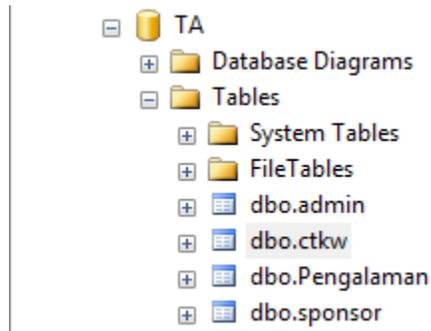


BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. *Database*

Dalam pembuatan aplikasi diperlukanlah sebuah basis data yang digunakan sebagai sumber data untuk kemudian disimpan ke dalam *server*. *Database server* yang digunakan oleh penulis adalah *SQL Server*. Dalam pembuatan basis data, perangkat lunak pendukung yang digunakan oleh penulis adalah *Visual Studio 2015*. Hasil dan pembahasan dari pembuatan basis data dalam aplikasi dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 *Database* Aplikasi

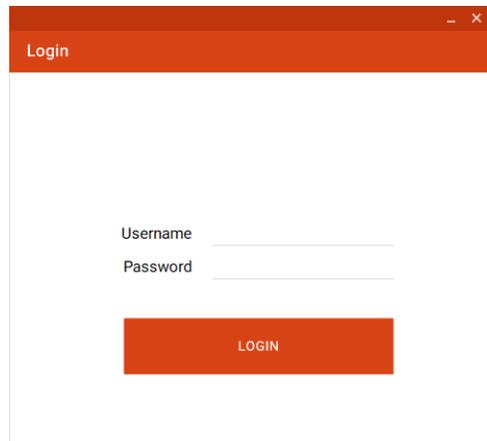
4.2. *Antar Muka*

Dalam implementasi, desain antar muka yang sudah dibuat sebelumnya diubah kedalam Bahasa pemrograman yaitu dengan menggunakan Bahasa pemrograman C#. Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam implementasi adalah *Visual Studio 2015*.

4.2.1. *Halaman Login*

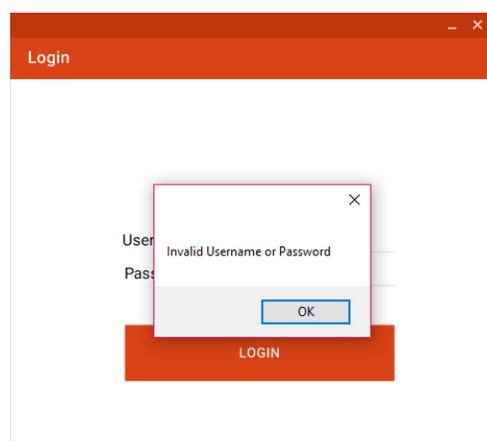
Halaman login merupakan halaman yang paling pertama muncul pada saat mulai menjalankan aplikasi. Halaman *login* berfungsi untuk memberikan keamanan di dalam sistem.

Pengguna harus terlebih dahulu mengisi *username* dan *password* yang benar sebelum masuk ke dalam system. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4. 2 Halaman Login

Apabila tombol *Login* diklik namun *username* atau *password* salah, maka akan muncul pesan peringatan yang memberitahu bahwa *username* atau *password* yang dimasukan salah dan pengguna tidak dapat masuk kedalam sistem. Tampilan pesan peringatan dapat dilihat pada gambar 4.3.

