

**LAPORAN TUGAS BESAR
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK
“APLIKASI PEMILIHAN UMUM”**



Anggota kelompok:

Riodino Raihan	1301220413
Abdurrahman Azzam	1301223137
Faiq Misbah Yazdi	1301223228
Fauzi Zaidan Pratama	1301223053
Puguh Aiman Ariyanto	1301223038
Cut Nabilah Nuur Azizah	1301223019

**PROGRAM STUDI S1-INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS TELKOM
BANDUNG
2024**

Tabel Informasi Kelompok

Nama	NIM	Kontribusi Tugas
Riodino Raihan	1301220413	Pengembang fitur login/registrasi, Backend (entity, controller, etc), Frontend konsep awal, & penyambung FE & BE, dokumen
Abdurrahman Azzam	1301223137	Backend (entity, controller, etc), Frontend konsep awal, & penyambung FE & BE
Faiq Misbah Yazdi	1301223228	Pengembang fitur pemilih, Frontend (pemilih) HTML, CSS, & JS, Laporan
Fauzi Zaidan Pratama	1301223053	Pengembang fitur login/registrasi, Frontend (landing, login, & registration page) HTML, CSS, & JS
Puguh Aiman Ariyanto	1301223038	Pengembang fitur admin, Frontend (admin) HTML, CSS, & JS
Cut Nabilah Nuur Azizah	1301223019	Pengembang fitur admin, Frontend (admin) HTML, CSS, & JS, use case, laporan, class diagram, dan membuat logo aplikasi

DAFTAR ISI

Tabel Informasi Kelompok.....	1
1. Deskripsi Aplikasi Pemilu.....	5
2. Teori Dasar.....	5
3. Use Case.....	7
4. Class Diagram.....	8
5. Spesifikasi Fitur.....	9
5.1. Login & Register Pemilih.....	9
5.2. Katalog Calon Legislatif.....	9
5.3. Pencarian Calon Legislatif.....	9
5.4. Manajemen Data Pemilih.....	9
5.5. Manajemen Data Calon Legislatif.....	9
5.6. Voting/Pemungutan Suara.....	9
5.7. Rekapitulasi Hasil Pemilihan.....	9
5.8. Dashboard Petugas KPU.....	9
5.9. Login Petugas KPU.....	9
5.10. Laporan Hasil Pemilihan.....	10
5.11. Notifikasi Pemilihan.....	10
5.12. Manajemen Kategori Calon Legislatif.....	10
5.13. Profil Pengguna (Pemilih).....	10
5.14. Verifikasi Hak Pilih.....	10
5.15. Autentikasi Keamanan.....	10
5.16. Pembatasan Suara.....	10
5.17. Riwayat Pemungutan Suara.....	10
5.18. Monitoring Stok Kertas Suara (Opsional).....	10
5.19. Manajemen Partai Politik.....	10
5.20. Riwayat Perubahan Data.....	11
6. Rancangan Fitur.....	11
6.1. Landing page.....	11
6.2. Login.....	11
6.3. Register.....	11
6.4. Admin Panel - Kelola Pemilu.....	11
6.4.2. Tabel calon legislatif.....	11
6.5. Form tambah calon.....	12
6.6. Form edit calon.....	12
6.7. Pop up delete data.....	12
6.8. Form voting pemilih.....	12
7. Konsep Pemrograman Berorientasi Objek (OOP).....	13
7.1. Inheritance (Pewarisan).....	13
7.2. Abstract Class dan Interface.....	13
7.3. Access Modifiers.....	13
7.4. Class Relationships.....	13
8. Tampilan Aplikasi.....	14
8.1. Landing page.....	14

Gambar 7.1 Landing page.....	14
Gambar 7.2 Landing page.....	15
Gambar 7.3 Landing page.....	15
Gambar 7.4 Landing page.....	16
Gambar 7.5 Landing page.....	16
8.2. Dropdown menu pilihan login pada landing page.....	16
Gambar 7.6 Dropdown Login.....	17
8.3. Login admin.....	17
Gambar 7.7 Login Admin.....	17
8.4. Login user.....	17
Gambar 7.8 Login User.....	18
8.5. Dashboard admin panel - kelola pemilu.....	18
Gambar 7.9 Admin Panel.....	18
8.6. Form tambah calon.....	18
Gambar 7.10 Tambah Calon.....	19
8.7. Pop up alert data calon berhasil ditambahkan.....	19
Gambar 7.11 Pop up berhasil dsimpan.....	19
8.8. Form edit calon.....	19
Gambar 7.12 Edit Calon.....	20
8.9. Pop up alert data berhasil diedit.....	20
Gambar 7.13 Pop up berhasil edit.....	20
8.10. Pop up alert delete data.....	20
Gambar 7.14 Alert delete.....	21
8.11. Pop up alert data berhasil dihapus.....	21
Gambar 7.15 Pop up berhasil dihapus.....	21
8.12. Tampilan data pada tabel Daftar Calon Legislatif yang telah difilter “DPR”	21
Gambar 7.16 Filter DPR.....	21
8.13. Tampilan data pada tabel Daftar Calon Legislatif yang telah difilter “DPRD Provinsi”	22
Gambar 7.17 Filter DPRD Provinsi.....	22
8.14. Tampilan data pada tabel Daftar Calon Legislatif yang telah difilter “DPRD Kabupaten”.	
22	
Gambar 7.18 Filter DPRD Kabupaten.....	22
8.15. Tampilan data pada tabel Daftar Calon Legislatif yang telah difilter “DPRD Kotamadya”	23
Gambar 7.19 Filter DPRD Kotamadya.....	23
8.16. Tampilan Hasil Rekapitulasi Suara.....	24
Gambar 7.20 Hasil Rekapitulasi.....	24
8.17. Pop up logout berhasil.....	24
Gambar 7.21 Pop up logout berhasil.....	24
8.18. Tampilan form register user.....	25
Gambar 7.22 Form register.....	25
8.19. Tampilan form register sudah terisi.....	26
Gambar 7.23 Register terisi.....	26
8.20. Pop up registrasi berhasil.....	27

Gambar 7.24 Pop up registrasi berhasil.....	27
8.21. Tampilan form log in.....	28
Gambar 7.25 Form Login.....	28
8.22. Tampilan form login sudah terisi.....	28
Gambar 7.26 Login terisi.....	28
8.23. Pop up login berhasil.....	29
Gambar 7.27 Login berhasil.....	29
8.24. Pop up alert memberikan suara.....	30
Gambar 7.28 Pop up voting.....	30
Gambar 7.29 Form voting pemilih.....	30
Gambar 7.30 Pop up daerah pemilihan.....	31
Gambar 7.31 Pop up data belum terisi.....	31
Gambar 7.32 Form voting pemilih.....	32
Gambar 7.33 Form voting pemilih terisi.....	33
Gambar 7.34 Pop up voting berhasil.....	33
Gambar 7.35 Form tersubmit.....	34
Gambar 7.36 Hasil rekapitulasi.....	34
Gambar 7.37 Pop up berhasil logout.....	35
9. Code Repository.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 7.1 Landing page.....	13
Gambar 7.2 Landing page.....	14
Gambar 7.3 Landing page.....	14
Gambar 7.4 Landing page.....	15
Gambar 7.5 Landing page.....	15
Gambar 7.6 Dropdown Login.....	16
Gambar 7.7 Login Admin.....	16
Gambar 7.8 Login User.....	17
Gambar 7.9 Admin Panel.....	18
Gambar 7.10 Tambah Calon.....	18
Gambar 7.11 Pop up berhasil disimpan.....	19
Gambar 7.12 Edit Calon.....	19
Gambar 7.13 Pop up berhasil edit.....	20
Gambar 7.14 Alert delete.....	20
Gambar 7.15 Pop up berhasil dihapus.....	21
Gambar 7.16 Filter DPR.....	21
Gambar 7.17 Filter DPRD Provinsi.....	22
Gambar 7.18 Filter DPRD Kabupaten.....	22
Gambar 7.19 Filter DPRD Kotamadya.....	23
Gambar 7.20 Hasil Rekapitulasi.....	24
Gambar 7.21 Pop up logout berhasil.....	24
Gambar 7.22 Form register.....	25
Gambar 7.23 Register terisi.....	26
Gambar 7.24 Pop up registrasi berhasil.....	27
Gambar 7.25 Form Login.....	28
Gambar 7.26 Login terisi.....	28
Gambar 7.27 Login berhasil.....	29
Gambar 7.28 Pop up voting.....	30
Gambar 7.29 Form voting pemilih.....	30
Gambar 7.30 Pop up daerah pemilihan.....	31
Gambar 7.31 Pop up data belum terisi.....	31
Gambar 7.32 Form voting pemilih.....	32
Gambar 7.33 Form voting pemilih terisi.....	33
Gambar 7.34 Pop up voting berhasil.....	33
Gambar 7.35 Form tersubmit.....	34
Gambar 7.36 Hasil rekapitulasi.....	34
Gambar 7.37 Pop up berhasil logout.....	35

1. Deskripsi Aplikasi Pemilu

Aplikasi Pemilihan Legislatif dirancang untuk memfasilitasi proses pemilihan umum calon legislatif dari partai politik tertentu. Aplikasi ini berfungsi sebagai platform digital untuk melakukan pemilihan yang aman, transparan, dan efisien. Aplikasi ini bertujuan untuk mengakomodasi baik pemilih maupun petugas pemilu (petugas KPU) dalam menjalankan peran mereka masing-masing selama proses pemilihan.

Sasaran Utama Aplikasi:

- **Pemilih** – Individu yang memiliki hak untuk memilih dan berpartisipasi dalam proses pemilihan.
- **Petugas KPU** – Petugas pemilu yang bertanggung jawab dalam mengelola, mengupdate, serta mengawasi data calon legislatif dan pemilih.

2. Teori Dasar

2.1. Enkapsulasi

Enkapsulasi atau Encapsulation merupakan salah satu prinsip dasar dalam Object Oriented Programming (OOP) yang bertujuan untuk membungkus data dalam satu unit. Tujuan utama dari Enkapsulasi sendiri untuk menyembunyikan detail internal implementasi objek dari dunia luar dan menyediakan interface yang dapat berinteraksi dengan objek tersebut.

2.2. Inheritance (Pewarisan)

Inheritance Inheritance adalah konsep dalam **pemrograman berorientasi objek (OOP)** dimana suatu kelas (class) dapat mewarisi atribut dan metode dari kelas lain. **Kelas induk (Parent Class)**: Kelas yang atribut dan metodenya diwarisi. **Kelas anak (Child Class)**: Kelas yang mewarisi atribut dan metode dari kelas induk, tetapi juga dapat menambahkan fitur tambahan.

2.3. Abstract

Abstraksi adalah proses menyembunyikan detail implementasi dan hanya menampilkan fungsionalitas utama. **Abstract Class**: Kelas yang tidak dapat diinstansiasi langsung. Kelas ini biasanya digunakan sebagai dasar untuk kelas turunan dan dapat memiliki metode abstrak (metode yang dideklarasikan tanpa implementasi).

2.4. Class dan Objek

Class: Template atau blueprint untuk membuat objek. Kelas mendefinisikan atribut (data) dan metode (fungsi) yang dimiliki oleh objek. **Object**: Instansiasi dari kelas. Objek mewakili entitas nyata dengan karakteristik (atribut) dan perilaku (metode).

2.5. Exception

Exception adalah kesalahan (error) yang terjadi saat eksekusi program, tetapi dapat ditangani agar program tidak berhenti tiba-tiba. Dalam banyak bahasa pemrograman, mekanisme "try-except" digunakan untuk menangani exception.

2.6. HTML (HyperText Markup Language)

HTML adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat struktur halaman web. HTML menggunakan elemen dan tag untuk mendefinisikan bagian-bagian halaman seperti teks, gambar, tautan, dan lainnya. Pada project ini kami membuat file dengan extension .html, seperti: admin.html, edit-candidate.html, index.html, loginAdmin.html, loginPemilih.html, pemilih.html, dan tambahcalon.html.

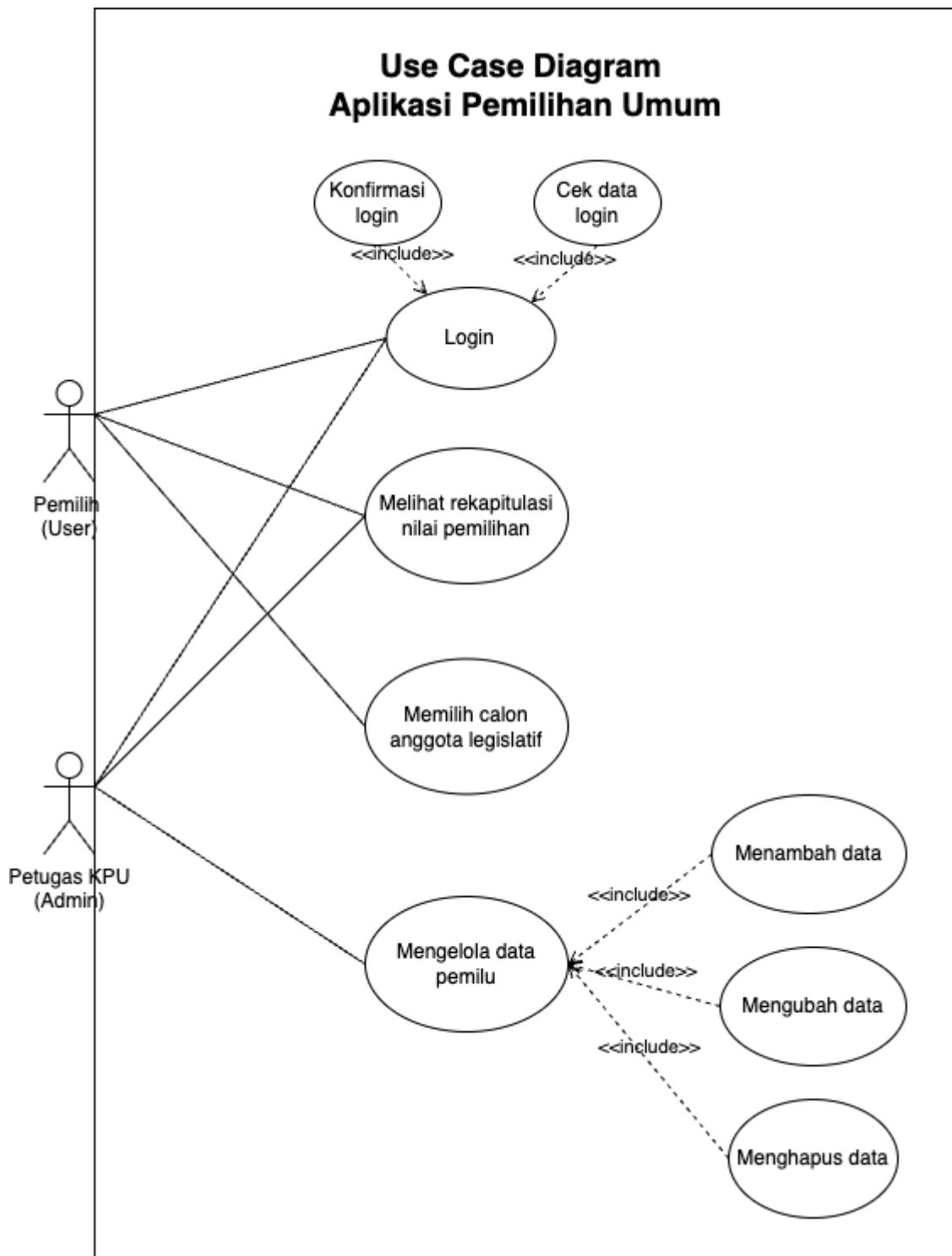
2.7. CSS (Cascading Style Sheets)

CSS adalah bahasa yang digunakan untuk memberikan gaya (style) pada halaman HTML. Dengan CSS, Anda dapat mengatur warna, ukuran, tata letak, dan lainnya. Pada project ini kami menggunakan CSS pada setiap Front-End dengan metode inline, internal, dan external CSS.

