

LAPORAN UTS
“Web Perpustakaan”



Disusun oleh :

- Hikmatul Febiannisa (18090079)
- Nitah Pangestuti (18090032)
- Muhamad Nur Alim (18090040)

Dosen Pengampu :

Bakti Nur Wahyudi S,Tr.Kom

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL

2020

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

a. Sejarah Singkat Web

Website pertama kali ditemukan oleh Sir Timothy John, Tim Berners-Lee. Pada tahun 1991 website terhubung dengan jaringan. Tujuan dari dibuatnya website pada saat itu yakni untuk mempermudah tukar menukar dan memperbaharui informasi kepada sesama peneliti di tempat mereka bekerja. Dengan demikian pengertian website saat itu masih sebatas tukar menukar informasi, bukan pengertian website secara terminologi.

Website dipublikasikan ke publik setelah adanya pengumuman dari CERN pada tanggal 30 april 1993. CERN menyatakan bahwa website dapat digunakan secara gratis oleh semua orang. Pada saat ini pengertian website sudah masuk ke dalam ranah publik karena sudah bisa digunakan oleh semua orang dimanapun dan kapanpun.

Secara garis besar, website bisa digolongkan menjadi 3 bagian yaitu:

1. Website Statis
2. Website Dinamis
3. Website Interaktif

Website Statis adalah web yang mempunyai halaman tidak berubah. Artinya adalah untuk melakukan perubahan pada suatu halaman dilakukan secara manual dengan mengedit code yang menjadi struktur dari website tersebut.

Website Dinamis merupakan website yang secara struktur diperuntukan untuk update sesering mungkin. Biasanya selain utama yang bisa diakses oleh user pada umumnya, juga disediakan halaman backend untuk mengedit konten dari website. Contoh umum mengenai website dinamis adalah web berita atau web portal yang didalamnya terdapat fasilitas berita, polling dan sebagainya.

Website Interaktif adalah web yang saat ini memang sedang booming. Salah satu contoh website interaktif adalah blog dan forum. Di website ini user bisa berinteraksi dan beradu argument mengenai apa yang menjadi

pemikiran mereka. Biasanya website seperti memiliki moderator untuk mengatur supaya topik yang diperbincangkan tidak keluar jalur.

PHP adalah bahasa pemrograman yang sering disisipkan ke dalam HTML. PHP sendiri berasal dari kata Hypertext Preprocessor. Sejarah PHP pada awalnya merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs personal). PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama Form Interpreted (FI), yang wujudnya berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari web. Bahasa pemrograman ini menggunakan sistem server-side. Server-side programming adalah jenis bahasa pemrograman yang nantinya script/program tersebut akan dijalankan/diproses oleh server. Kelebihannya adalah mudah digunakan, sederhana, dan mudah untuk dimengerti dan dipelajari. Semenjak PHP menjadi bahasa pemrograman yang open source, pengembang tidak perlu menunggu sampai dengan update terbaru rilis. Pengguna PHP akan lebih baik jika menggunakan versi terbaru. Sehingga jika ada rilis terbaru Anda harus menyesuaikan sistem Anda dengan versi PHP yang paling baru. Meskipun harus menggunakan versi terbaru, biaya untuk maintenance dan web development sangat terjangkau. Bahasa pemrograman PHP membantu Anda untuk mengembangkan aplikasi berbasis web yang cukup kompleks, handal, dan cepat. Tergantung dari spesifikasi bisnis, penggunaan hosting, tingkat pengalaman, kebutuhan aplikasi, dan pengembangan timeframe. Selain itu ada banyak PHP frameworks yang dapat Anda pilih.

b. Tujuan

Mempermudah petugas perpustakaan dalam pengolahan data perpustakaan seperti pembuatan laporan (rekapitulasi peminjaman), penghitungan denda dalam pengembalian buku, menambah dan mencari informasi data buku, menambah data anggota serta transaksi peminjaman dan pengembalian buku sehingga mengefektifkan kinerja dari petugas perpustakaan serta menghemat pengeluaran anggaran biaya, waktu, tenaga dan pikiran.

