

Tugas Besar Aplikasi Perpustakaan Indonesia Jaya



Tugas

Disusun untuk memenuhi Tugas Membuat Aplikasi Perpustakaan yang dibimbing oleh Bapak Ahmad Muzaki dan Bapak Jimly Ashiddiqie

Oleh:

KELOMPOK 1

- **Muhammad Fakhрил Ainur Ridlo**
- **Moh. Aufa Azka Fabian**
- **Masyita Andini Larasati**
- **Griselda Putri Cahyaningtyas**

Kata Pengantar

Puji dan syukur kami haturkan pada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia dan rahmat-Nya, kegiatan penyusunan Aplikasi Perpustakaan dapat terlaksana dengan baik. Setelah melalui proses penyusunan tersebut, akhirnya artikel ilmiah ini dapat dijadikan sebagai bukti kesungguhan dan keseriusan kami dalam belajar tentang materi ini. Proses ini membutuhkan sebuah bentuk kerja sama yang saling berkaitan dan membutuhkan kesadaran serta rasa tanggung jawab sebagai komitmen yang diputuskan dalam sebuah kerja kolektif yang kompak. Kegiatan penyusunan artikel ilmiah ini tidak dapat terwujud kecuali atas dorongan dan bantuan serta kerjasama dari berbagai pihak. Sehubungan dengan hal itu, maka dengan segala kerendahan hati kami mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Ahmad Muzaki selaku pemateri dan penanggung jawab Teaching Factory SMK Telkom Malang
2. Bapak Jimly Ashiddiqie selaku pemateri Teaching Factory SMK Telkom Malang
3. Teman-teman Kelompok 1 yang telah bekerja bersama-sama dengan baik dan penuh kesabaran.
4. Semua pihak yang telah membantu terciptanya artikel ilmiah ini.

Kami mohon maaf apabila dalam penyusunan artikel ilmiah ini terdapat banyak kekurangan karena kami semua masih dalam taraf belajar. Oleh karena itu, kritik dan saran dari guru serta teman-teman yang bersifat membangun, selalu kami harapkan guna tercapainya kegiatan yang lebih baik di masa mendatang.

A. Batasan Masalah

1. Web ini tidak seluruhnya responsive
2. Terdapat beberapa bagian yang tak berfungsi semestinya
3. Hanya menggunakan HTML, CSS, dan Javascript

B. Penjelasan Singkat Penggunaan Perpustakaan Jaya Nasional

1. Klik link perpustakaan yang telah dibagikan untuk melihat isi dari perpustakaan
2. Setelah muncul tampilan homepage, apakah user seorang karyawan?,
3. Jika user adalah karyawan maka lanjut ke page login dengan meng-klik button login di pojok kanan atas untuk mengisi username dan password yang telah dimiliki dan klik login, jika jam kerja telah selesai maka user bisa meng-klik status untuk mengganti status karyawan menjadi keluar.
4. Jika user bukan karyawan maka tidak perlu login langsung saja melihat menu katalog buku di home page
5. Di home page terdapat pilihan 3 kategori buku yang termasuk ke dalam katalog, apabila di scroll ke bawah akan ada 2 menu yaitu buku rekomendasi dan juga buku yang sedang trending
6. Jika user ingin meminjam buku, maka masuk ke form peminjaman buku untuk memilih genre, judul buku, memasukan nama, pilih tanggal peminjaman, dan pilih tanggal pengembalian. Bisa juga menggunakan cara yang kedua yaitu dengan meng-klik text pinjam yang tertera pada katalog buku yang ingin dipinjam, kemudian mengikuti langkah selanjutnya untuk mengisi form peminjaman buku
7. Jika user tidak ingin meminjam buku, maka tetap di menu home untuk melihat-lihat buku lainnya

C. Algoritma

1. Start
2. User masuk home page
3. Apakah user karyawan?
4. Jika iya, apakah karyawan ingin login?
 - A. Jika iya, tekan menu login, lalu ke A.a
 - a. Masukkan Username dan Password
 - b. Apakah valid?
 - 1b. Jika tidak ulangi A.a
 - 2b. Jika iya, ke A.c.
 - c. Masuk halaman welcome
 - d. Apakah karyawan memilih menu dashboard?