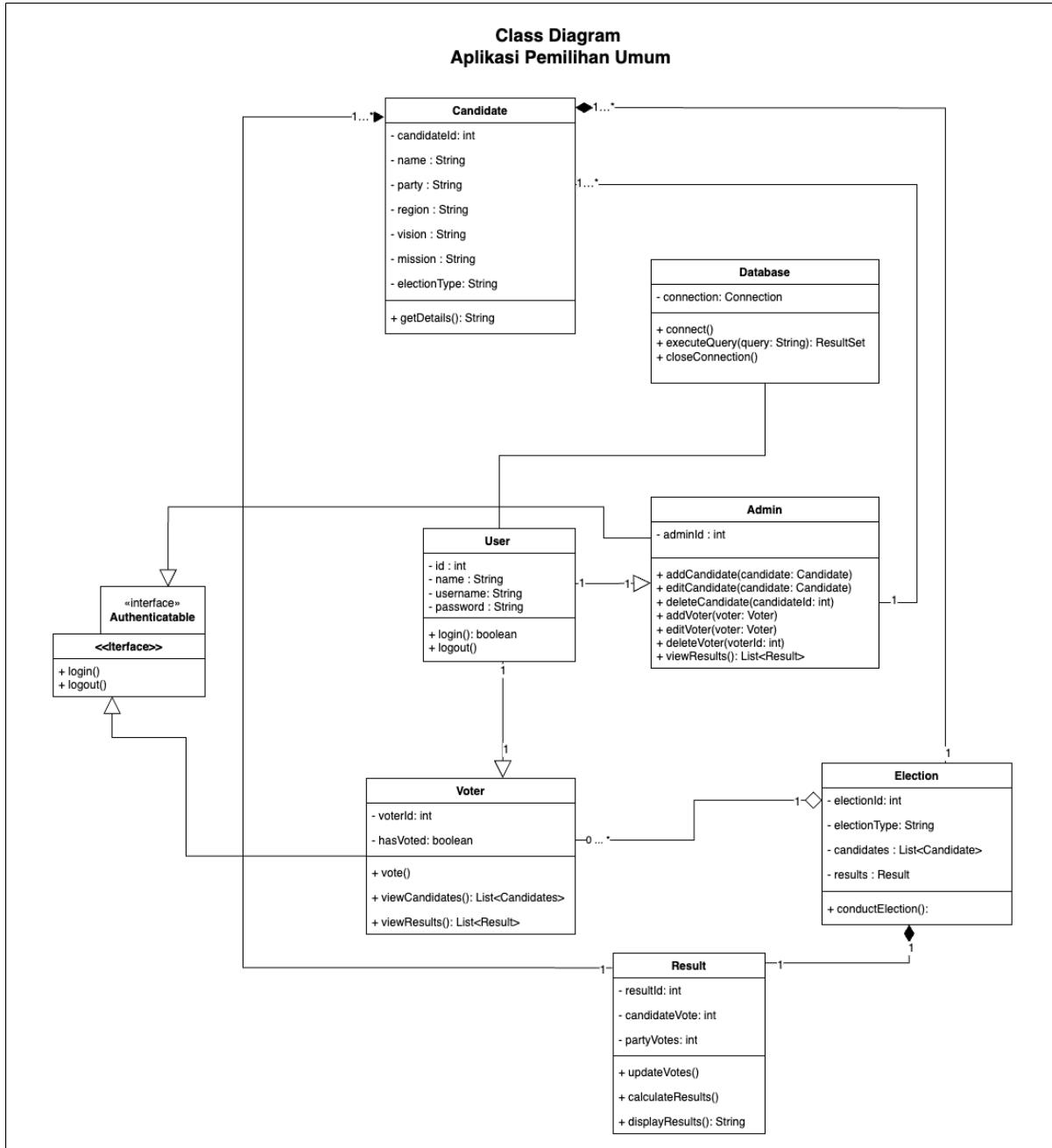
2.8. JavaScript

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk menambahkan interaktivitas pada halaman web. JavaScript dapat digunakan untuk memanipulasi elemen HTML, menangani event, atau bahkan membangun aplikasi web yang kompleks. Pada project ini kami menggunakan JavaScript online pada bagian Front-End agar tampilan website menjadi lebih interaktif dan dinamis.

3. Use Case



4. Class Diagram



5. Spesifikasi Fitur

5.1. Login & Register Pemilih

Deskripsi: Fitur yang memungkinkan pemilih untuk membuat akun baru atau masuk ke akun yang sudah ada sebelum berpartisipasi dalam pemilihan.

5.2. Katalog Calon Legislatif

Deskripsi: Menampilkan daftar calon legislatif yang tersedia dengan minimal tiga kategori berbeda (DPR, DPRD Provinsi, dan DPRD Kota/Kabupaten) beserta informasi seperti nama, partai, daerah pemilihan, serta visi dan misi.

5.3. Pencarian Calon Legislatif

Deskripsi: Fitur yang memungkinkan pemilih untuk mencari calon berdasarkan nama, kategori, atau daerah pemilihan.

5.4. Manajemen Data Pemilih

Deskripsi: Petugas KPU dapat menambah, mengubah, atau menghapus data pemilih untuk memastikan hanya pemilih yang berhak yang bisa berpartisipasi.

5.5. Manajemen Data Calon Legislatif

Deskripsi: Petugas KPU dapat menambah, mengubah, atau menghapus data calon legislatif, termasuk informasi seperti nama, partai, daerah pemilihan, dan visi-misi.

5.6. Voting/Pemungutan Suara

Deskripsi: Pemilih dapat memberikan suara untuk calon legislatif di setiap kategori (DPR, DPRD Provinsi, DPRD Kota/Kabupaten) dengan ketentuan satu suara per calon dan per kategori.

5.7. Rekapitulasi Hasil Pemilihan

Deskripsi: Menampilkan hasil pemilihan secara real-time, termasuk jumlah suara yang diterima oleh masing-masing partai dan calon legislatif, yang dapat diakses oleh petugas KPU dan pemilih.

5.8. Dashboard Petugas KPU

Deskripsi: Menampilkan ringkasan informasi penting untuk petugas KPU, seperti jumlah pemilih terdaftar, jumlah suara yang masuk, dan kategori dengan partisipasi tertinggi.

5.9. Login Petugas KPU

Deskripsi: Fitur khusus untuk petugas KPU agar dapat masuk ke dalam sistem manajemen pemilihan.

5.10. Laporan Hasil Pemilihan

Deskripsi: Fitur untuk menghasilkan laporan hasil pemilihan berdasarkan kategori, partai politik, atau daerah pemilihan untuk periode tertentu.

5.11. Notifikasi Pemilihan

Deskripsi: Sistem memberikan notifikasi kepada pemilih terkait waktu pemilihan, status suara yang telah diberikan, dan pengumuman hasil rekapitulasi.

5.12. Manajemen Kategori Calon Legislatif

Deskripsi: Petugas KPU dapat menambah, mengubah, atau menghapus kategori calon legislatif untuk mengakomodasi struktur pemilihan yang lebih fleksibel.

5.13. Profil Pengguna (Pemilih)

Deskripsi: Pemilih dapat melihat dan mengubah informasi profil mereka, seperti alamat atau informasi kontak yang dibutuhkan untuk kepentingan pemilihan.

5.14. Verifikasi Hak Pilih

Deskripsi: Petugas KPU dapat memverifikasi status hak pilih pemilih untuk memastikan bahwa hanya mereka yang berhak yang bisa memberikan suara.

5.15. Autentikasi Keamanan

Deskripsi: Fitur keamanan untuk mengelola login dengan autentikasi yang kuat untuk pemilih dan petugas KPU, mencegah akses tidak sah.

5.16. Pembatasan Suara

Deskripsi: Sistem memastikan pemilih hanya dapat memberikan suara sekali per calon dan per kategori untuk mencegah duplikasi suara.

5.17. Riwayat Pemungutan Suara

Deskripsi: Pemilih dapat melihat riwayat suara mereka, termasuk kategori dan calon yang mereka pilih.

5.18. Monitoring Stok Kertas Suara (Opsional)

Deskripsi: Petugas KPU dapat memantau stok kertas suara (jika diperlukan) untuk memastikan kelancaran logistik pemilu.

5.19. Manajemen Partai Politik

Deskripsi: Petugas KPU dapat menambah, mengubah, atau menghapus data partai politik yang berpartisipasi dalam pemilihan, termasuk logo dan informasi singkat tentang partai.

5.20. Riwayat Perubahan Data

Deskripsi: Sistem menyimpan riwayat perubahan data yang dilakukan oleh petugas KPU untuk tujuan audit dan transparansi.

6. Rancangan Fitur

6.1. Landing page

- 6.1.1. Login
User dapat menekan tombol login untuk ke halaman form login user/admin.
- 6.1.2. Register
User dapat menekan tombol register untuk ke halaman form register.
- 6.1.3. Home
User dapat melihat informasi pada bagian home.
- 6.1.4. Vote
User dapat menekan tombol vote dan akan diarahkan ke halaman voting.
- 6.1.5. About
User dapat melihat informasi mengenai pemilihan pada bagian about di landing page.
- 6.1.6. Our Team
User dapat melihat informasi mengenai anggota tim.

6.2. Login

- 6.2.1. Submit
User dapat menekan tombol submit untuk diarahkan ke halaman form voting.
- 6.2.2. Back to Homepage
User dapat menekan tombol Back to Homepage untuk diarahkan kembali ke halaman landing page.

6.3. Register

- 6.3.1. Sign up
User dapat menekan tombol sign up jika ingin melakukan register.
- 6.3.2. Sign in
User dapat menekan tombol sign in untuk diarahkan ke halaman login.
- 6.3.3. Back to Homepage
User dapat menekan tombol back to homepage untuk diarahkan ke halaman landing page.

6.4. Admin Panel - Kelola Pemilu

- 6.4.1. Filter data
User dapat memfilter data, setelah itu data akan ditampilkan sesuai filter yang diinginkan user.
- 6.4.2. Tabel calon legislatif
User dapat melihat tabel calon legislatif yang telah terdaftar sebelumnya.

- 6.4.3. Tambah calon
User dapat menekan tombol tambah calon untuk diarahkan ke halaman tambah calon.
- 6.4.4. Edit
User dapat menekan tombol edit untuk diarahkan ke halaman edit calon.
- 6.4.5. Hapus
User dapat menekan tombol delete untuk menghapus data calon.
- 6.4.6. Cari Daerah pemilihan
User dapat mencari data dengan memasukan kata kunci ke dalam input search
- 6.4.7. Logout
User dapat menekan tombol logout untuk keluar dari akun.

6.5. Form tambah calon

- 6.5.1. Upload file
User dapat menekan tombol upload file untuk mengunggah file ke halaman form tambah calon.
- 6.5.2. Simpan
User dapat menekan tombol simpan untuk menyimpan data calon baru.
- 6.5.3. Logout
User dapat menekan tombol logout untuk keluar dari akun.

6.6. Form edit calon

- 6.6.1. Upload file
User dapat menekan tombol upload file untuk mengunggah file baru ke halaman form edit calon.
- 6.6.2. Simpan perubahan
User dapat menekan tombol simpan perubahan untuk menyimpan perubahan data calon.
- 6.6.3. Logout
User dapat menekan tombol logout untuk keluar dari akun.

6.7. Pop up delete data

- 6.7.1. Ok
User menekan Ok jika ingin menghapus data.
- 6.7.2. Cancel
User menekan tombol Cancel untuk batal dan kembali ke halaman Admin Panel.

6.8. Form voting pemilih

- 6.8.1. Cari kandidat
User dapat memasukkan kata kunci yang ingin dicari.
- 6.8.2. Submit vote
User dapat menekan tombol submit vote untuk menyimpan data voting yang telah dilakukan.
- 6.8.3. Lihat hasil rekapitulasi
User dapat melihat data keseluruhan rekapitulasi untuk semua calon.
- 6.8.4. Logout
User dapat menekan tombol logout untuk keluar dari akun.

7. Konsep Pemrograman Berorientasi Objek (OOP)

Proyek ini menggunakan berbagai konsep OOP yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

7.1. Inheritance (Pewarisan)

Dalam aplikasi ini, class User adalah abstract class yang digunakan sebagai dasar untuk class Admin dan Pemilih.

Admin dan Pemilih mewarisi atribut dan metode yang ada di User, seperti username dan password. Masing-masing dari class ini mengimplementasikan metode spesifik mereka, seperti metode login.