BAB II

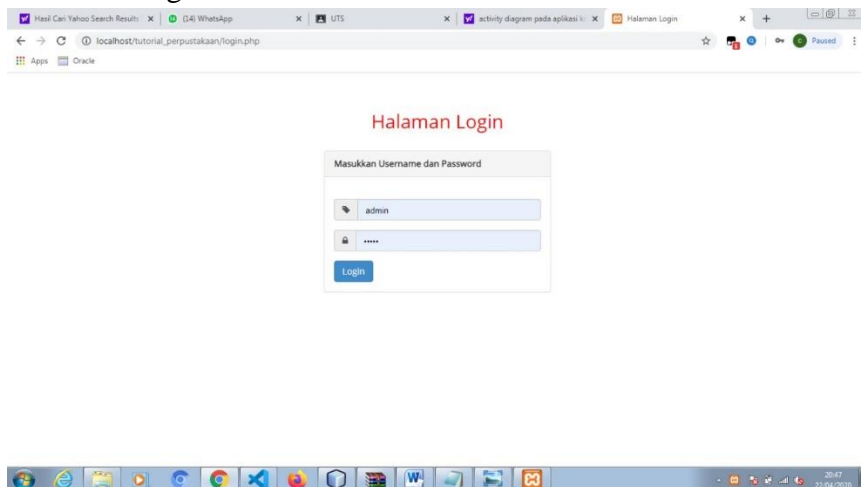
LANDASAN TEORI

A. Pengertian Perpustakaan

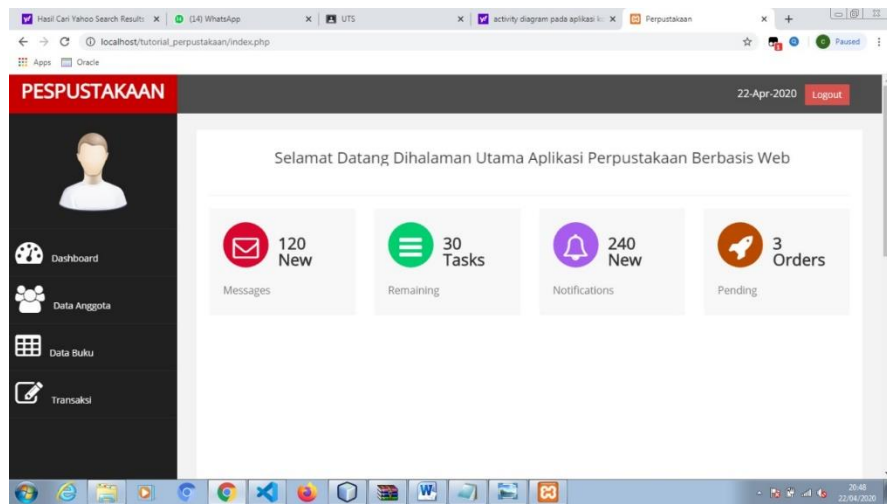
Perpustakaan adalah institusi yang mengumpulkan pengetahuan tercetak dan terekam, mengelolanya dengan cara khusus guna memenuhi kebutuhan intelektualitas para penggunanya melalui beragam cara interaksi pengetahuan. Perpustakaan berkembang pesat dan dinamis, saat ini sistem manualnya dirasakan kurang memadai untuk penanganan beban kerja. Keadaan demikian menuntut penggunaan sistem informasi berbasis teknologi telekomunikasi yang merupakan suatu hal yang tidak dapat dihindari di era globalisasi seperti sekarang ini. Berbagai masalah ditemukan dalam sistem masih manual, misalnya penyimpanan data kepustakaan yang tidak terstruktur maka dari itu penulis memilih judul ini untuk diangkat dalam laporan akhir dikarenakan penulis ingin memperbaiki sistem kerja perpustakaan. Aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi kerja perpustakaan. Agar petugas perpustakaan bisa mendapatkan informasi yang dibutuhkan dengan mudah. Dengan didukung oleh perangkat lunak seperti PHP, MySQL.

