

Pembuatan Aplikasi Ujian Online Dengan Menggunakan PHP Codeigniter



TAUFAN RAMADHAN

11109215

ERLINA , Skom., MMSI

Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

Universitas Gunadarma

2012

Pendahuluan

- **Latar Belakang**

Ujian Online.

- Kelebihan Ujian Online : Aplikasi ini dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam hal waktu, biaya serta tenaga dalam melakukan proses ujian
- Kekurangan Ujian Online : Aplikasi ini hanya menampilkan beberapa kumpulan soal ujian dari semua materi yang di gabungkan menjadi soal ujian, sehingga jika akan mengadakan ujian untuk materi yang berbeda dan terpisah maka aplikasi ini harus disesuaikan kembali.

- **Batasan Masalah**

Penulis membatasi pembahasan hanya pada pembuatan aplikasi ujian *online* yang berbasis web yang berfungsi untuk menampilkan soal ujian, yang akan menampilkan lima puluh soal ujian *online* tingkat SMP secara acak yang bentuk soalnya adalah pilihan berganda dari kumpulan soal yang sudah disediakan, memeriksa soal ujian, menampilkan nilai hasil ujian kepada peserta ujian serta memasukan nilai ke dalam basis data. Proses penghitungan nilai akan dilakukan oleh komputer berdasarkan jumlah soal yang dijawab dengan benar. Nilai basis data hanya dapat dilihat dan di ubah oleh administrator.

Pendahuluan

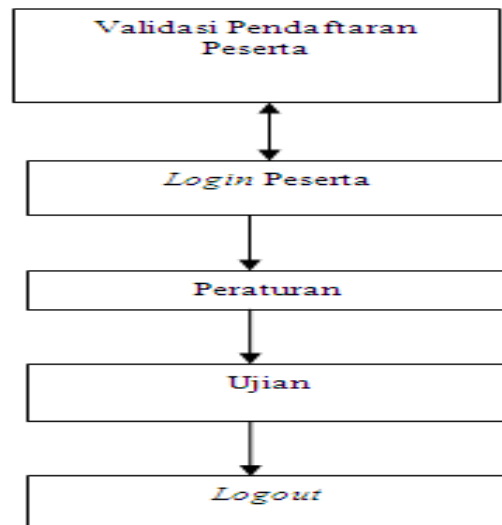
- **Tujuan Penulisan**

Tujuan Pembuatan Aplikasi ujian online ini untuk dapat mempermudah pekerjaan petugas pemeriksa lembar jawaban ujian. dan dapat menghemat waktu, biaya serta tenaga dalam memeriksa dan memasukan nilai suatu ujian.

- **Metode Penulisan**

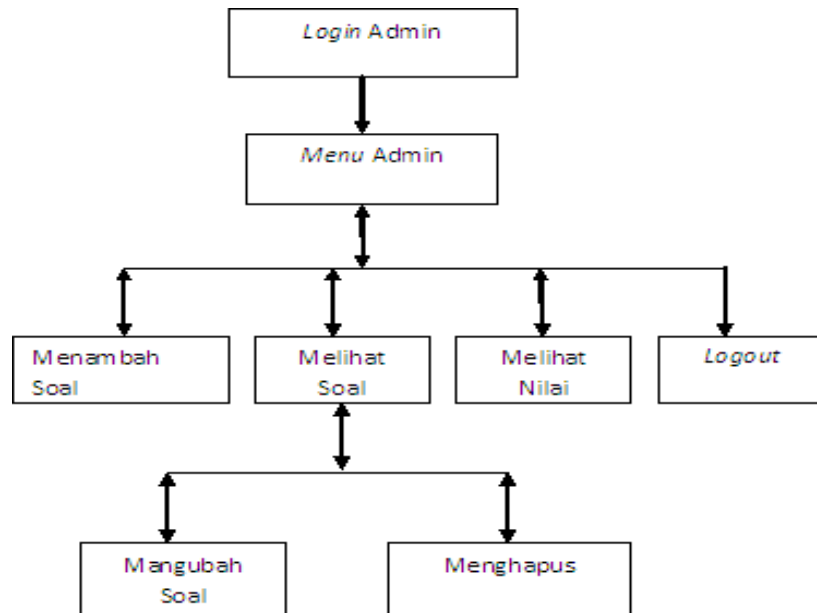
1. menggunakan pendekatan metode SDLC (*System Development Life Cycle*).
2. Pembentukan Elemen, mengatur, membentuk, serta mengedit elemen dengan menggunakan software WAMP dan notepad++.
3. Pembuatan, membuat aplikasi ini secara visual.

- Perancangan Aplikasi
- Aplikasi ini memiliki 2 Struktur Navigasi , yaitu :
 1. Struktur Navigasi peserta



Aplikasi ini menggunakan struktur Navigasi peserta , dimana peserta harus melakukan validasi agar dapat melakukan login. Jika peserta berhasil log in maka peserta akan lanjut ke proses peraturan. Setelah melalui proses peraturan maka peserta sudah dapat melakukan proses ujian serta logout sebagai akhir percabangan.