7.2. Abstract Class dan Interface

class User berfungsi sebagai abstract class yang mendefinisikan template untuk class turunan seperti Admin dan Pemilih. Metode login() adalah metode abstract yang harus diimplementasikan oleh class turunannya.

Konsep Interface diterapkan dalam service layer atau untuk mendefinisikan metode yang harus diimplementasikan oleh service atau repository. Sebagai contoh yaitu VotingService atau CalonService yang menyediakan fungsi untuk pemilihan atau pengelolaan data calon legislatif.

7.3. Access Modifiers

Access modifiers digunakan untuk mengatur visibilitas dari atribut dan metode dalam class, sehingga membatasi akses hanya kepada pihak yang berwenang.

Dalam aplikasi ini, private digunakan pada atribut seperti username dan password untuk mencegah akses langsung dari luar class. Akses ke atribut ini dilakukan melalui metode getter dan setter yang disediakan oleh class tersebut.

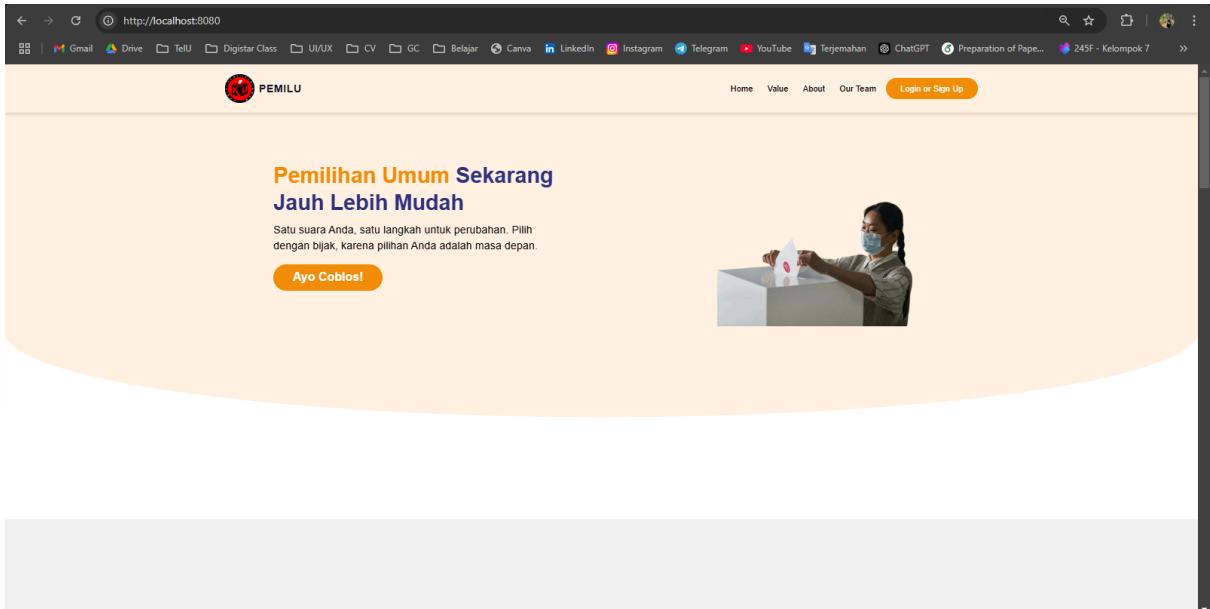
public digunakan untuk metode yang perlu diakses oleh class lain, seperti login().

7.4. Class Relationships

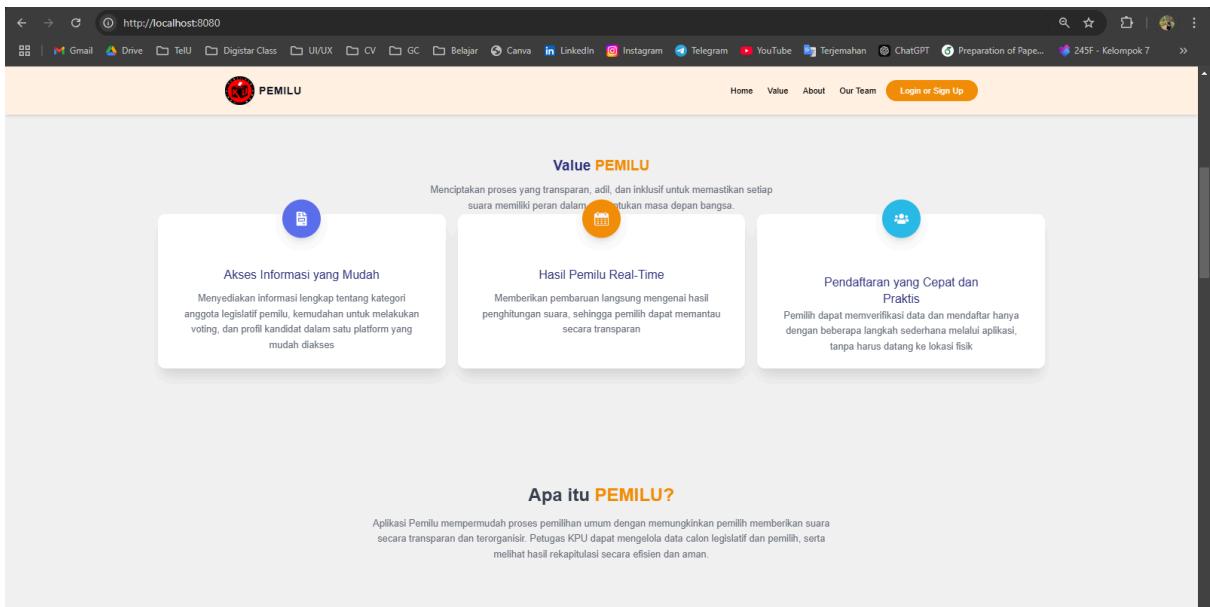
- **Association:** Admin dan pemilih memiliki hubungan dengan entitas **CalonLegislatif** melalui proses CRUD dan voting.
- **Aggregation:** Entitas **CalonLegislatif** memiliki atribut seperti nama, partai, dan visi-misi, yang merupakan data yang terkait tapi independen.
- **Composition:** Setiap pemilih dapat memiliki data voting yang tidak dapat dipisahkan dari identitas pemilih tersebut.

