



# INSTITUT TEKNOLOGI DEL

## UJIAN TENGAH SEMESTER

Semester Genap 2018/2019

Hari/Tanggal Ujian	Selasa / 19 Maret 2019
Kode/ Nama Mata Kuliah	IF31203 / Pengembangan Situs Web II
Jenis Ujian	PRAKTIKUM
Waktu Pengerjaan	180 menit ( <b>160 menit</b> : waktu pengerjaan soal dan <b>20 menit</b> : waktu pengumpulan dengan ketentuan yang sudah diberikan)
Pengajar	Togu Novriansyah Turnip (TNT), Ahmad Zatnika Purwalaksana (AZP)

### PETUNJUK

**Sebelum mengerjakan soal ujian, Anda harus membaca petunjuk pengerjaan berikut:**

1. Bekerja sendiri, tidak diperkenankan bekerja sama dengan cara apa pun. Kegagalan memenuhi aturan ini akan memperoleh sanksi akademik.
2. Anda diizinkan membuka segala sumber dari laptop/PC anda sendiri dan tidak diperkenankan untuk mengakses jaringan selama ujian berlangsung.
3. Bacalah setiap soal dengan rinci sebelum mulai menjawab. Kesempatan bertanya diperbolehkan pada 25 menit pertama ujian.
4. Jaringan internal IT Del tidak dapat digunakan selama ujian berlangsung, kecuali: (1) **15 menit pertama** saat mengunduh soal dan berkas ujian praktikum yang dibutuhkan; serta (2) **20 menit terakhir**, saat penyetoran ke *Ecourse*.
5. Jumlah halaman 6 termasuk sampul.

**Note: Setiap file yang Anda buat, cantumkanlah nama, nim, dan kelas Anda.**

**Contoh:**

```
<!--
Nama      : BUNGA
NIM       : 11318010
Kelas    : 31TI1
-->
```

## Aplikasi Kader Anggota Partai

Pada Tahun 2019, di suatu daerah akan diadakan pemilu. Pada daerah tersebut terdapat tiga partai besar yaitu **red**, **green** dan **blue**. Sekarang merupakan waktu yang tepat bagi partai-partai tersebut melakukan perekrutan kader partai. Masing-masing partai berharap mendapatkan jumlah kader partai sebanyak mungkin agar dapat melakukan promosi maksimal untuk partai tersebut sehingga mendapatkan vote yang banyak pada saat pemilu. Perekrutan kader partai dilakukan melalui suatu aplikasi agar lebih efisien.

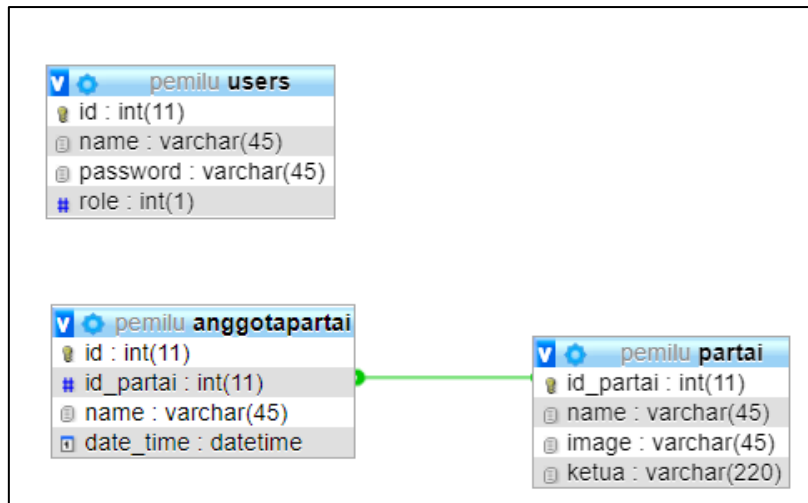
Anda merupakan seorang *programmer* yang diminta untuk membuat aplikasi rekrutmen kader partai tersebut. Di dalam aplikasi tersebut terdapat sistem login untuk masuk sebagai kader partai. Selain itu, terdapat fitur untuk menampilkan informasi seluruh partai serta *pie chart* yang merepresentasikan persentase dari jumlah anggota kader pada masing-masing partai. Anda hanya memerlukan sebuah basisdata yang bertugas sebagai *data storage* sistem. Semua data partai serta anggota kadernya akan di simpan dalam basis data. Informasi yang akan ditampilkan pada aplikasi tersebutpun akan diambil dari basis data.

Realisasikan aplikasi tersebut menggunakan **PHP-MySQL** dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Kader Partai : dapat bergabung menjadi salah satu anggota partai serta dapat berpindah menjadi anggota pada partai lain (perlu login sebagai kader partai).
2. Guest : dapat melihat semua informasi seluruh partai serta *pie chart* yang merepresentasikan persentase dari jumlah anggota pada masing-masing partai (tidak perlu login).