- Struktur Navigasi admin



Aplikasi ini menggunakan struktur Navigasi admin dimana admin setelah melakukan login admin memiliki 4 menu admin yaitu menambah soal, melihat soal, melihat nilai serta logout sebagai akhir percabangan.

- Aplikasi ini memiliki 2 Flowchart , yaitu :

1. Flowchart Pengolahan Soal

2. Flowchart Proses Ujian

Pembuatan Aplikasi Ujian Online

- pada aplikasi ujian online ini memiliki 1 data base dengan 3 tabel didalamnya, serta terdapat 5 tampilan peserta dan 6 tampilan admin pada saat aplikasi dijalankan.
-
- data base : pi.sql
 - tabel : admin, nilai, dan soal
 - tampilan peserta :
 1. Halaman **Login** merupakan tampilan dimana peserta ujian dapat login untuk masuk kedalam aplikasi ujian online.
 2. Halaman **Registrasi** merupakan tampilan dimana bagi peserta yang belum terdaftar dapat mendaftarkan diri agar dapat menggunakan aplikasi ini.
 3. Halaman **Peraturan** merupakan tampilan yang berisi tata tertib yang harus dipatuhi oleh peserta ujian selama proses ujian berlangsung.
 4. Halaman **Ujian** merupakan tampilan dimana peserta yang sudah daftar dapat melaksanakan proses ujian.
 5. Halaman **Logout** dimana peserta ujian yang telah selesai melaksanakan proses ujian dapat keluar.