8. Tampilan Aplikasi

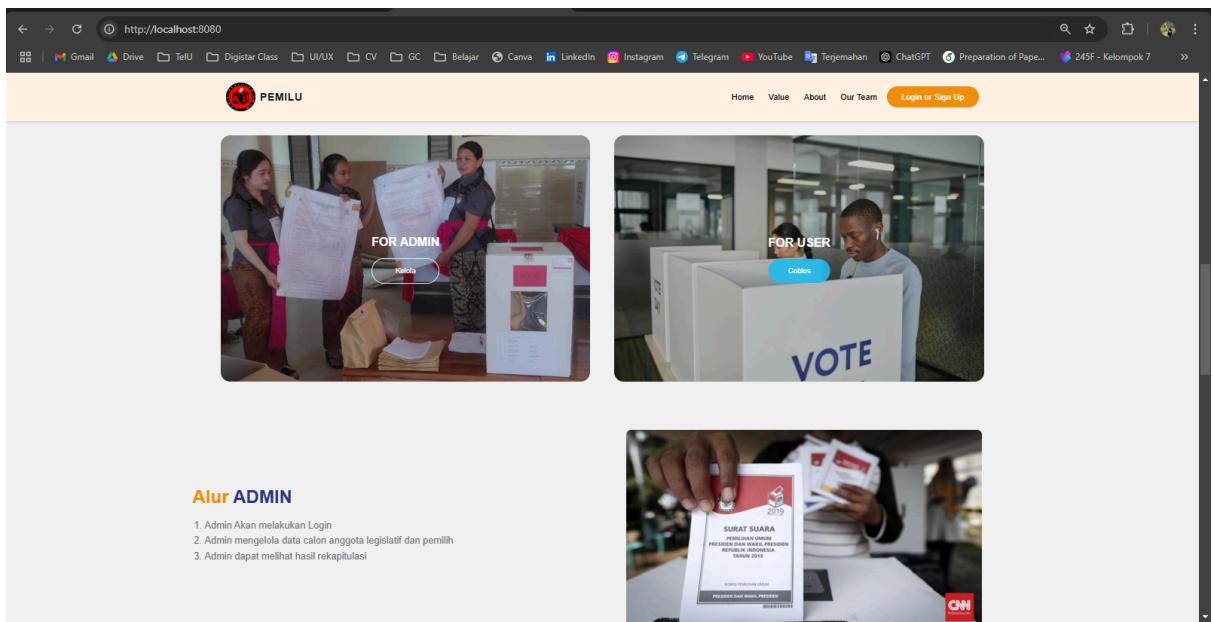
8.1. Landing page



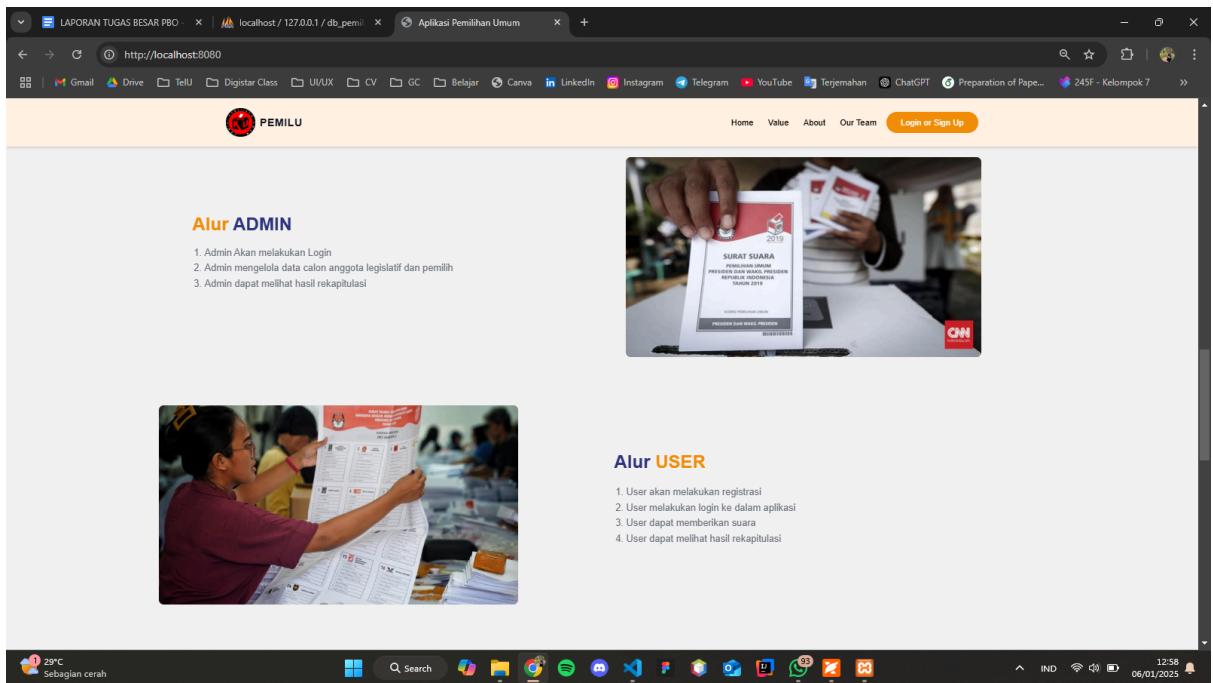
Gambar 7.1 Landing page



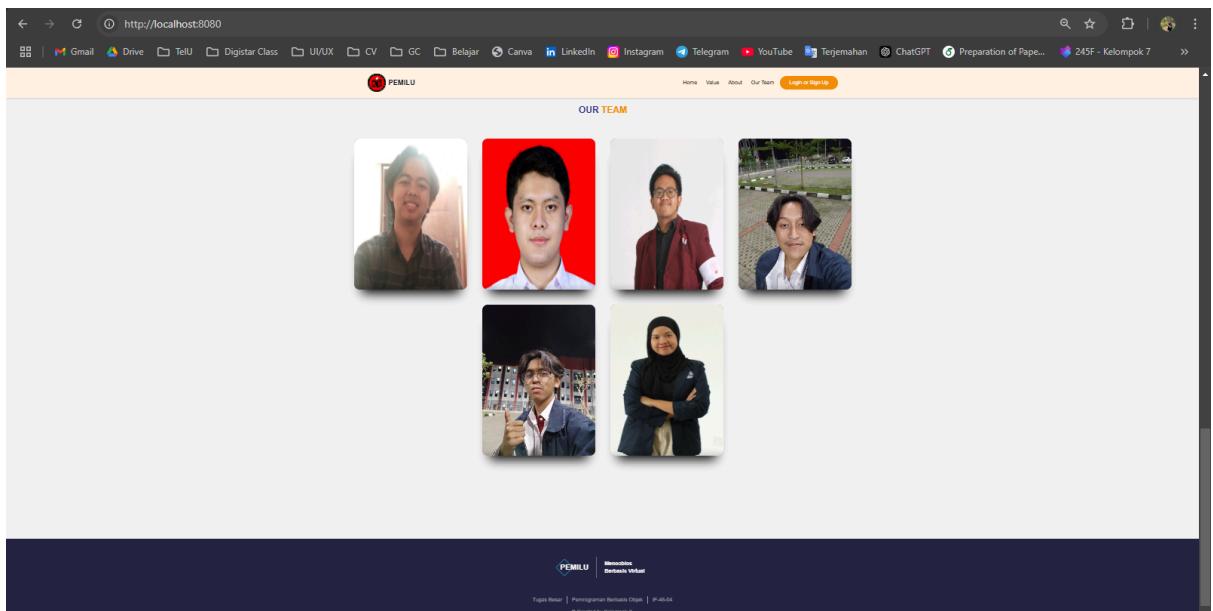
Gambar 7.2 Landing page



Gambar 7.3 Landing page

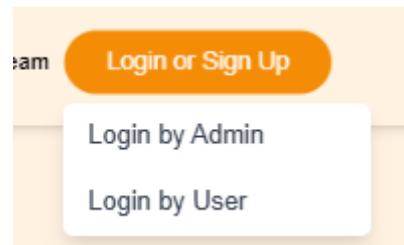


Gambar 7.4 Landing page



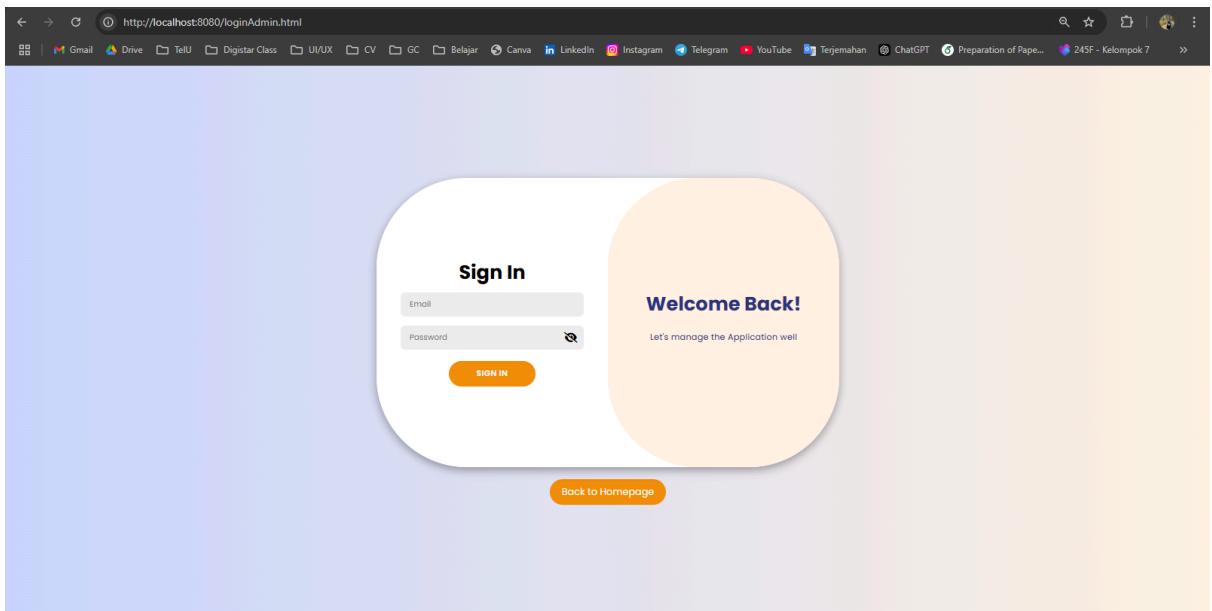
Gambar 7.5 Landing page

8.2. Dropdown menu pilihan login pada landing page



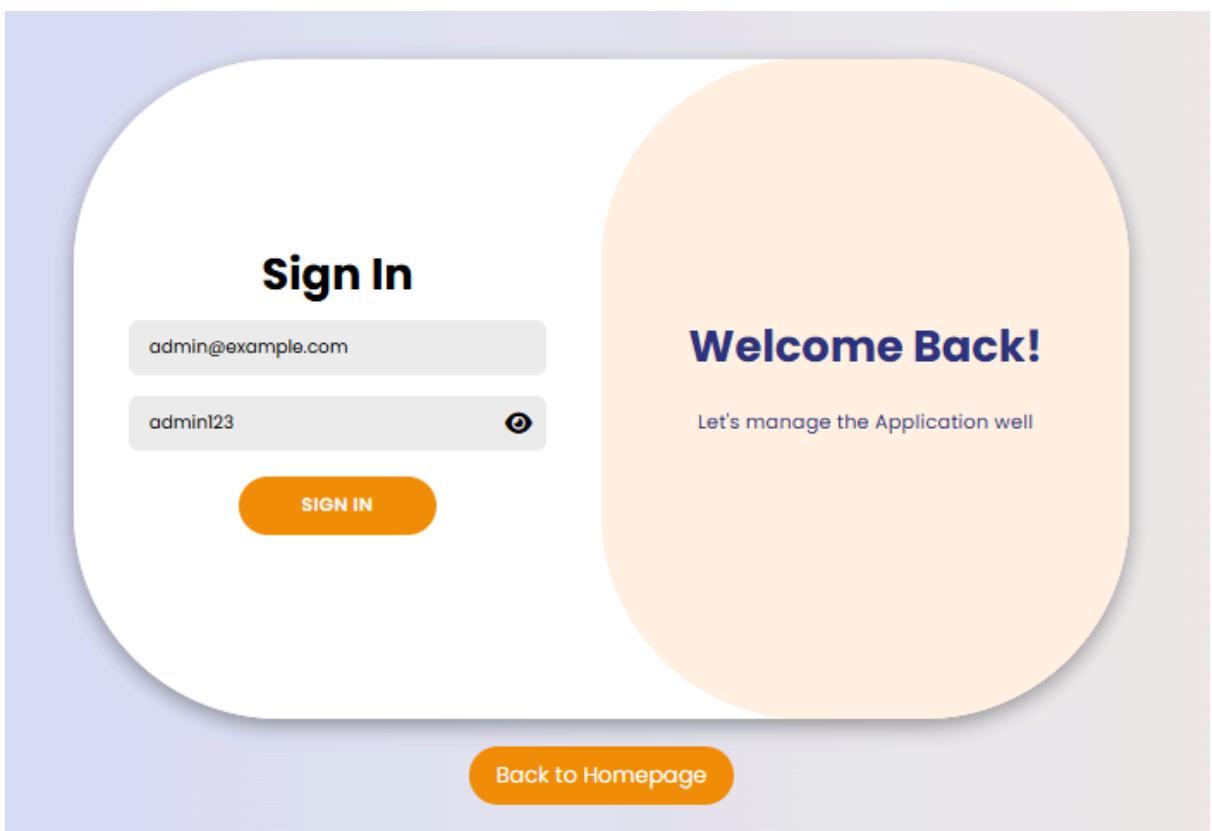
Gambar 7.6 Dropdown Login

8.3. Login admin



Gambar 7.7 Login Admin

8.4. Login user



Gambar 7.8 Login User

8.5. Dashboard admin panel - kelola pemilu

The screenshot shows a web-based administration interface titled "Admin Panel - Kelola Pemilu". At the top, there is a navigation bar with links to various Google services like Gmail, Drive, and Sheets, along with social media and other websites. A "Logout" button is also present in the top right corner. Below the navigation bar, the main title is "Daftar Calon Legislatif". There are two search/filter boxes: "Filter Jenis Caleg: Semua" and "Cari Daerah Pemilihan: Misal: Java Barat II". A yellow header bar contains the text "< Tambah Calon". The main content is a table listing five candidates:

Foto	Nama	Partai	Daerah Pemilihan	Jenis	Visi dan Misi	Aksi
	Riodino Raihan	PDIP	Kota Bandung, Jawa Barat	DPR	Visi: Mensejahterakan Rakyat Misi: Memberi banyak bantuan	Edit Delete
	Puguh Aiman	Golkar	Kabupaten Bandung, Jawa Barat	DPRD Provinsi	Visi: Membangun Rumah untuk masyarakat Misi: Menyediakan dana dan rumah	Edit Delete
	Faiq Misbah	PDIP	Kota Bandung, Jawa Barat	DPRD Provinsi	Visi: Memberi Makan Siang Gratis Misi: Memberi makan untuk anak-anak pada jam makan siang	Edit Delete
	Abdurrahman Azzam	Golkar	Kota Bandung, Jawa Barat	DPRD Kotamadya	Visi: Membuat masyarakat yang taat agama Misi: Membuat pengajian tiap minggu	Edit Delete
	Fauzi Zaidan	Nasdem	Kota Bandung, Jawa Barat	DPR	Visi : Membuat Masyarakat yang aman, damai, dan makmur Misi: memberikan pendanaan yang teratur	Edit

Gambar 7.9 Admin Panel

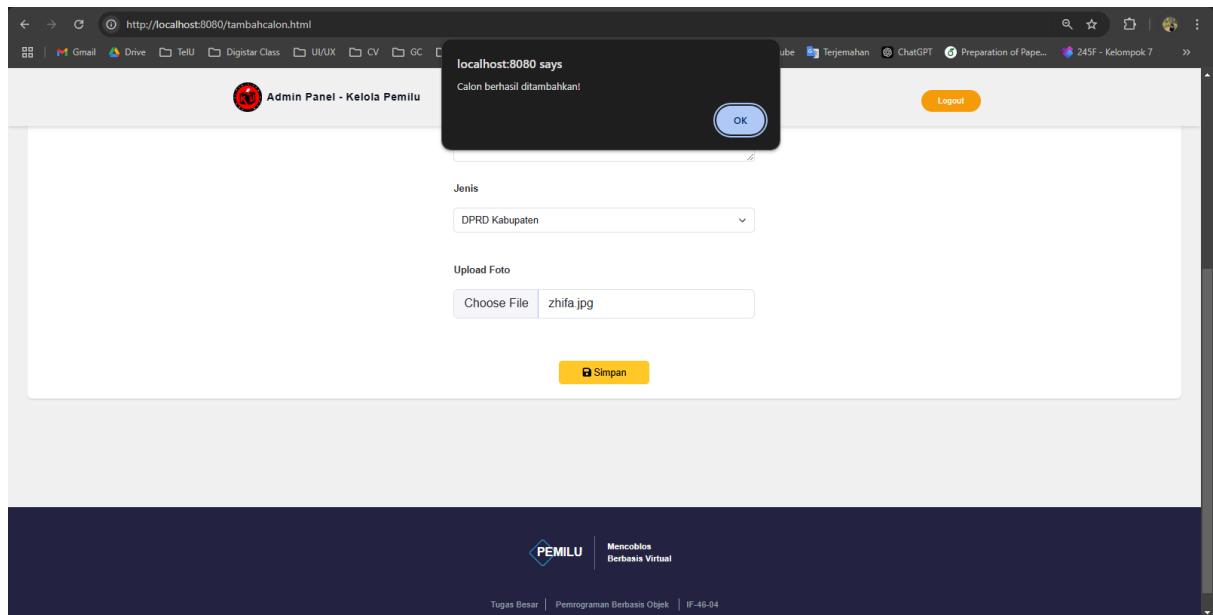
8.6. Form tambah calon

The screenshot shows a form titled "Form Tambah Calon" within the "Admin Panel - Kelola Pemilu" interface. The form fields include:

- Nama:** Cut Nabilah
- Partai:** PPP
- Daerah Pemilihan:** Kota Bandung, Jawa Barat
- Visi dan Misi:** (Text area containing:
Visi: Membuat masyarakat yang adil, terutama para perempuan yang memiliki hak yang setara dengan laki-laki
Misi: Membuat jadwal pertemuan untuk sesi sharing)
- Jenis:** DPR (selected from a dropdown menu)
- Upload Foto:** Choose File (Nabilah.JPG)
- Simpan:** A yellow "Simpan" button with a checkmark icon.

Gambar 7.10 Tambah Calon

8.7. Pop up alert data calon berhasil ditambahkan



Gambar 7.11 Pop up berhasil dsimpan

8.8. Form edit calon

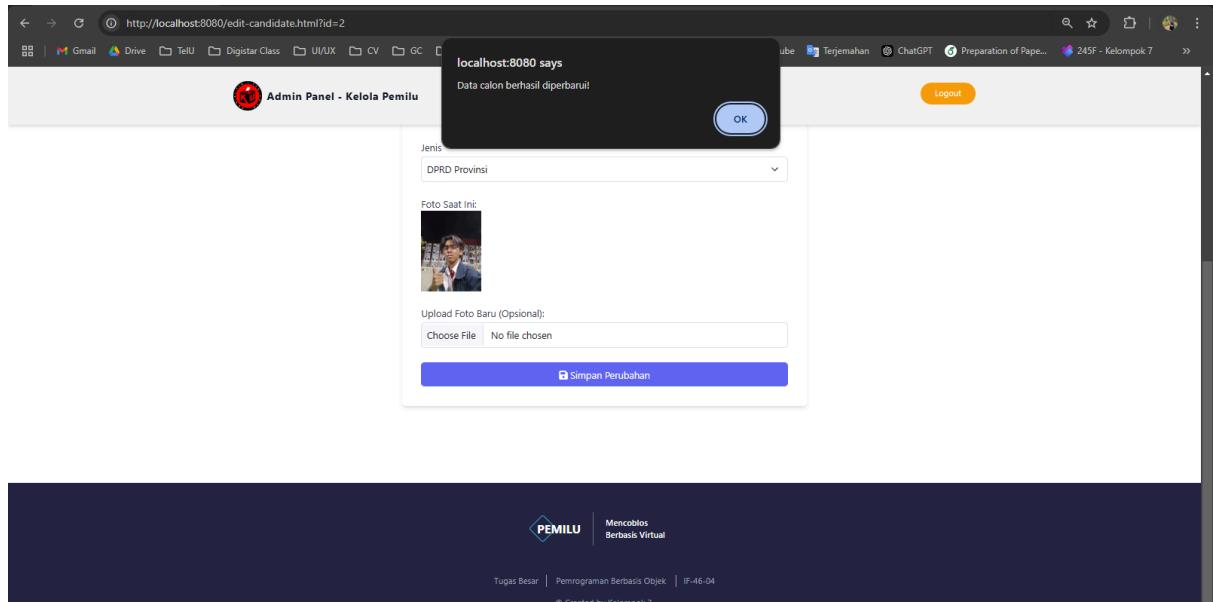
A screenshot of a web browser window titled "Admin Panel - Kelola Pemilu". The URL is "http://localhost:8080/edit-candidate.html?id=2". The page displays a form titled "Form Edit Calon" for editing a candidate. The form fields include:

- Nama:** Puguh Aiman
- Partai:** Golkar
- Daerah Pemilihan:** Kabupaten Bandung, Jawa Barat
- Visi dan Misi:** Visi: Membangun Rumah untuk masyarakat
Misi: Meryediakan dana dan rumah
- Jenis:** DPRD Provinsi
- Foto Saat Ini:** A small thumbnail image of a man in a suit.
- Upload Foto Baru (Opsiional):** A file input field showing "Choose File | No file chosen".

At the bottom right of the form is a yellow "Simpan Perubahan" button.