1d. Jika iya tekan menu dashboard

- Apakah karyawan ingin mengganti status di websitenya?

=> Jika iya tekan status

=> Jika tidak ke A.e

2d. Jika tidak ke A.e

e. Apakah karyawan memilih menu daftar karyawan?

1e. Jika iya tekan menu daftar karyawan

2e. Jika tidak ke ke A.f

f. Apakah karyawan memilih menu ganti password?

1f. Jika iya, masukkan password lama dan password baru dan tekan reset password

- Apakah data valid?

=> Jika iya, password berhasil diganti dan kembali ke A.d

=> Jika tidak, ulangi nomor 1f

2f. Jika tidak ke A.g

g. Apakah karyawan memilih menu logout?

1g. Jika iya, masuk kembali ke halaman login

- Apakah karyawan ingin login kembali?

=> Jika iya kembali ke A.a

=> Jika tidak, ke nomor 16

2g. Jika tidak, kembali ke Ad

B. Jika tidak lanjut ke nomor 5

5. Apakah user memilih menu?

6. Jika iya, lanjut ke 6.A

A. Apakah user memilih Katalog?

a. Jika iya tekan ke menu katalog

1a. User masuk ke halaman katalog

2b. Apakah user ingin meminjam buku?

- Jika iya, pilih buku dan tekan pinjam dan masuk ke 6.B.a.1a
- Jika tidak, kembali ke nomor 5

b. Jika tidak ke 6.B

B. Apakah user memilih Peminjaman Buku?

a. Jika iya tekan menu peminjaman

1a. User masuk halaman peminjaman buku

2a. User mengisi data genre buku, judul buku, nama peminjam, tanggal peminjaman, dan tanggal pengembalian

3a. Tekan Kirim

4a. Data muncul di kolom di bawahnya

5a. Apakah user ingin meminjam buku lagi?

- Jika iya, ulangi 2a
- Jika tidak, kembali ke nomor 5

b. Jika tidak ke 6.C

C. Apakah user memilih Telusuri?

a. Jika iya tekan telusuri,

1a. Ketik judul buku atau penulis (Fungsi tidak ada)

2a. Kembali ke nomor 5

b. Jika tidak lanjut ke nomor 7.