## Struktur Basis Data

Perhatikan basis data Anda setelah mengeksekusi sql dump, gunakan beberapa menit untuk memahami strukturnya. Hal ini sangat baik untuk mengakselerasi proses penyelesaian spesifikasi soal. Basis data tersebut diimplementasikan pada mysql dengan nama 'pemilu'. Anda tidak perlu membuat basis data dan tabel secara manual karena SQL dump basis data telah disertakan dalam *file* bahan UTS yang diberikan dengan nama **psw2\_uts.sql**. Berikut struktur basis data **psw2\_uts** yang dipergunakan (sql dump diberikan).



**Gambar 1 Physical Data Model Kader Partai Pemilu**

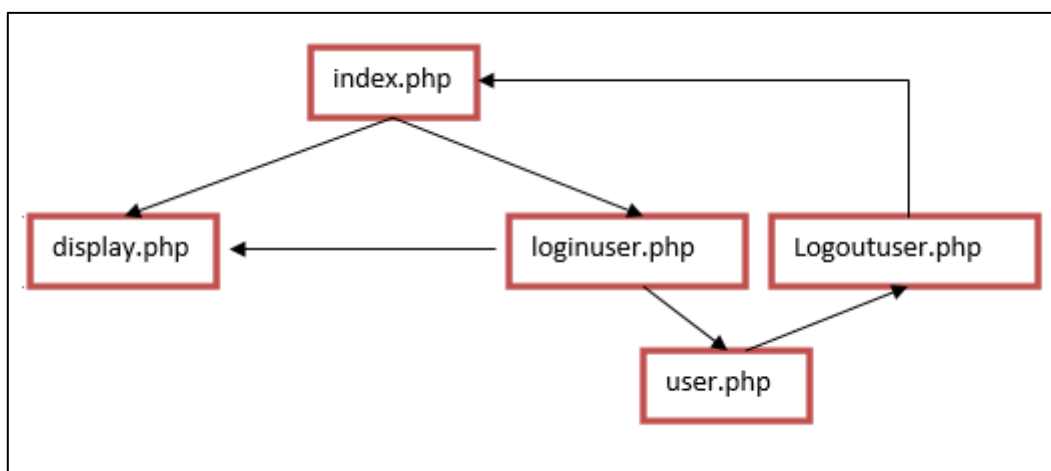
Tabel 1 berisi mengenai deskripsi tabel yang digunakan pada masing-masing tabel yang ada.

**Tabel 1 Deskripsi Masing-Masing Tabel**

Nama Tabel	Deskripsi
users	Berisi username dan password untuk login sebagai kader partai
partai	Berisi daftar partai yang tersedia beserta ketua partai, id partai serta lambang dari masing-masing partai
anggotapartai	Bersisi daftar anggota dari semua partai yang terdiri dari nama serta tanggal bergabungnya sebagai anggota partai tersebut

## **Struktur Direktori dan File Pendukung**

Gambar 2 merupakan alur dari aplikasi yang akan anda implementasikan:



**Gambar 2 Rancangan Flow Aplikasi Kader Partai Pemilu**

File pendukung aplikasi yang diberikan sebagai berikut:

**Tabel 2 Deskripsi File Pendukung**

File	Deskripsi
database.php	Berisi semua fungsi-fungsi yang digunakan untuk berinteraksi dengan database
menubar.php	File yang berisi menu-menu aplikasi yang di- <i>include</i> di setiap halaman
css.style	File css untuk mengatur tampilan aplikasi
header.php, footer.php	File yang akan menampilkan <i>header</i> dan <i>footer</i> halaman aplikasi

## **Fitur, Ketentuan, dan Penilaian**

Tabel 3 adalah daftar detil fitur yang harus dilengkapi beserta penilaiannya.

**Tabel 3 Fitur, ketentuan dan penilaian**

No	Fitur	Ketentuan
1	[20 points] <i>login &amp; logout</i>	Mekanisme <i>login</i> dan <i>logout</i> sebagai kader harus menggunakan tabel <b>users</b> pada <i>database</i> sebagai sumber validasi.
2	[50 points] menampilkan data kader partai serta memilih untuk menjadi salah satu kader dari partai yang tersedia.	<p>[20 poin] menampilkan data masing-masing partai dalam sebuah tabel yang berisi nama, lambang serta anggota kader pada partai tersebut. Serta terdapat fitur <i>button</i> dan <i>submit</i> untuk memilih menjadi anggota kader partai tersebut.</p> <p>[15 poin] memasukan data anggota kader ke dalam tabel partai yang dipilih.</p> <p>[15 poin] meng-<i>update</i> data anggota kader pada tabel partai ketika anda memilih menjadi kader partai lain.</p>
3	[30 points] menampilkan data partai serta menampilkan <i>pie chart</i>	<p>[15 poin] menampilkan <i>pie chart</i> yang merepresentasikan persentase jumlah anggota kader partai yang bergabung pada masing-masing partai</p> <p>[15 poin] menampilkan data anggota kader partai pada sebuah tabel</p>