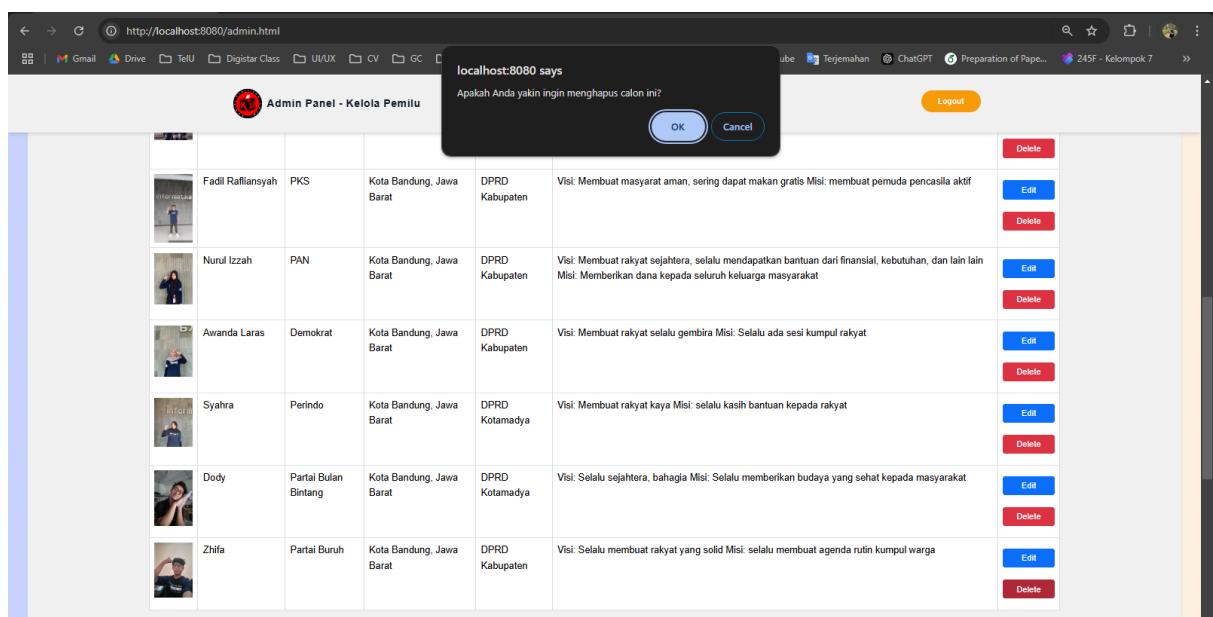
Gambar 7.12 Edit Calon

8.9. Pop up alert data berhasil diedit



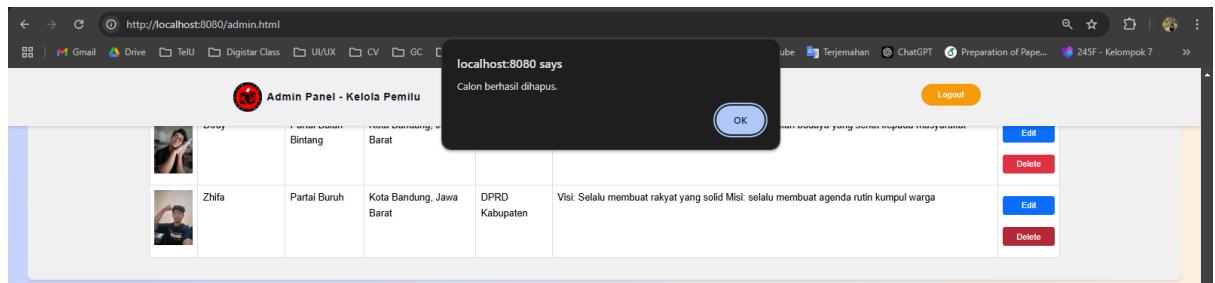
Gambar 7.13 Pop up berhasil edit

8.10. Pop up alert delete data



Gambar 7.14 Alert delete

8.11. Pop up alert data berhasil dihapus



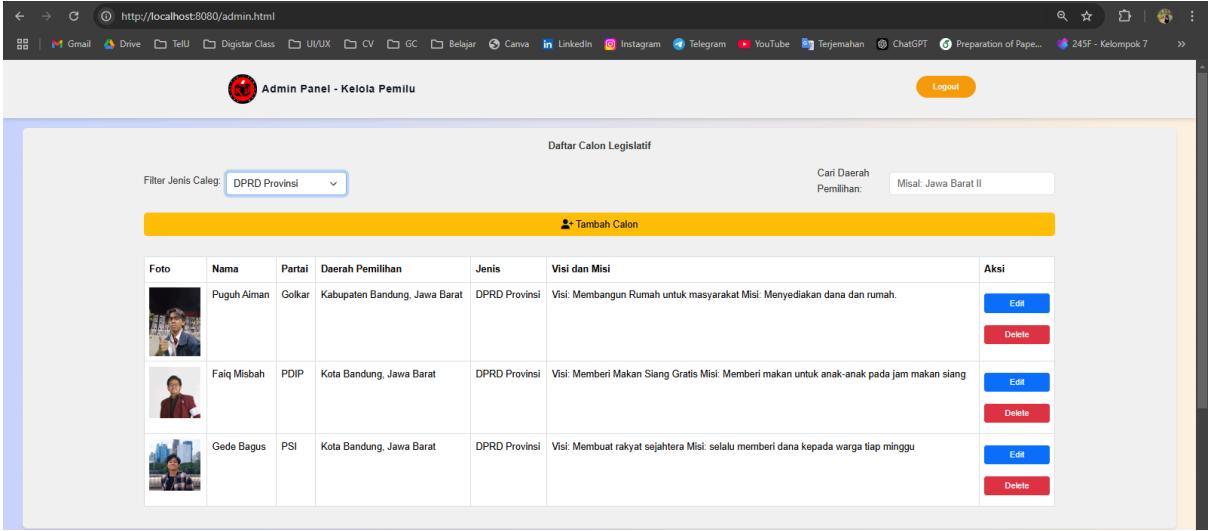
Gambar 7.15 Pop up berhasil dihapus

8.12. Tampilan data pada tabel Daftar Calon Legislatif yang telah difilter “DPR”

Daftar Calon Legislatif						
Filter Jenis Caleg:		Cari Daerah Pemilihan:				
Tambah Calon						
Foto	Nama	Partai	Derah Pemilihan	Jenis	Visi dan Misi	Aksi
	Ridino Raihan	PDIP	Kota Bandung, Jawa Barat	DPR	Visi: Mensejahterakan Rakyat Misi: Memberi banyak bantuan	Edit Delete
	Fauzi Zaidan	Nasdem	Kota Bandung, Jawa Barat	DPR	Visi : Membuat Masyarakat yang aman, damai, dan makmur Misi: memberikan pendanaan yang teratur	Edit Delete
	Cut Nabilah	PPP	Kota Bandung, Jawa Barat	DPR	Visi: Membuat masyarakat yang adil, terutama para perempuan yang memiliki hak yang setara dengan laki-laki Misi: Membuat jadwal pertemuan untuk sesi sharing	Edit Delete

Gambar 7.16 Filter DPR

8.13. Tampilan data pada tabel Daftar Calon Legislatif yang telah difilter “**DPRD Provinsi**”

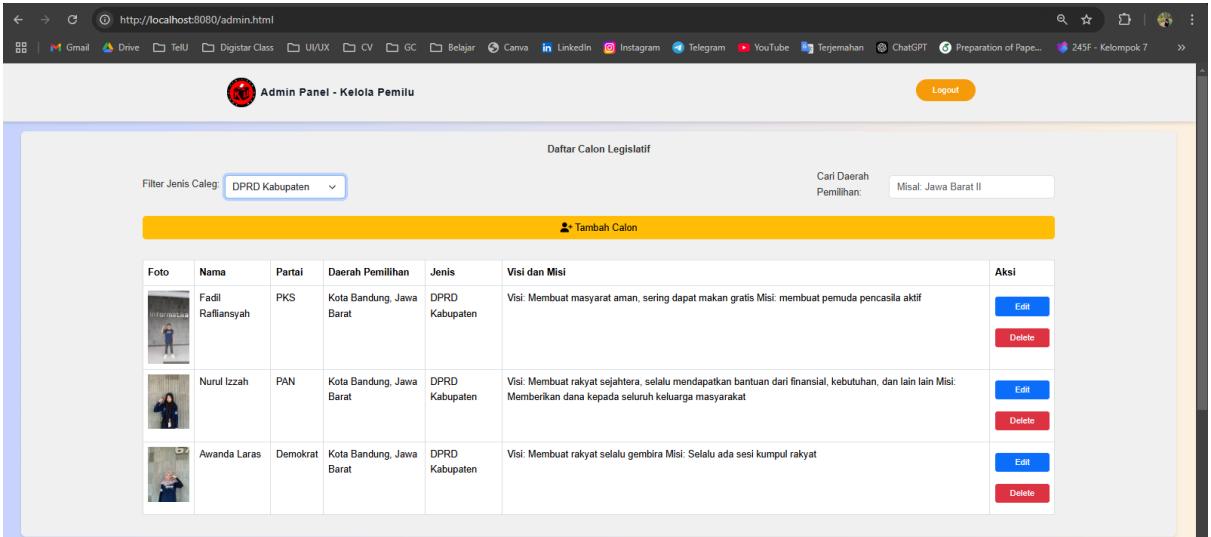


The screenshot shows a web-based administration interface titled "Admin Panel - Kelola Pemilu". The main page is titled "Daftar Calon Legislatif". A dropdown menu labeled "Filter Jenis Caleg" is set to "DPRD Provinsi". A search bar at the top right contains the text "Misal: Jawa Barat II". Below the search bar, there is a placeholder text "Cari Daerah Pemilihan: Misal: Jawa Barat II". A yellow header bar contains a "Tambah Calon" button. The main content area displays a table with the following data:

Foto	Nama	Partai	Daerah Pemilihan	Jenis	Visi dan Misi	Aksi
	Puguh Aiman	Golkar	Kabupaten Bandung, Jawa Barat	DPRD Provinsi	Visi: Membangun Rumah untuk masyarakat Misi: Menyediakan dana dan rumah.	Edit Delete
	Faiq Misbah	PDIP	Kota Bandung, Jawa Barat	DPRD Provinsi	Visi: Memberi Makan Siang Gratis Misi: Memberi makan untuk anak-anak pada jam makan siang	Edit Delete
	Gede Bagus	PSI	Kota Bandung, Jawa Barat	DPRD Provinsi	Visi: Membuat rakyat sejahtera Misi: selalu memberi dana kepada warga tiap minggu	Edit Delete

Gambar 7.17 Filter DPRD Provinsi

8.14. Tampilan data pada tabel Daftar Calon Legislatif yang telah difilter “**DPRD Kabupaten**”

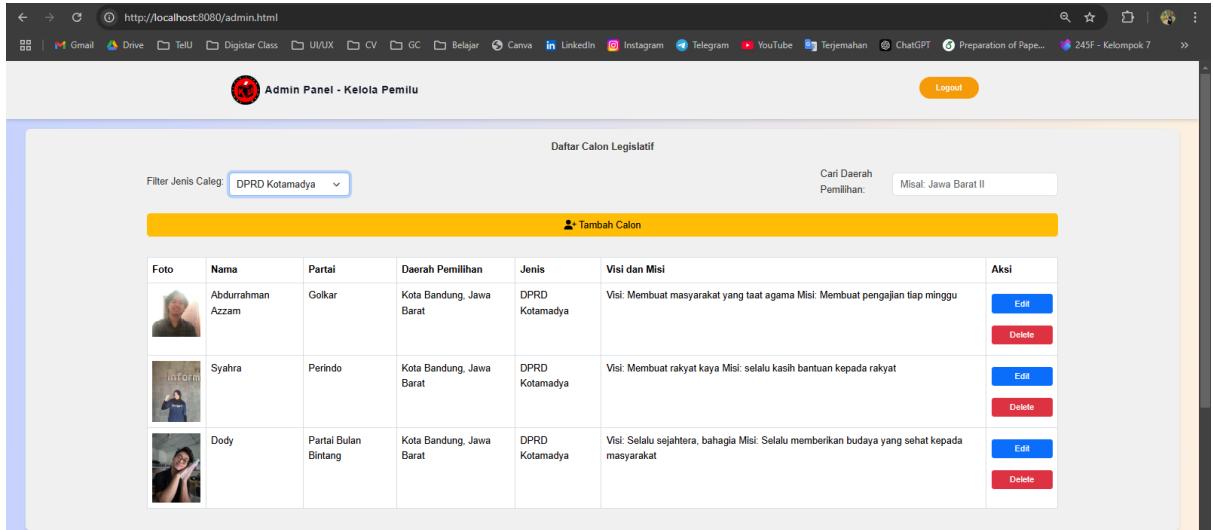


The screenshot shows a web-based administration interface titled "Admin Panel - Kelola Pemilu". The main page is titled "Daftar Calon Legislatif". A dropdown menu labeled "Filter Jenis Caleg" is set to "DPRD Kabupaten". A search bar at the top right contains the text "Misal: Jawa Barat II". Below the search bar, there is a placeholder text "Cari Daerah Pemilihan: Misal: Jawa Barat II". A yellow header bar contains a "Tambah Calon" button. The main content area displays a table with the following data:

Foto	Nama	Partai	Daerah Pemilihan	Jenis	Visi dan Misi	Aksi
	Fadill Rafiansyah	PKS	Kota Bandung, Jawa Barat	DPRD Kabupaten	Visi: Membuat masyarakat aman, sering dapat makan gratis Misi: membuat pemuda pencasila aktif	Edit Delete
	Nurul Izzah	PAN	Kota Bandung, Jawa Barat	DPRD Kabupaten	Visi: Membuat rakyat sejahtera, selalu mendapatkan bantuan dari finansial, kebutuhan, dan lain lain Misi: Memberikan dana kepada seluruh keluarga masyarakat	Edit Delete
	Awanda Laras	Demokrat	Kota Bandung, Jawa Barat	DPRD Kabupaten	Visi: Membuat rakyat selalu gembira Misi: Selalu ada sesi kumpul rakyat	Edit Delete