7. Jika tidak, apakah user memilih ikon ?

8. Jika iya, lanjut ke 8.A

A. Apakah user memilih ikon olahraga?

- a. Jika iya tekan ikon olahraga dan masuk ke 6.A.a.1a
- b. Jika tidak ke 8.B

B. Apakah user memilih ikon majalah?

- a. Jika iya tekan ikon majalah dan masuk ke 6.A.a.1a
- b. Jika tidak ke 8.C

C. Apakah user memilih ikon teknologi?

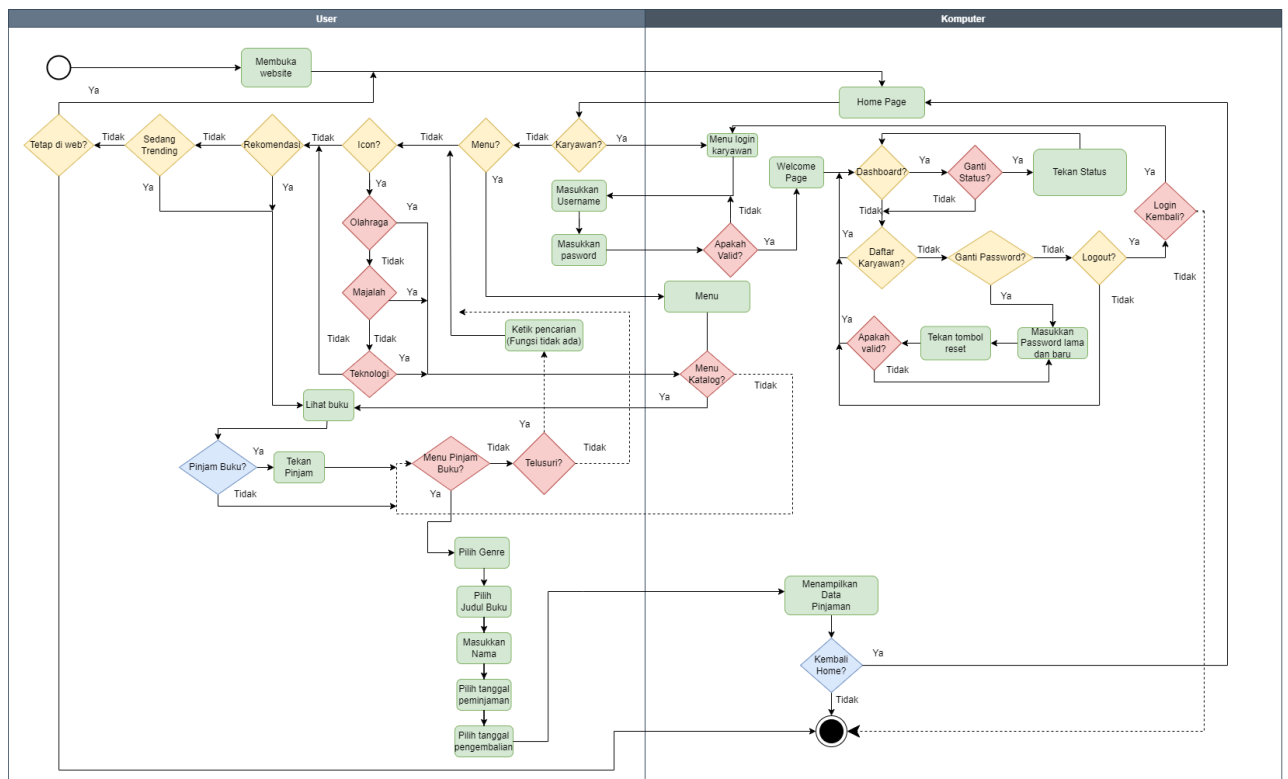
- a. Jika iya tekan ikon teknologi dan masuk ke 6.A.a.1a
- b. Jika tidak ke nomor 9

9. Jika tidak, apakah user memilih rekomendasi?

10. Jika Iya, lanjut ke 10.A

A. Apakah user tertarik?

- ## 16. Selesai



E. Penjelasan

1. Header

- Terdapat 1 button di header yaitu button login yang apabila di klik akan mengarah ke page karyawan (jika sudah masuk ke page karyawan maka tidak bisa kembali ke home page karena bagian tersebut memang dikhususkan untuk karyawan)

2. Navbar

Pada bagian navigation bar ini terdapat 2 sisi yaitu sisi kiri yang berisi logo dari Perpustakaan Indonesia Jaya dan di sisi kanan berisi beberapa menu yang memuat isi dari perpustakaan

- Logo : Terletak di sisi kanan dan bagian ini hanya berfungsi sebagai penyampaian inti dari web ini yaitu web yang mengelola suatu perpustakaan bukan mengarah ke page lain atau bagian tertentu
- Menu Home : Berfungsi untuk mengembalikan ke page awal jika sebelumnya berada di page lain (kecuali page karyawan)
- Menu Katalog : Menu ini fungsinya sama dengan 3 icon kategori yang berada di bawah gambar buku, yaitu mengarah ke page katalog yang berisi daftar buku buku yang ada di Perpustakaan Indonesia Jaya
- Menu Peminjaman Buku : Berfungsi untuk mengarahkan user ke page peminjaman buku,
- Menu Telusuri : Menu ini sebenarnya berfungsi untuk mencari buku yang tersedia di perpustakaan ini dan mempermudah user agar tidak perlu membaca satu persatu judul buku. Namun menu ini belum berfungsi karena dari kelompok kami memfokuskan pengerjaan pada peminjaman buku dan menu yang utama, mungkin selanjutnya kami dapat meneruskan untuk melengkapi bagian ini

3. Content

Pada bagian content ini terbagi menjadi 3 page yaitu Home, Katalog, Peminjaman buku dan 1 lagi private page yaitu untuk login karyawan yaitu page Karyawan

- a) Home diawali dengan gambar buku yang ditengahnya terdapat kata kata motivasi dan dibawahnya terdapat 3 icon dari katalog yang tersedia di perpustakaan ini, apabila di scroll kebawah ada juga beberapa buku yang sedang trending dan buku yang direkomendasikan untuk pengguna
- Terdapat gambar buku - buku didalam perpustakaan yang disertai dengan kata motivasi, dengan harapan user aplikasi ini dapat termotivasi dengan kata - kata tersebut.
 - Terdapat tiga icon yang apabila diklik akan mengarah pada page katalog buku yang sudah dikategorikan untuk memudahkan pencarian

