

Kelompok 3.

DASAR PEMROGRAMAN.

- Dwiven rama sandi zebua
- Farhan naufal nurdiansyah
- Maulana taqy
- Rifky oktory mulyana

DIGITALISASI SOLUSI DARI SULITNYA MANAJEMEN PEMINJAMAN BUKU PERPUSTAKAAN

Perpustakaan merupakan tempat yang sangat bagus untuk mendapatkan ilmu baru maupun untuk mencari wawasan baru ,dikarenakan di perpustakaan telah di sediakan bahan bacaan berupa buku ,dari buku cerita hingga ke buku karya ilmiah ,

Namun di zaman sekarang terutama bagi kaum milenial membaca buku di era society 5.0 sudah banyak di tinggalkan ,diamana sekarang buku sudah di gantikan posisinya dengan gadget,salah satu faktornya ialah susahnya administrasi dalam peminjaman buku ,untuk meminjam buku maka data dari peminjam buku dicatat secara manual,pencatatan manual inilah yang membuat susahnya manajemen dari peminjaman buku di perpustakaan yang menyebabkan tingkat pelayanan perpustakaan berkurang,

belum lagi human error yang rentan terjadi dalam penulisan manual ,baik itu ketika ingin meminjam buku ataupun mengembalikan buku terkadang peminjam tidak mengembalikan buku namun dari perpustakaan tidak menindaknya di karenakan data yang salah atau tidak tertulis ,ditambah dengan pandemic covid 19 ,perpustakaan sekrang ini menjadi hal yang jarang untuk dikunjungi,buku buku sudah menjadi hal yang ketinggalan zaman

Oleh karena itu maka digitalisasi adalah solusinya ,perputakaan juga harus mengikuti zaman dimana pada zaman sekarang digital lebih digandrungi oleh masyarakat ,dengan media digital sebagai sarana ,sekarang memang sudah banyak situus yang membuka perpustakaan berisikan E-book ,namun masih mengharuskan membayar atau menyewanya ,

Kondisi masyarakat yang mulai meninggalkan buku ditambah lagi dengan harus membayar tentunya semakin menjauhkan masyarakat terhadap buku ,untuk itu perpustakaan seharusnya dapat memfasilitasi masyarakat dengan buku gratis dengan cara peminjaman digital ,mungkin hal ini terlihat sepele namun akan bisa besar dampaknya,terutama bagi mahasiswa yang membutuhkan banyak buku untuk bahan referensi ,fasilitas tersebut dapat membangkitkan minat masyarakat untuk kembali membaca buku .

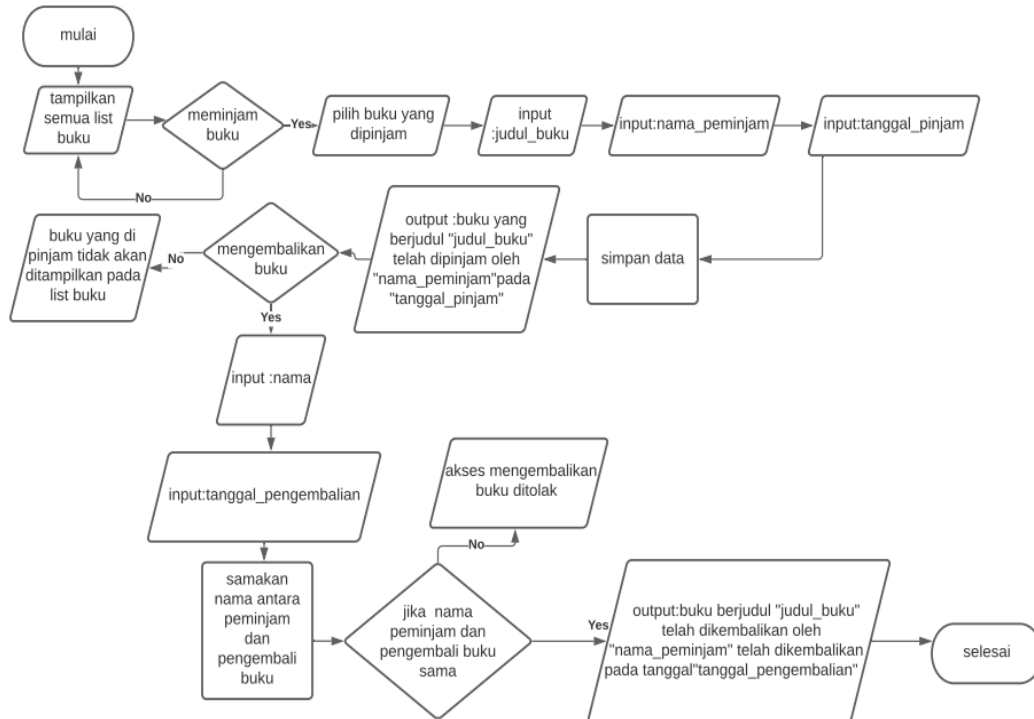
Berikut adalah algoritma sederhana dari cara peminjaman buku dalam bentuk

1. Algoritma deskriptif
2. Flowchart
3. Pseudocode

A. Algoritma Deskriptif

1. Tampilkan Semua Buku
2. Apabila Ingin meminjam klik pinjam
3. .Pergi ke form peminjaman
4. Masukkan Input data identitas 'judul buku', 'Nama peminjam' dan 'tanggal peminjaman'
5. Tampilkan "Buku yang Berjudul 'nama sesuai input' telah di pinjam oleh 'nama sesuai input' pada tanggal 'sesuai input'
6. kembali ke halaman utama
7. Memindahkan Buku yang sudah di pinjam dari Tampilan semua buku ke Tampilan Pengembalian buku
8. Apabila ingin mengembalikan buku klik kembalikan buku
9. pergi ke tampilan pengembalian buku
10. menampilkan semua buku yang sedang di pinjam
11. klik kembalikan untuk mengembalikan buku sesuai dengan yang sedang di pinjam
12. lalu input tanggal pengembalian
13. tampilkan "Buku yang berjudul 'nama sesuai bukku yang di pinjam'telah di kembalikan oleh 'nama sesuai peminjam' pada tanggal 'tanggal yang sudah di input' "
14. kembali ke halaman utama
15. buku yang di pinjam telah dipindahkan pada tampilan semua buku yang ingin di pinjam

B. Flowchart



Activate Window:
Go to Settings to activa

C. Algoritma Pseudocode

Deklarasi

var nama,judul,tanggal_pinjam,tanggal_kembali

Deskripsi

- .Tampilkan Halaman Utama
- If akan meminjam buku Klik ‘Kembalikan’ then
- Redirect to Halaman Peminjaman
- Input ‘Nama’ , ‘Judul’ , ‘tanggal pinjam’ dan klik ‘pinjam’
- Output “Buku yang berjudul ‘judul’ sudah di pinjam oleh ‘nama’ pada tanggal ‘tanggal_pinjam’
- Redirect to Halaman Utama dengan buku yang sudah di pinjam berstatus “Sedang Di pinjam
- .if akan mengembalikan buku klik ‘Kembalikan’ then

- Redirect to halaman pengembalian
- .Tampilkan buku yang sedang di pinjam
- klik buku sesuai yang sedang di pinjam
- .input 'tanggal_kembali' dan 'klik kembalikan'
- output "Buku yang berjudul 'Judul' telah di kembalikan oleh 'Nama' pada Tanggal 'tanggal_kembali'"
- Redirect to Halaman utama dengan buku yang sudah di pinjam berstatus 'bisa di pinjam'