Gambar 7.18 Filter DPRD Kabupaten

8.15. Tampilan data pada tabel Daftar Calon Legislatif yang telah difilter “**DPRD Kotamadya**”



The screenshot shows a web-based administration interface titled "Admin Panel - Kelola Pemilu". The main content area is titled "Daftar Calon Legislatif" and displays a table of candidates. A dropdown filter labeled "Filter Jenis Caleg" is set to "DPRD Kotamadya". A search bar at the top right contains the placeholder "Misal: Jawa Barat II". The table has columns: Foto, Nama, Partai, Daerah Pemilihan, Jenis, Visi dan Misi, and Aksi. Three rows of data are shown:

Foto	Nama	Partai	Daerah Pemilihan	Jenis	Visi dan Misi	Aksi
	Abdurrahman Azzam	Golkar	Kota Bandung, Jawa Barat	DPRD Kotamadya	Visi: Membuat masyarakat yang taat agama Misi: Membuat pengajian tiap minggu	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
	Syahra	Perindo	Kota Bandung, Jawa Barat	DPRD Kotamadya	Visi: Membuat rakyat kaya Misi: selalu kasih bantuan kepada rakyat	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
	Dody	Partai Bulan Bintang	Kota Bandung, Jawa Barat	DPRD Kotamadya	Visi: Selalu sejahtera, bahagia Misi: Selalu memberikan budaya yang sehat kepada masyarakat	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

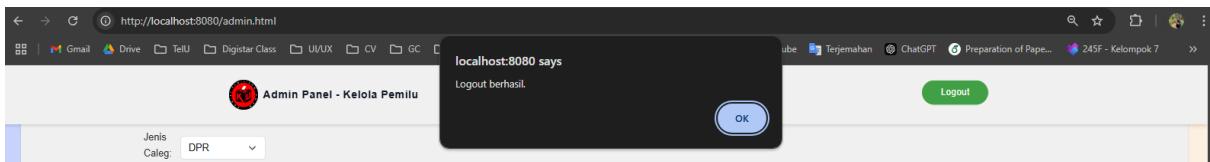
Gambar 7.19 Filter DPRD Kotamadya

8.16. Tampilan Hasil Rekapitulasi Suara

Nama	Jenis Caleg	Partai	Daerah Pemilihan	Visi dan Misi	Total Suara	Percentase
Riodino Ralhan	DPR	PDI-P	Kota Bandung, Jawa Barat	Visi: Mensejahterakan Rakyat Misi: Memberi banyak bantuan	13	100.00%
Fauzi Zaldan	DPR	Nasdem	Kota Bandung, Jawa Barat	Visi : Membuat Masyarakat yang aman, damai, dan makmur Misi: memberikan pendanaan yang teratur	0	0.00%
Cut Nabilah	DPR	PPP	Kota Bandung, Jawa Barat	Visi: Membuat masyarakat yang adil, terutama para perempuan yang memiliki hak yang setara dengan laki-laki Misi: Membuat jadwal pertemuan untuk sesi sharing	0	0.00%