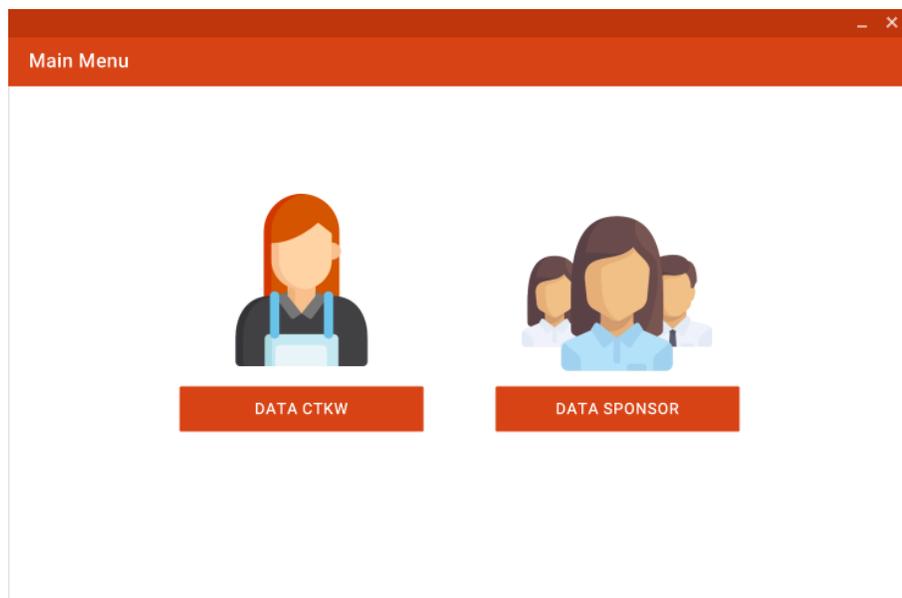


Gambar 4. 3 Halaman login jika username atau password salah

4.2.2. Halaman Utama

Setelah pengguna berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar, maka halaman utama aplikasi akan muncul. Dalam halaman utama terdapat dua *button* yang dapat dioperasikan oleh pengguna.

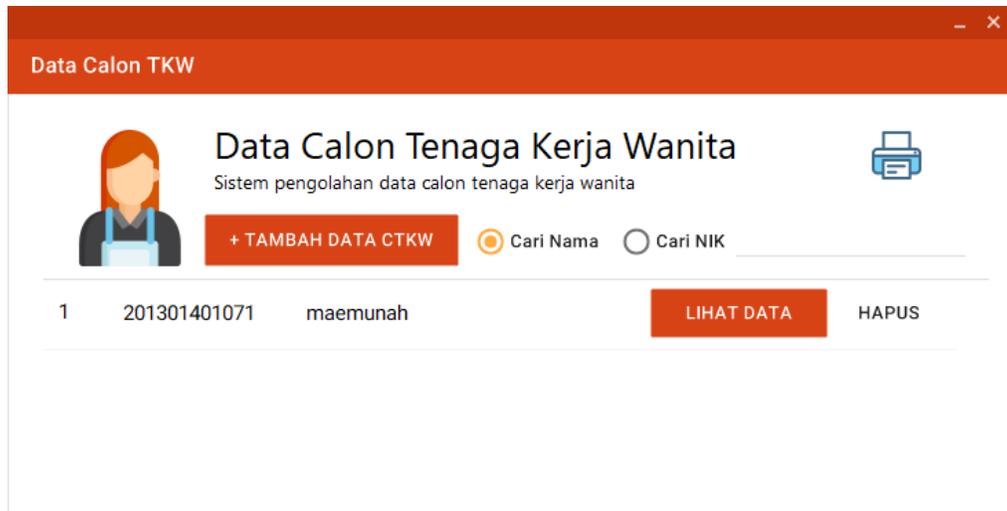
Button pertama berfungsi untuk masuk ke halaman data CTKW dan *button* kedua berfungsi sebagai Penginputan data sponsor. Gambar halaman utama dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4. 4 Halaman Utama

4.2.3. Halaman Data CTKW

Halaman data ctkw adalah halaman form dimana pengguna dapat melihat data-data ctkw. Pada form tersebut terdapat button lihat dan hapus. Terdapat juga fungsi untuk mencari data berdasarkan nama dan nik. Terdapat juga button untuk mengprint semua data-data ctkw dan terdapat juga button tambah ctkw yang berfungsi untuk menambahkan data calon tenaga kerja wanita (ctkw) baru. Halaman data ctkw dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4. 5 Halaman Data CTKW

4.2.4. Halaman Tambah Data CTKW

Halaman tambah data ctkw adalah halaman form untuk mengisi data-data ctkw. Pada halaman tambah data ctkw terdapat button simpan data, unggah foto dan juga tambah pengalaman. Button simpan berfungsi menyimpan data yang sudah diisi oleh pengguna kemudian akan secara otomatis masuk kedalam *database*. Button unggah berfungsi mengupload foto ctkw kedalam *database* dan button pengalaman berfungsi untuk menambahkan pengalaman bekerja ctkw jika ctkw sudah pernah bekerja sebelumnya atau sudah memiliki pengalaman kerja. Halaman tambah data ctkw dapat dilihat pada gambar 4.6.