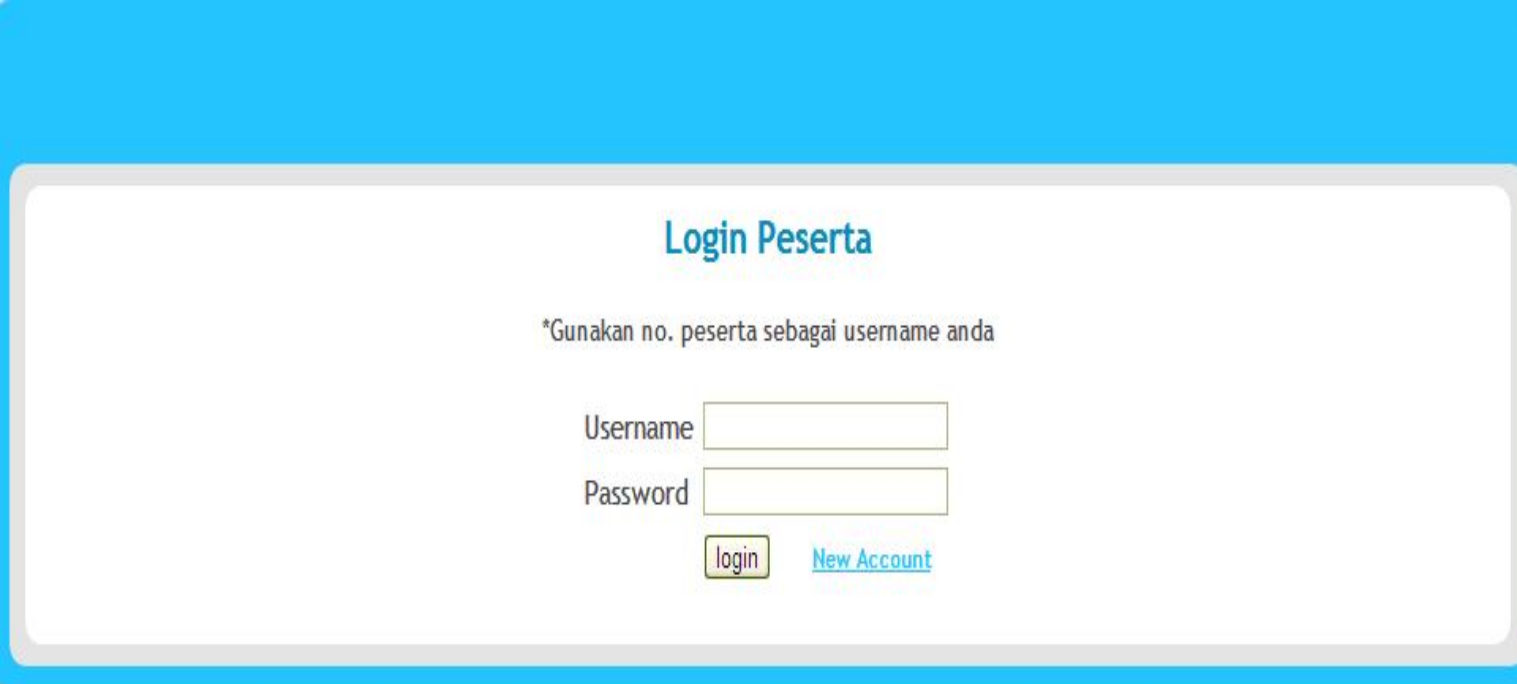
Pembuatan Aplikasi Ujian Online

- tampilan admin :
 1. Halaman **Login** merupakan tampilan dimana peserta ujian dapat login untuk masuk kedalam aplikasi ujian online.
 2. Halaman **Menu Admin** merupakan tampilan dimana admin sudah berhasil login dan didalam tampilan ini terdapat tampilan menambah soal, melihat soal, melihat nilai, dan logout.
 3. Halaman **Menambah soal** merupakan tampilan dimana admin dapat menambah soal dan soal baru yang ditambah maka secara otomatis akan masuk ke database.
 4. Halaman **Melihat soal** merupakan tampilan dimana admin dapat melihat soal dan di dalam tampilan ini terdapat tampilan untuk **Mengubah soal** dan **Menghapus soal**.
 5. Halaman **Melihat nilai** merupakan tampilan dimana admin dapat melihat nilai para peserta dan admin tidak dapat mengubah nilai para peserta.
 6. Halaman **Logout** dimana admin yang telah selesai melaksanakan proses ujian dapat keluar.

Implementasi Aplikasi Ujian Online

1. Buka browser, lalu ketikan **<http://www.it-taufan.16mb.com>**

Tampilan Halaman Utama



Login Peserta

*Gunakan no. peserta sebagai username anda

Username

Password

[New Account](#)

Implementasi Aplikasi Ujian Online

- Setelah itu peserta yang sudah mendaftar dapat login dengan memasukkan username dan password, untuk peserta yang belum mendaftar diharuskan untuk mendaftar agar dapat menggunakan aplikasi ini.

Tampilan Register



Validasi Peserta

No Peserta

Nama

No Komputer

Password

Re-Type Password

Implementasi Aplikasi Ujian Online

3. Setelah peserta ujian sudah login maka peserta akan diperlihatkan tampilan peraturan yang berisi tata tertib selama proses ujian berlangsung.

Tampilan Peraturan

No.Peserta : 11109215 Nama : Taufan No.Komputer : 005 Logout

Peraturan Ujian

Berdoa dahulu sebelum mengerjakan soal

Peserta dapat memilih salah satu jawaban dari empat pilihan jawaban yang telah disediakan

Peserta tidak boleh refresh halaman ujian, karena dengan begitu soal kan berubah dan peserta harus mengulang dari awal

Jika seluruh soal sudah dijawab maka peserta dapat mengklik tombol submit untuk melihat hasil pekerjaan

Selama ujian berlangsung peserta dilarang bekerjasama

[**Melaksanakan Ujian**](#)

Implementasi Aplikasi Ujian Online

4. Setelah peserta memilih tautan untuk melaksanakan ujian maka akan muncul halaman yang akan menampilkan soal-soal ujian secara acak. Halaman ini akan menampilkan 50 soal.

Tampilan Ujian

No.Peserta : 11109215

Nama : Taufan

No.Komputer : 005

Logout

Kewenangan daerah otonomi untuk mengurus dan mengatur kepentingan masyarakat setempat menurut prakarsa sendiri disebut...

☐ otonomi daerah

☐ kewenangan daerah

☐ daerah otonom

☐ peraturan daerah

Kegiatan perekonomian utama Singapura adalah ?

☐ pertanian

☐ industri

☐ perdagangan

☐ perikanan

Perhatikan pecahan berikut : $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{6}{9}$. Urutan pecahan dari yang terkecil ke yang besar adalah ?

☐ $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{6}{9}$

☐ $\frac{3}{5}$, $\frac{6}{9}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{3}{4}$

☐ $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{6}{9}$, $\frac{3}{5}$

Implementasi Aplikasi Ujian Online

5. Setelah peserta melakukan ujian dan menekan tombol submit maka secara otomatis akan keluar tampilan hasil ujian yang akan menampilkan hasil ujian akan menunjukkan jumlah soal yang dikerjakan dengan benar dan jumlah soal yang dijawab dengan salah. Pada halaman ini juga akan menampilkan total nilai dari seluruh soal yang sudah dikerjakan.
6. Setelah user melakukan obrolan maka user dapat keluar/ logout.

Tampilan Hasil Ujian

No.Peserta : 11109215

Nama : Taufan

No.Komputer : 005

Logout

Hasil Ujian

Jawaban benar : 15 soal

Jawaban salah : 35 soal

Nilai :
30

Logout

Kesimpulan

Hasil pembuatan aplikasi ini berisikan tentang pembuatan sebuah program aplikasi ujian online dengan menggunakan PHP Codeigniter untuk para peserta ujian online. Aplikasi ini dimaksudkan agar para peserta ujian maupun petugas menjadi lebih mudah dalam melakukan proses ujian. Dari pembuatan aplikasi ujian online ini sangat diharapkan dapat mengurangi jumlah penggunaan kertas dalam proses ujian, mempercepat waktu pemeriksaan dan pemasukan nilai.