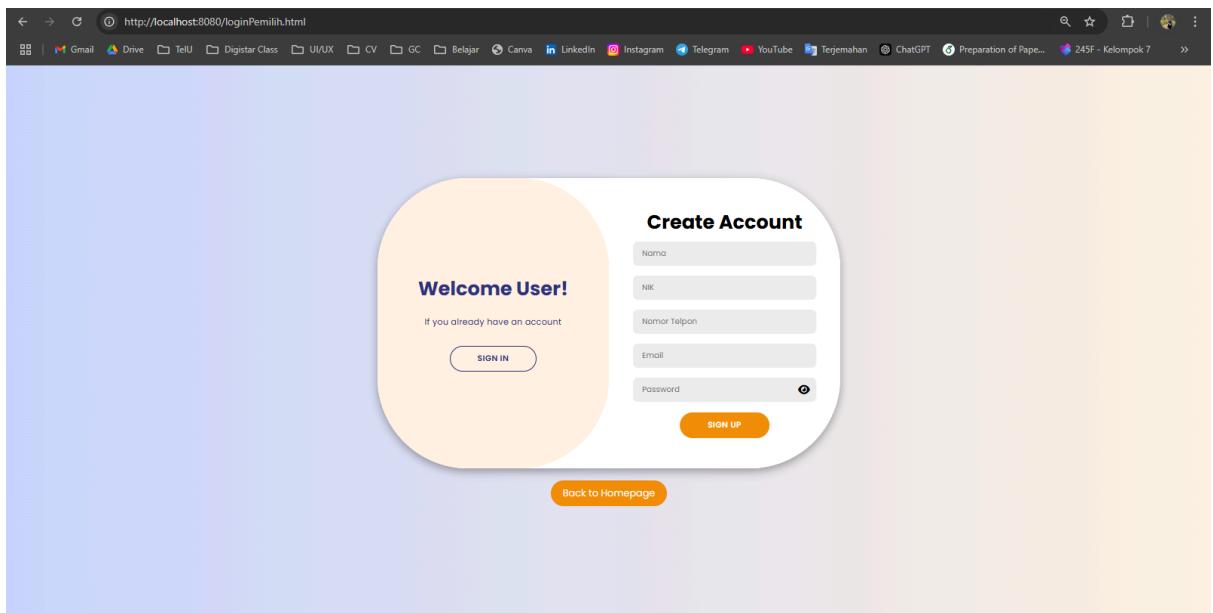
Gambar 7.20 Hasil Rekapitulasi

8.17. Pop up logout berhasil



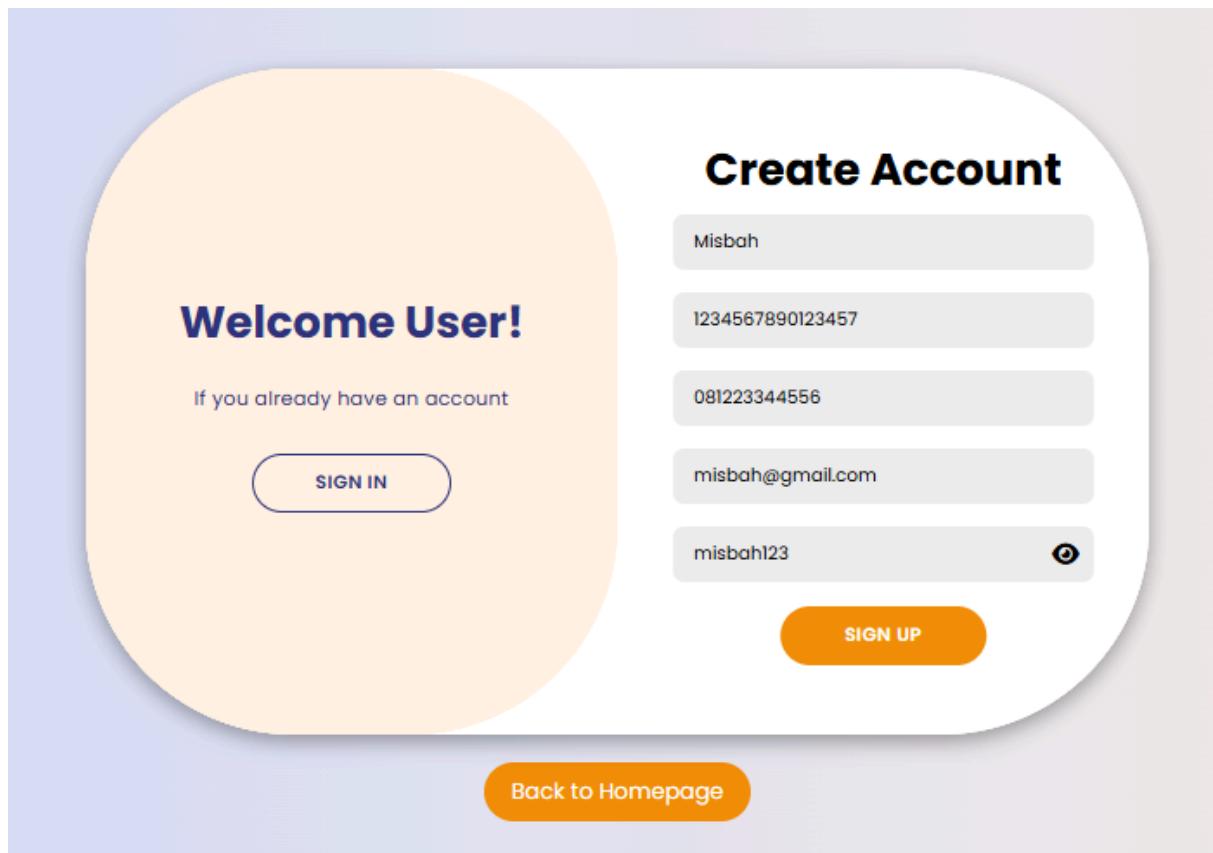
Gambar 7.21 Pop up logout berhasil

8.18. Tampilan form register user



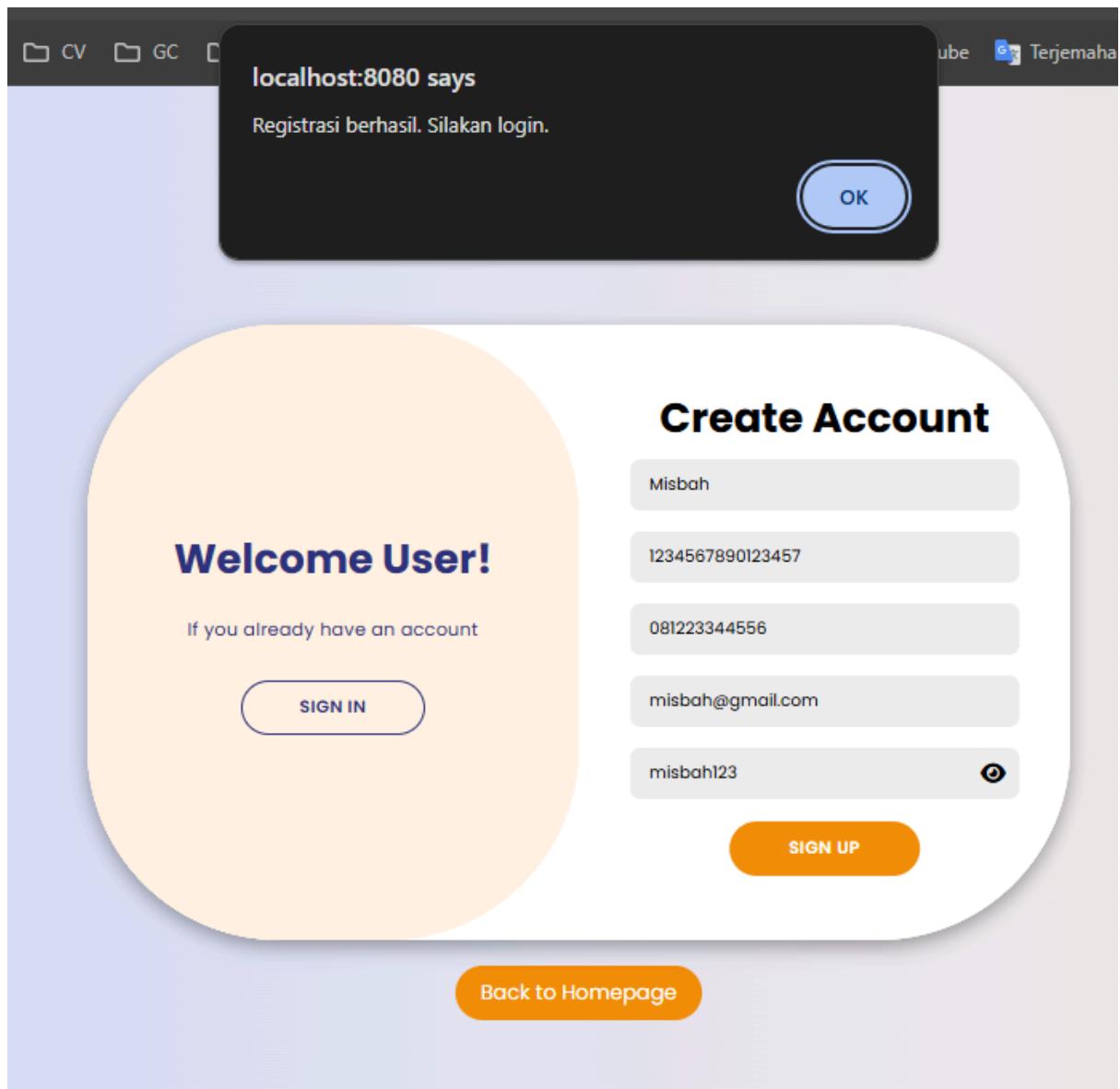
Gambar 7.22 Form register

8.19. Tampilan form register sudah terisi



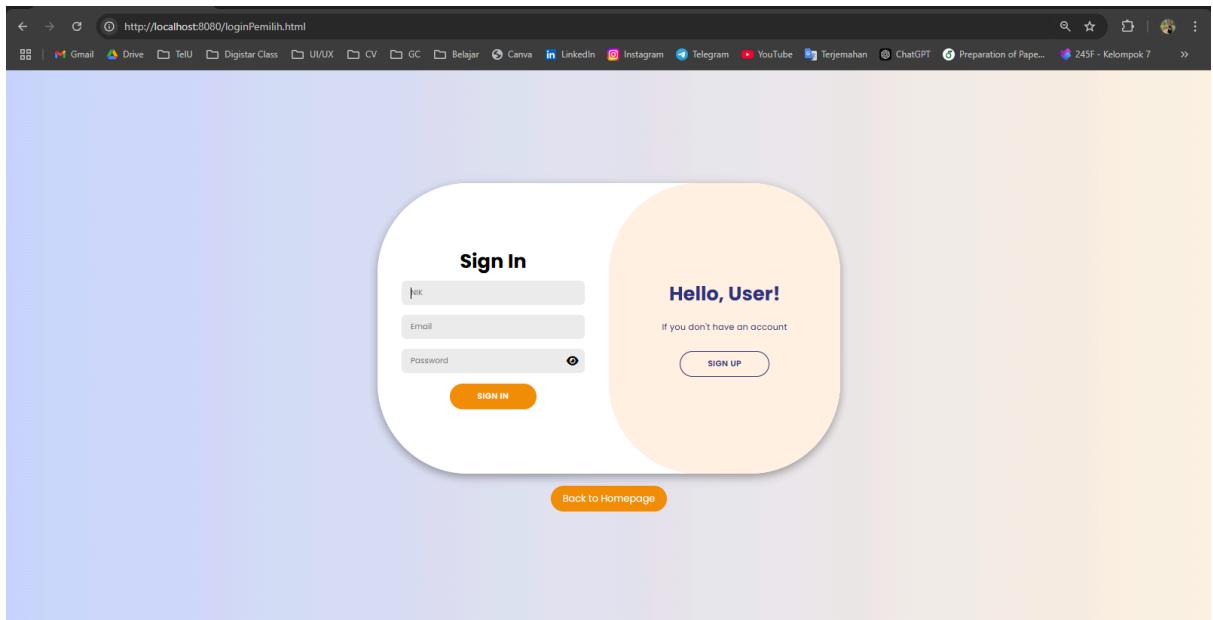
Gambar 7.23 Register terisi

8.20. Pop up registrasi berhasil



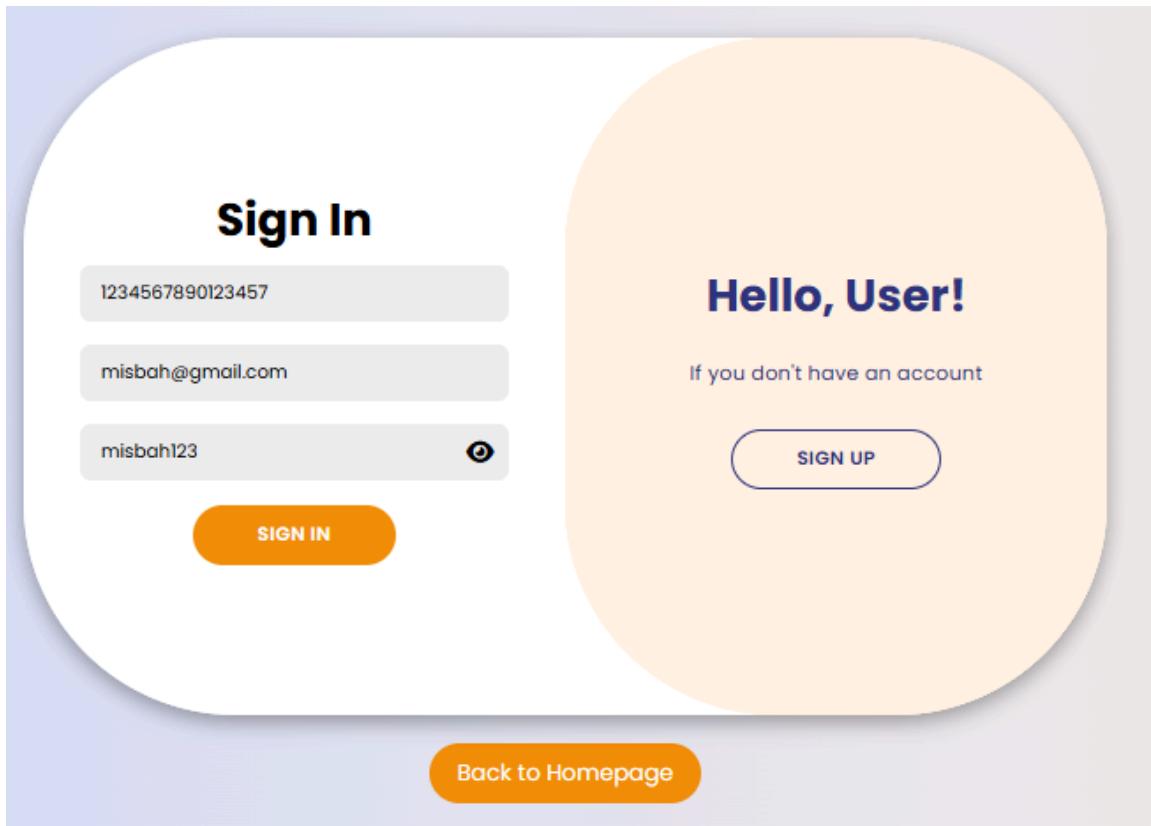
Gambar 7.24 Pop up registrasi berhasil

8.21. Tampilan form log in



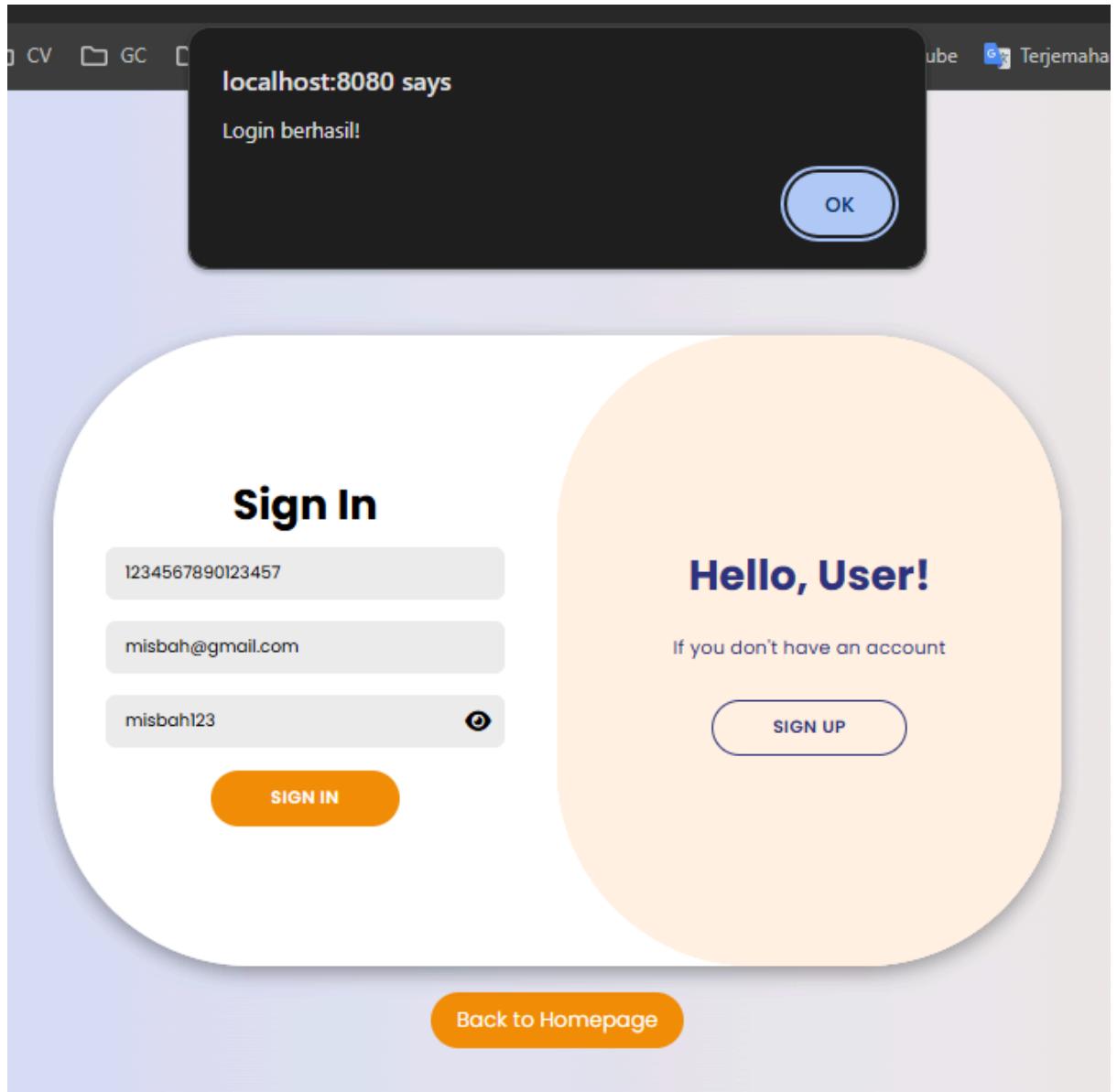
Gambar 7.25 Form Login

8.22. Tampilan form login sudah terisi



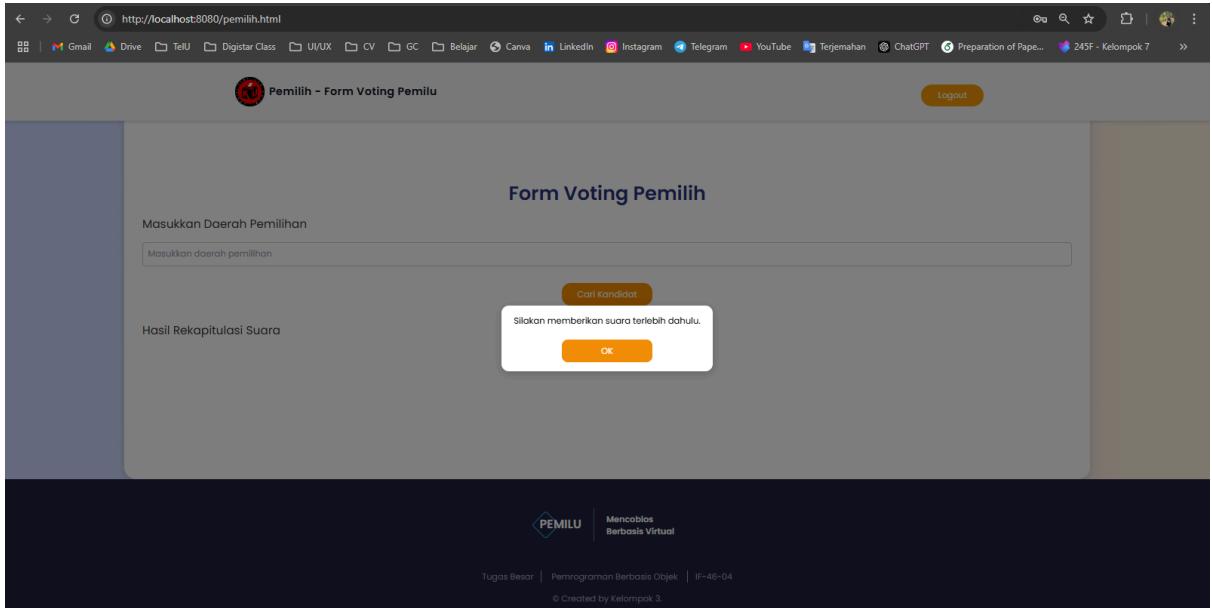
Gambar 7.26 Login terisi

8.23. Pop up login berhasil



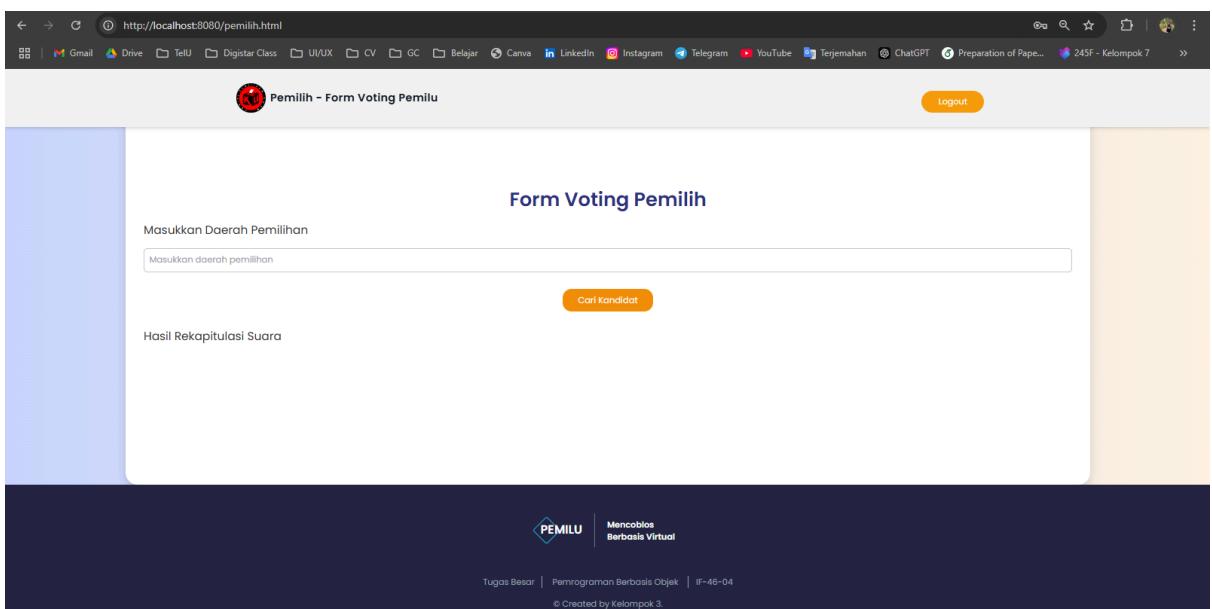
Gambar 7.27 Login berhasil

8.24. Pop up alert memberikan suara



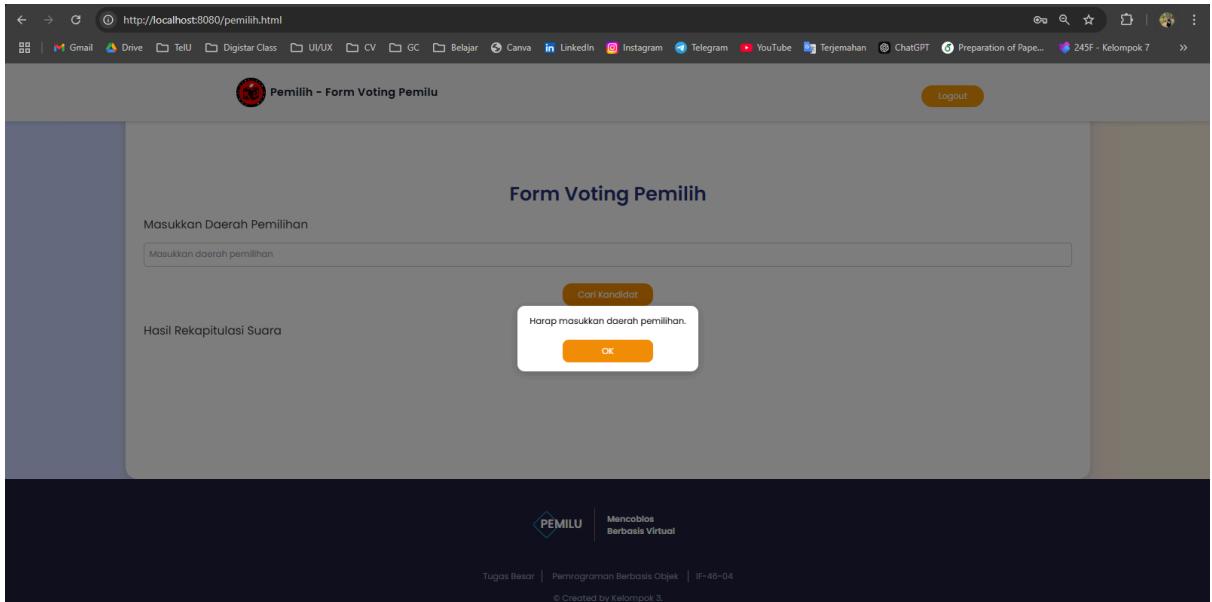
Gambar 7.28 Pop up voting

8.25. Tampilan form voting pemilih



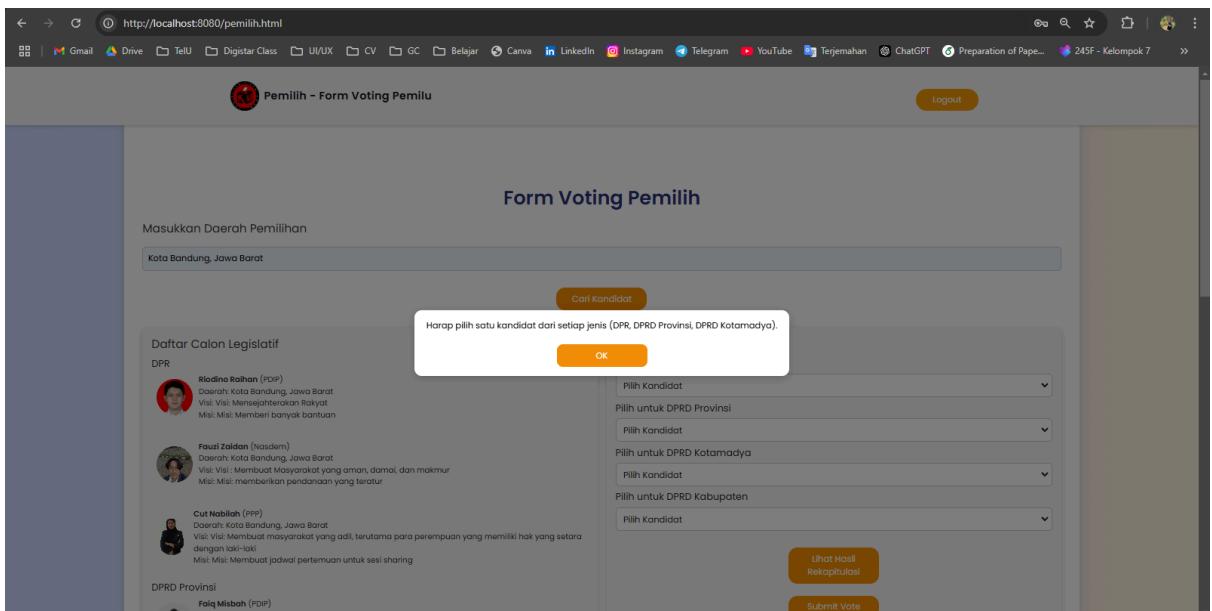
Gambar 7.29 Form voting pemilih

8.26. Pop up alert masukkan daerah pemilihan



Gambar 7.30 Pop up daerah pemilihan

8.27. Pop up data tidak terisi pada submit vote



Gambar 7.31 Pop up data belum terisi

8.28. Tampilan form voting pemilih

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost:8080/pemilih.html>. The page title is "Pemilih - Form Voting Pemilih". On the left, there is a sidebar with a blue header titled "Masukkan Daerah Pemilihan" containing a dropdown menu with the value "Kota Bandung, Jawa Barat". Below this is a search bar labeled "Cari Kandidat". The main content area is divided into two sections: "Daftar Calon Legislatif DPR" on the left and "Form Voting" on the right. The "Daftar Calon Legislatif DPR" section lists four candidates:

- Ridino Rilhan (PDI-P)**
Daerah: Kota Bandung, Jawa Barat
Visi: Visi: Mensejahterakan Rakyat
Misi: Misi: Memberi banyak bantuan
- Fauzi Zoidon (Nasdem)**
Daerah: Kota Bandung, Jawa Barat
Visi: Visi: Membuat Masyarakat yang aman, damai, dan makmur
Misi: Misi: memberikan penderaan yang teratur
- Cici Habibie (PPP)**
Daerah: Kota Bandung, Jawa Barat
Visi: Visi: Membuat masyarakat yang adil, terutama para perempuan yang memiliki hak yang setara dengan laki-laki
Misi: Misi: Membuat jadwal pertemuan untuk sesi sharing
- Faig Misbah (PIP)**
Daerah: Kota Bandung, Jawa Barat
Visi: Visi: Memberi Makan Siang Gratis
Misi: Misi: Memberi makan untuk anak-anak pada jam makan siang

The "Form Voting" section contains four dropdown menus for selecting candidates for different levels of government:

- Pilih untuk DPR
- Pilih untuk DPRD Provinsi
- Pilih untuk DPRD Kotamadya
- Pilih untuk DPRD Kabupaten

At the bottom right of the voting area are two orange buttons: "Lihat Hasil Rekapitulasi" and "Submit Vote".

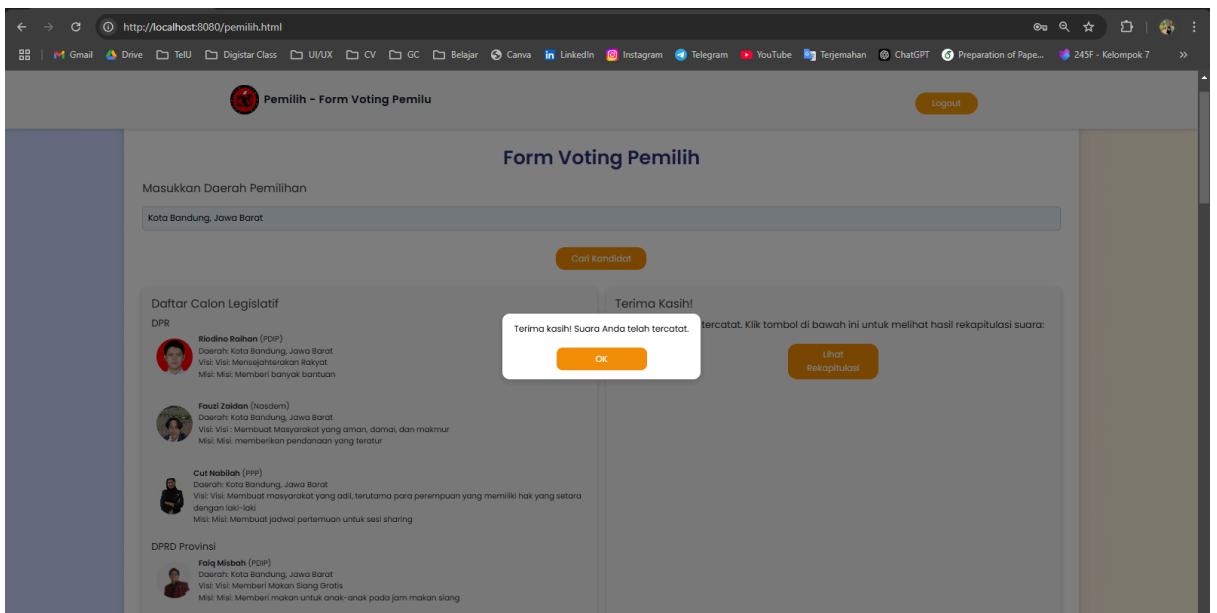
Gambar 7.32 Form voting pemilih

8.29. Tampilan form voting pemilih terisi