- Di Bawah icon tersebut terdapat beberapa buku yang termasuk kedalam kategori buku yang direkomendasikan dan buku yang sedang trending
 - Terdapat button pinjam yang apabila diklik dapat digunakan untuk meminjam buku tersebut, dan dilanjutkan dengan mengisi form peminjaman buku.
- b) Katalog berisi 3 kategori dari buku yang tersedia di perpustakaan ini, tiap kategori dipisahkan dengan line biru dan tulisan sesuai bagiannya
- Majalah
Pada kategori ini terdapat beberapa judul buku yang telah disediakan oleh perpustakaan ini, antara lain :
 - PNI dan Ahli Warisnya
 - Mudahnya Memaafkan
 - Efek Vonis Ahok
 - Creamy Seafood
 - Merawat Balita
 - Fashion and Art
 - Olahraga
Pada kategori ini terdapat beberapa judul buku yang telah disediakan oleh perpustakaan ini, antara lain :
 - Buku Jago Futsal
 - Jago Sepak Bola
 - Jago Bulu Tangkis
 - Jago Renang
 - Panduan Hatha Yoga
 - Bermain Kasti
 - Teknologi
Pada kategori ini terdapat beberapa judul buku yang telah disediakan oleh perpustakaan ini, antara lain :
 - Belajar Microsoft Office
 - Indonesia Menuju 5G
 - Teknologi Informatika, Komunikasi
 - Teknologi Pembangkit Listrik
 - Prinsip Dasar Satelit
 - Teknologi Layanan Jaringan
- c) Peminjaman buku berisi formulir yang harus diisi user ketika ingin meminjam buku dan dibawahnya terdapat tabel yang apabila buku telah dipinjam maka tabel tersebut akan berisi data data dari peminjam buku
- Form tersebut berisi :
 - genre buku
 - judul buku
 - nama peminjam
 - tanggal peminjaman
 - tanggal pengembalian

- Setelah mengisi form tersebut dilanjutkan dengan mengklik button kirim untuk memunculkan data peminjam buku
- d) Karyawan diawali dengan bagian untuk mengisi username dari karyawan dan password nya, apabila username atau password salah maka akan muncul pop up peringatan dan tidak akan bisa masuk ke page karyawannya. Di page karyawan terdapat 4 menu yaitu dashboard, daftar karyawan, ganti password dan logout
 - Dashboard : berisi nama lengkap dari karyawan, jabatan, dan juga bagian untuk mengubah status apabila karyawan masuk atau keluar
 - Daftar Karyawan : berisi daftar karyawan yang ada
 - Ganti Password : berisi form untuk mengganti password
 - Logout : bagian ini berfungsi untuk keluar dari akun karyawan tersebut, apabila ingin login kembali bisa mengisi username dan password ulang

4. Footer

- Sebagai penjabar bahwa aplikasi ini adalah hasil kerja kelompok kami yang beranggotakan :
 - a. Muhammad Fakhri Ainur Ridlo
 - b. Moh. Aufa Azka Fabian
 - c. Masyita Andini Larasati
 - d. Griselda Putri Cahyaningtyas

F. Penggunaan Teknologi

Teknologi yang kami gunakan dalam membuat aplikasi ini adalah :

- HTML
- CSS
- JS

G. Kesimpulan

Pembuatan Aplikasi Perpustakaan Indonesia Jaya ini bertujuan untuk mempermudah user dalam melakukan proses peminjaman buku dan membantu admin dalam mengumpulkan data - data peminjam buku.

Aplikasi ini mampu untuk memberikan keefektifan kerja. Berdasarkan hasil perancangan dan pembuatan aplikasi yang telah kami lakukan dapat disimpulkan bahwa :

- dengan menggunakan sistem ini maka proses peminjaman buku dapat terorganisir dengan baik, sehingga dapat mempermudah user maupun petugas.
- Proses penginputan data dapat berlangsung dengan lebih efektif dan efisien.