melakukan registrasi peminjaman maka semua data akan saling terhubung dengan peminjaman secara otomatis. Baik itu data pengguna, data buku, pengembalian serta denda.

Desain

Login



Halaman Utama



Halaman Buku



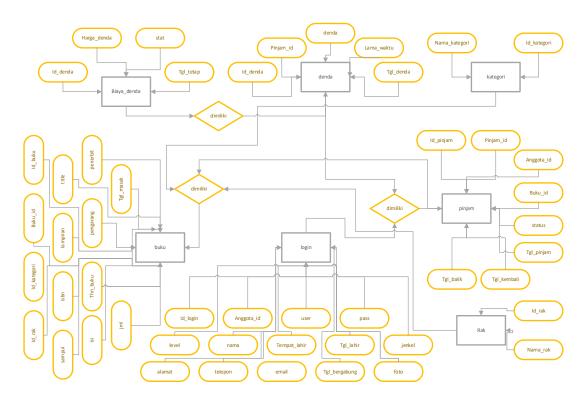
Halaman Siswa



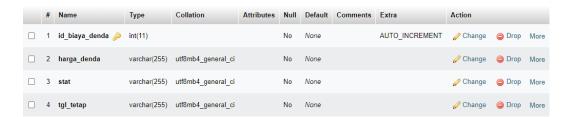
Halaman Peminjaman



ERD

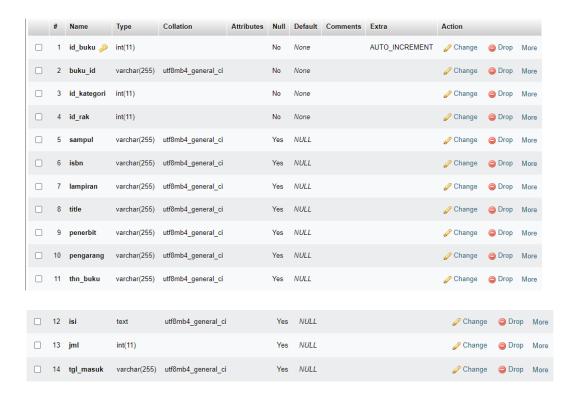


Tabel biaya_denda



Entitasnya digunakan untuk menyimpan data harga yang akan diterapkan di dalam denda

Table buku



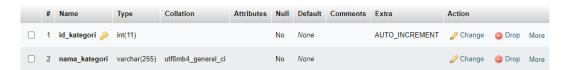
Entitasnya digunakan untuk menyimpan data yang berkaitan dengan buku

Tabel Denda



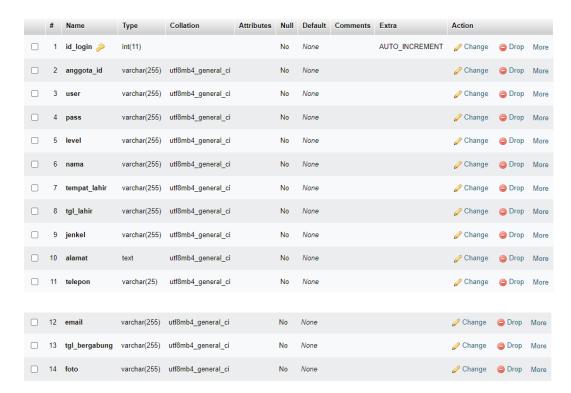
Entitasnya digunakan untuk menyimpan waktu denda

Tabel Kategori



Entitasnya digunakan untuk menyimpan nama serta id kategori

Tabel Login



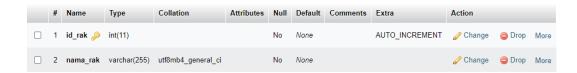
Entitasnya digunakan untuk menyimpan data user atau pengguna sehingga ia dapat login dalam website tersebut

Tabel Pinjam



Entitasnya digunakan untuk menyimpan data" peminjaman baik itu anggota yang meminjam, buku, serta waktu peminjaman.

Tabel Rak



Entitasnya digunakan untuk menyimpan data" rak yang ada diperpustakaan. Baik iru nama rak maupun id rak.

Design Akhir

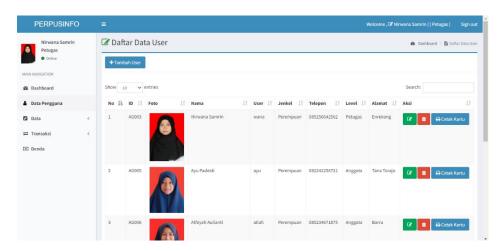
Login



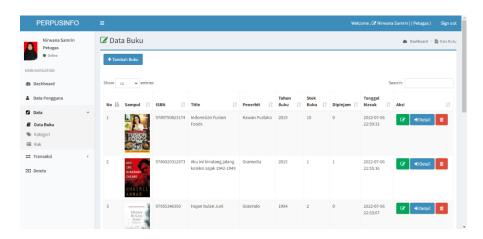
Halaman Utama



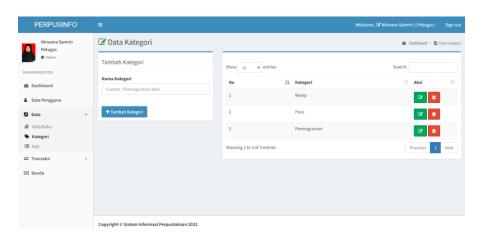
Data Pengguna



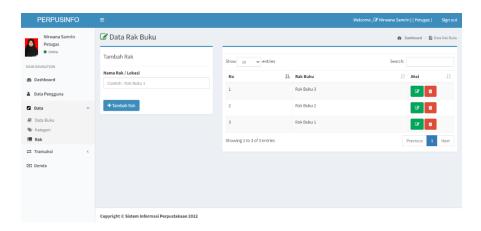
Data Buku



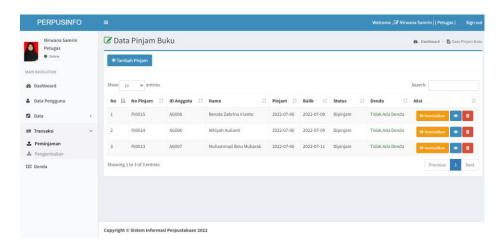
Data Kategori



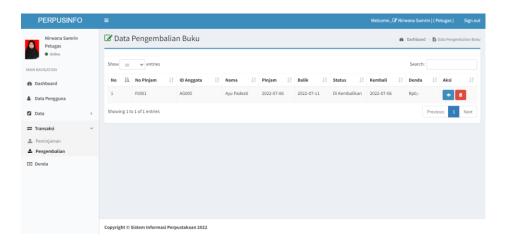
Data Rak



Peminjaman



Pengembalian



Denda