## Simulasi

1. Berikut adalah tampilan awal dari aplikasi kader partai pemilu.

### Pemilu 2019

<a href="#">Home</a>	Selamat datang di pemilu 2019 anda bisa mendapatkan informasi seputar kader partai pemilu 2019 di sini..
<a href="#">Login</a>	
<a href="#">Informasi Pemilu</a>	

@YOUR NIM | UTS PSW II 2018/2019 | PEMILU 2019

Gambar 3 Tampilan awal pada aplikasi kader partai pemilu

2. Anda harus login sebagai kader partai untuk mendaftarkan diri menjadi salah satu anggota partai.

### Pemilu 2019




<a href="#">Home</a>	username <input type="text"/>
<a href="#">Login</a>	password <input type="password"/>
<a href="#">Informasi Pemilu</a>	<input type="button" value="login"/>

@YOUR NIM | UTS PSW II 2018/2019 | PEMILU 2019

Gambar 4 Tampilan page login pada aplikasi kader partai pemilu

3. Setelah anda masuk sebagai kader partai anda dapat memilih menjadi salah satu anggota partai, selain itu anda juga bisa pindah menjadi anggota pada partai lain.

### Pemilu 2019

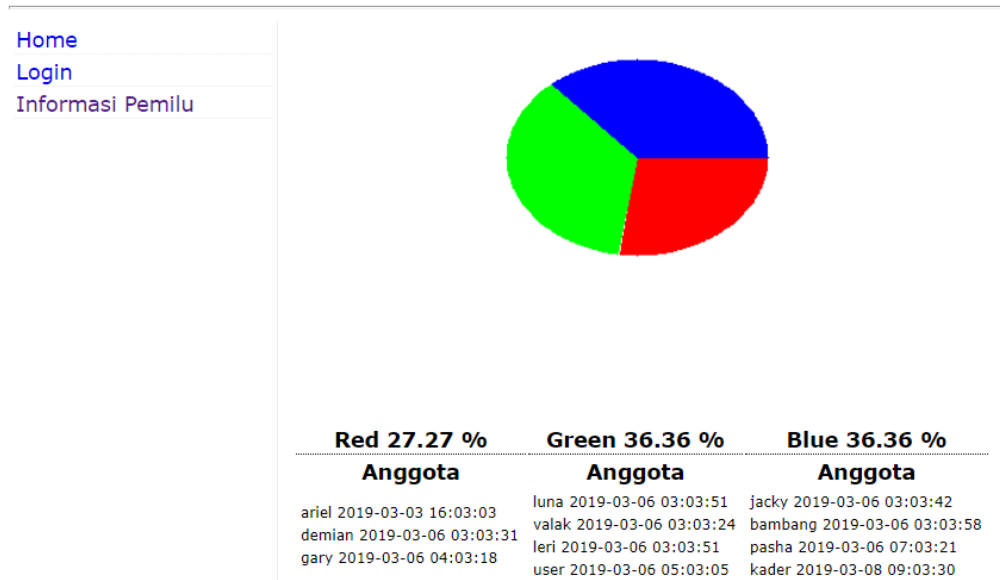
<a href="#">Home</a> <a href="#">Logout Kader Partai</a> <a href="#">Informasi Pemilu</a>	Nama Partai	Ketua	Lambang	bergabung	Anggota Partai
	red	Daniel		<input type="radio"/> Pilih <input type="button" value="submit"/>	ariel demian gary
	green	Noah		<input type="radio"/> Pilih <input type="button" value="submit"/>	luna valak leri user
	blue	Jhony		<input type="radio"/> Pilih <input type="button" value="submit"/>	jacky bambang pasha kader

@YOUR NIM | UTS PSW II 2018/2019 | PEMILU 2019

Gambar 5 Tampilan page ketika masuk sebagai kader

4. Untuk menjadi *user guest*, anda hanya perlu menampilkan *pie chart*, persentase jumlah anggota serta daftar anggota pada masing-masing partai dengan mengklik menu 'informasi pemilu' dimana menu tersebut juga dapat diakses pada saat anda menjadi admin dan juga kader partai.

## Pemilu 2019



Gambar 5 Tampilan page informasi partai

## PETUNJUK PENGUMPULAN

1. Kompres keseluruhan *file* anda dengan penamaan sebagai berikut **NIM\_uts\_D3TI.zip** cth. 11318001\_uts\_D3TI.zip
2. *Submit* via *ecourse* sesuai dengan slot kelas Anda!
3. Jika mekanisme di poin sebelumnya mengalami gangguan, *submit* pekerjaan Anda dalam *attachment e-mail* ke alamat [togu@del.ac.id](mailto:togu@del.ac.id) dan CC ke alamat [ahmad.purwalaksana@del.ac.id](mailto:ahmad.purwalaksana@del.ac.id) dengan *subject* "UTS Praktikum Kelas D3-[TI]-NIM".
4. Ketidaksesuaian *subject* berakibat pada penalti nilai 10%!

-Selamat Mengerjakan ☺-