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost:8080/pemilih.html>. The title bar says "Pemilih - Form Voting Pemilu". The main content area is titled "Form Voting Pemilih". A sub-header "Masukkan Daerah Pemilihan" has a dropdown menu set to "Kota Bandung, Jawa Barat". A "Cari Kandidat" button is visible. On the left, there's a sidebar titled "Daftar Calon Legislatif DPR" listing candidates: Riodino Raihan (PDI-P), Fouzi Zidon (Nasdem), and Cai Nabilah (Ppp). On the right, the "Form Voting" section lists selected candidates: Riodino Raihan (PDI-P), Fouzi Misbah (PDI-P), Abdurrahman Azam (Golkar), and Fadil Rafiansyah (PKS). Buttons for "Lihat Hasil Rekapitulasi" and "Submit Vote" are at the bottom.

Gambar 7.33 Form voting pemilih terisi

8.30. Pop up voting berhasil dilakukan



Gambar 7.34 Pop up voting berhasil

8.31. Tampilan form voting sudah tersubmit

The screenshot shows the 'Form Voting Pemilih' page with the title 'Form Voting Pemilih'. A search bar contains the text 'Kota Bandung, Jawa Barat'. Below it, a button labeled 'Caril Kandidat' is visible. On the left, there's a sidebar titled 'Daftar Calon Legislatif DPR' listing candidates: Riodino Raihan (PDIP), Fauzi Zaidan (Nasdem), and Cut Nabilah (PPP). On the right, a box titled 'Terima Kasih!' displays the message: 'Suara Anda telah tercatat. Klik tombol di bawah ini untuk melihat hasil rekapitulasi suara:' followed by a button labeled 'Lihat Rekapitulasi'.

Gambar 7.35 Form tersubmit

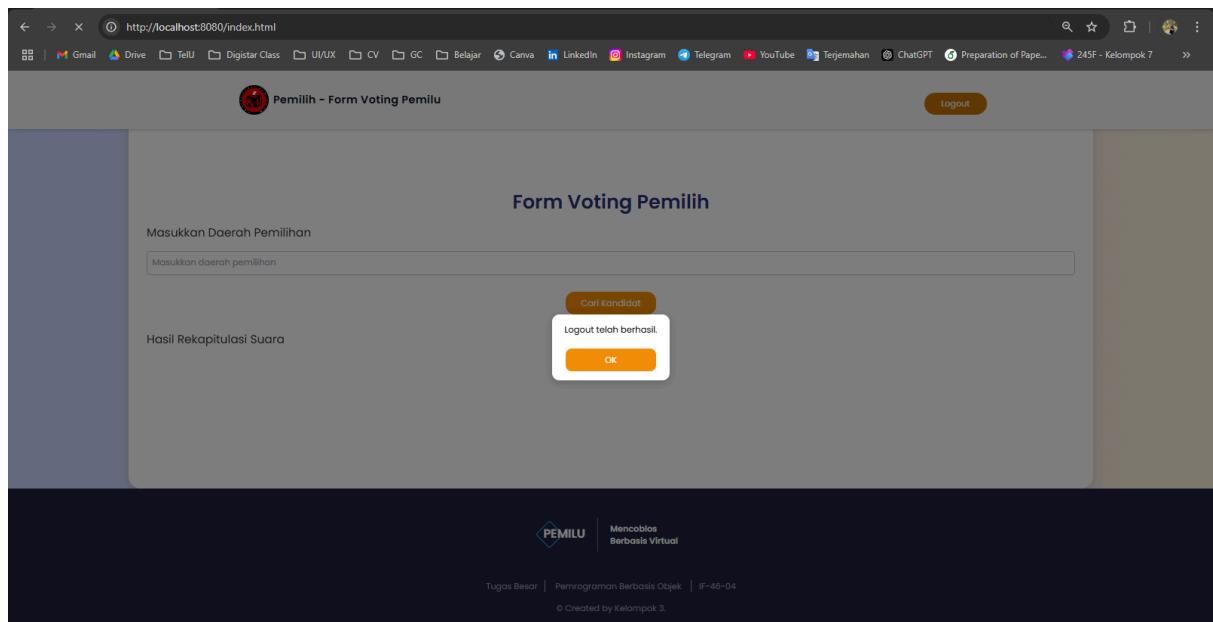
8.32. Tampilan hasil rekapitulasi suara

The screenshot shows the 'Hasil Rekapitulasi Suara' page with a table displaying election results. The table has columns for 'Nama', 'Jenis Caleg', 'Partai', 'Daerah', 'Visi dan Misi', 'Total Suara', and 'Percentase'. The data is as follows:

Nama	Jenis Caleg	Partai	Daerah	Visi dan Misi	Total Suara	Percentase
Riodino Raihan	DPR	PDIP	Kota Bandung, Jawa Barat	Visi: Mensejahterakan Rakyat Misi: Memberi banyak bantuan	13	32.50%
Faiq Misbah	DPRD Provinsi	PDIP	Kota Bandung, Jawa Barat	Visi: Memberi Makan Siang Gratis Misi: Memberi makan untuk anak-anak pada jam makan siang	13	32.50%
Abdurrehman Azam	DPRD	Kotamadya	Golkar	Visi: Membuat masyarakat yang taat agama Misi: Membuat pengajian tiap minggu	13	32.50%
Fauzi Zaidan	DPR	Nasdem	Kota Bandung, Jawa Barat	Visi: Membuat Masyarakat yang aman, damai, dan makmur Misi: memberikan pendaftaran yang teratur	0	0.00%
Cut Nabilah	DPR	PPP	Kota Bandung, Jawa Barat	Visi: Membuat masyarakat yang adil, terutama para perempuan yang memiliki hak yang setara dengan laki-laki Misi: Membuat jadwal pertemuan untuk sesi sharing	0	0.00%
Gede Bagus	DPRD Provinsi	PSI	Kota Bandung, Jawa Barat	Visi: Membuat rakyat sejahtera Misi: selalu memberi dana kepada warga tiap minggu	0	0.00%
	DPRD	...	Kota Bandung,	Visi: Membuat masyarakat aman, sering dapat makan gratis Misi: membuat pemuda	1	2.30%

Gambar 7.36 Hasil rekapitulasi

8.33. Pop up telah berhasil log out



Gambar 7.37 Pop up berhasil logout

9. Code Repository

Berikut tautan untuk masuk ke repository kelompok kami:
https://github.com/riodino14/Pemilu_Tugas-Besar-PBO