B. Cara penggunaan Web Aplikasi Perpustakaan

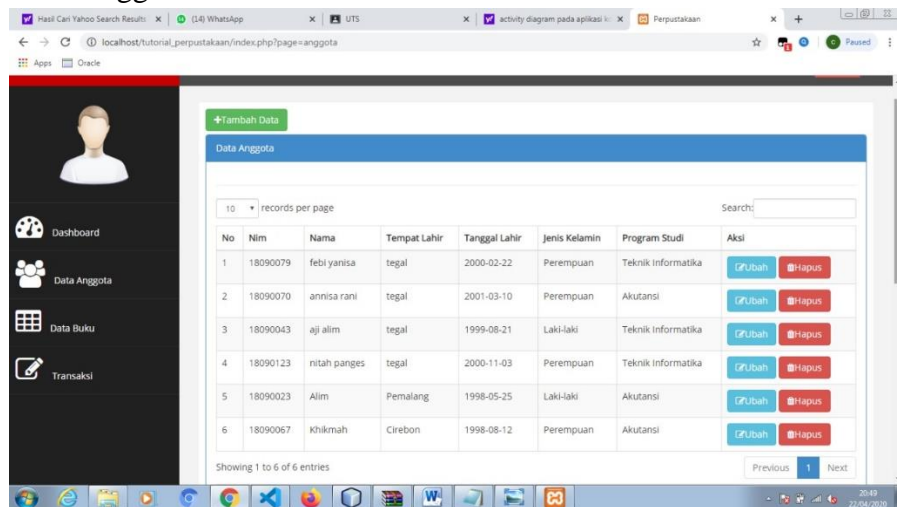
➤ Halaman Login



➤ Halaman Utama



➤ Data Anggota



➤ Tambah Data Anggota

The screenshot shows the 'Tambah Data' form for adding a new member. The form includes fields for Nim, Nama, Tempat Lahir, Tanggal Lahir (with a date picker), Jenis Kelamin (radio buttons for Laki-laki and Perempuan), and Program Studi (a dropdown menu currently showing 'Teknik Informatika'). A 'Simpan' button is at the bottom of the form. The left sidebar contains links to Dashboard, Data Anggota, Data Buku, and Transaksi. The top header shows the date 22-Apr-2020 and a Logout button.

Tambah Data	
Nim	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
Tempat Lahir	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
Jenis Kelamin	<input type="checkbox"/> Laki-laki <input type="checkbox"/> Perempuan
Program Studi	<input type="text" value="Teknik Informatika"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

➤ Data Buku

The screenshot shows the 'Data Buku' table with 5 entries. Each entry has buttons for 'Ubah' (Update) and 'Hapus' (Delete). The table includes columns for No, Judul, Pengarang, Penerbit, ISBN, Jumlah Buku, and Aksi. A search bar and 'records per page' selector are at the top of the table area. The left sidebar and top header are the same as in the previous screenshot.

No	Judul	Pengarang	Penerbit	ISBN	Jumlah Buku	Aksi
1	belajar dasar php	febi	gramedia	32456efe	8	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	dasar dasar pemrograman	nitah pangestuti	gramedia	12121nita	6	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	dasar dasar pemrograman javascript	febi annisa	gramedia	12121nife	8	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	belajar dasar css	nitah	gramedia	abc1234	10	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	membuat web dengan html	Nur Azzam	gramedia	1234azzz	6	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

➤ Tambah Data Buku

Tambah Data

Judul

Pengarang

Penerbit

Tahun Terbit

ISBN

Jumlah Buku

Lokasi

Tanggal Input

➤ Data Transaksi

PESPUSTAKAAN 22-Apr-2020 Logout

+Tambah Data

Data Transaksi

10 records per page Search

No	Judul	Nim	Nama	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Terlambat	Status	Aksi
1	dasar dasar pemrograman javascript	12090079	febi yanisa	10-04-2020	17-04-2020	5 hari (Rp 2500)	pinjam	Kembali Perpanjang
2	belajar dasar php	18090023	alim	17-04-2020	24-04-2020	0Hari	pinjam	Kembali Perpanjang

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

BAB III

PENUTUP

1. Kesimpulan

- Aplikasi perpustakaan yang terpadu lebih efisien daripada menggunakan beberapa aplikasi terpisah dengan database yang berbeda.
- Aplikasi perpustakaan berbasis web lebih mudah dalam konfigurasi dan instalasi dibandingkan dengan aplikasi desktop.
- Histori pinjaman pribadi dapat membantu anggota sebagai informasi buku yang sedang atau telah dipinjam.
- Aplikasi perpustakaan ini sudah mencakup pengelolaan data anggota, data buku, transaksi peminjaman dan pengembalian serta laporan peminjaman dan pengembalian buku.

2. Saran

Aplikasi yang dibuat masih jauh dari sempurna, maka dari itu masih banyak yang bisa dikembangkan, diantaranya :

1. Pembuatan aplikasi dengan laporan dalam bentuk report.
2. Aplikasi yang dapat menampilkan laporan denda buku.
3. Aplikasi yang dapat menampilkan statistik peminjam.