Form Data Calon TKW

NIK <input type="text" value="20130140107"/>	Nama CTKW <input type="text" value="maemunah"/>
Negara Tujuan <input type="text" value="Hongkong"/>	Tempat, Tanggal Lahir <input type="text" value="brebes"/> <input type="text" value="12/27/2017"/>
Agen/Sponsor <input type="text" value="mr lee"/>	Jenis Kelamin <input type="text" value="Perempuan"/>
	Berat (kg) <input type="text" value="54"/> Tinggi (cm) <input type="text" value="154"/>

Alamat

Agama <input type="text" value="Islam"/>	Pendidikan Terakhir <input type="text" value="SD"/>	Tahun Tamat <input type="text" value="2001"/>
Status <input type="text" value="Menikah"/>	Nama Suami <input type="text" value="roni"/>	Usia <input type="text" value="45"/> Pekerjaan <input type="text" value="buruh"/>
	Jumlah Anak <input type="text" value="2"/>	Laki - Laki <input type="text" value="0"/> Perempuan <input type="text" value="1"/>

Nama Bapak <input type="text" value="joni"/>	Usia <input type="text" value="70"/>	Pekerjaan <input type="text" value="tani"/>
Nama Ibu <input type="text" value="sity"/>	Usia <input type="text" value="65"/>	Pekerjaan <input type="text" value="tani"/>
Anak ke <input type="text" value="3"/>	Jml. Saudara <input type="text" value="2"/>	Laki - Laki <input type="text" value="1"/> Perempuan <input type="text" value="1"/>



*Gunakan foto 3x4

UNGGAH FOTO

SIMPAN DATA

PENGALAMAN KERJA

BATAL

Gambar 4. 6 Halaman Tambah Data CTKW

4.2.5. Halaman Tambah Pengalaman Kerja

Halaman tambah pengalaman kerja adalah halaman form yang berisi data-data gabungan dari tabel data ctkw. Pada halaman tambah pengalaman kerja pengguna dapat menambahkan pengalaman kerja kepada ctkw yang sudah mempunyai pengalaman bekerja atau sudah pernah bekerja sebelumnya. Di halaman Pengalaman kerja terdapat button simpan yang berfungsi untuk menyimpan data tambah pengalaman kerja terdapat juga button lihat data, hapus, clear form, dan kembali button lihat data berfungsi untuk melihat data yang sudah disimpan, button hapus berfungsi untuk menghapus data yang sudah ada, button clear form berfungsi untuk merefresh dalam penginputan pengalaman kerja ketika ctkw memiliki banyak pengalaman, dan button

kembali berfungsi sebagai button kembali ke menu tambah data ctkw. Halaman tambah pengalaman kerja dapat dilihat pada gambar .4.7.

Bekerja di	hongkong	Hewan yg dirawat	kucing
Durasi (Bln)	2	Alergi Makanan	udang
Bekerja Sebagai	bos	Alergi Cuaca	dingin
Dari Tahun	2001 s/d 2001	Alergi Barang	lunak
Nama Majikan	andre	Riwayat Sakit	asma
Alamat Majikan	jakarta utara	Alasan Bekerja	merubah nasib
Telp. Majikan	011518	Thn buat passport	2005 di cilacap
Anak Majikan (LK)	1 (PR) 1	Keahlian	jaga bayi
Jumlah Keluarga	4 Orang	Skill Memasak	masak sop
Deskripsikan	ayah ibu anak kakek	<input type="button" value="X CLEAR FORM"/> <input type="button" value="+ SIMPAN PENGALAMAN"/> <input type="button" value="KEMBALI"/>	

1	2001 s/d 2001	andre	<input type="button" value="LIHAT DATA"/>	HAPUS
2	2001 s/d 2001	anto	<input type="button" value="LIHAT DATA"/>	HAPUS

Gambar 4. 7 Halaman Tambah Pengalaman Kerja

4.2.6. Halaman Data Sponsor

Halaman Data Sponsor adalah form untuk mengisi data-data sponsor. Pada halaman data sponsor terdapat button untuk simpan data, lihat data, hapus, unggah foto dan cari. Button simpan berfungsi untuk menyimpan data kedalam *database*, lihat data berfungsi sebagai view data dan dapat langsung diedit, hapus berfungsi untuk menghapus data sponsor dari *database*, unggah foto berfungsi untuk mengupload foto sponsor kedalam *database*, dan Radio button cari berfungsi

untuk mencari data berdasarkan nama atau nomer telepon. Halaman data sponsor dpaat dilihat pada gambar 4.8.

Data Sponsor

Form Sponsor
Penambahan dan pembaharuan data sponsor

Nama

Alamat

Gender

No. Telp

Data Sponsor
Sistem pengolahan data calon tenaga kerja wanita

Cari Nama Cari No. Telp

1	mr lee	085747786496	<input type="button" value="LIHAT DATA"/>	<input type="button" value="HAPUS"/>
2	timlo	0854443322	<input type="button" value="LIHAT DATA"/>	<input type="button" value="HAPUS"/>
3	sungmin	027694758	<input type="button" value="LIHAT DATA"/>	<input type="button" value="HAPUS"/>
4	ahmad jaya	16437484	<input type="button" value="LIHAT DATA"/>	<input type="button" value="HAPUS"/>

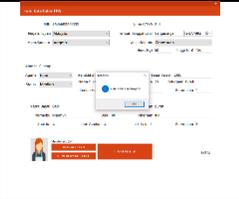
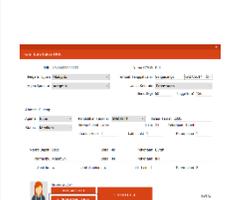
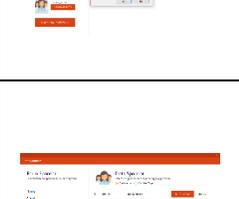
Gambar 4. 8 Halaman Data Sponsor

4.3. Pengujian Aplikasi

Pengujian aplikasi dilakukan bertujuan untuk melihat hasil eksekusi dan fungsionalitas berdasarkan analisis kebutuhan. Hasil pengujian aplikasi dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Aplikasi

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tombol <i>login</i> pada halaman masuk aplikasi dengan <i>authentication valid</i>		Setelah tombol diklik pengguna dapat masuk ke halaman utama		Berhasil
2	Tombol <i>login</i> pada halaman masuk aplikasi dengan <i>authentication tidak valid</i>		Setelah tombol diklik pengguna tidak bisa masuk ke halaman utama		Berhasil
3	Button data ctkw pada halaman utama		Setelah di klik pengguna akan melihat data ctkw		Berhasil
4	Button data sponsor pada halaman utama		Setelah di klik pengguna akan melihat data sponsor		Berhasil
5	Button Tambah data ctkw pada halaman data calon tkw		Setelah di klik tambah data ctkw pengguna akan menuju form data ctkw		Berhasil
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan

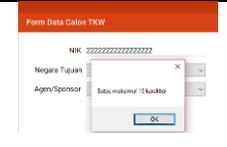
6	Button Simpan data pada data ctkw		Setelah di klik simpan pengguna akan berhasil di simpan		Berhasil
7	Button Hapus pada halaman data calon tkw		Setelah di klik maka data berhasil di hapus		Berhasil
8	Button pengalaman pada halaman form data ctkw		Setelah di klik maka pengguna akan menuju ke form data pengalaman		Berhasil
9	Button Hapus pada form data pengalaman		Setelah di klik maka data berhasil di hapus		Berhasil
10	Button Lihat data pada form sponsor		Setelah di klik maka data akan di tampilkan dan bisa langsung di edit		Berhasil
11	Button Hapus pada form sponsor		Setelah di klik maka data berhasil di hapus		Berhasil
12	Button Clear form pada form sponsor		Setelah di klik maka data berhasil di refresh		Berhasil
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan

13	<p>Button Simpan pada form sponsor</p>		<p>Setelah di klik maka data berhasil di simpan</p>		Berhasil
14	<p>Button Unggah foto pada form sponsor</p>		<p>Setelah di klik maka akan menuju ke browse kemudian pengguna akan menambahkan foto ke dalam database</p>		Berhasil
15	<p>Button Unggah foto pada form data calon tkw</p>		<p>Setelah di klik maka akan menuju ke browse kemudian ditambahkan foto</p>		Berhasil
16	<p>Lihat data pada form data ctkw</p>		<p>Setelah di klik maka akan dapat melihat data ctkw dan dapat langsung mengeditnya</p>		Berhasil

4.4. Pengujian Validasi Aplikasi

Pengujian validasi aplikasi dilakukan bertujuan untuk melihat hasil eksekusi dan fungsionalitas berdasarkan analisis kebutuhan. Hasil pengujian validasi aplikasi dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Validasi Aplikasi

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Input Nik pada halaman form data ctkw		Hanya bisa di isi dengan angka dan maksimal 16 digit		Berhasil
2	Input no telepon pada halaman sponsor		Hanya bisa di isi dengan angka dan maksimal 12 digit		Berhasil
3	Input tahun pengalaman dari form data pengalaman		Hanya bisa di isi dengan angka dan maksimal 4 digit		Berhasil
4	Input Tahun tamat dari form data ctkw		Hanya bisa di isi dengan angka dan maksimal 4 digit		Berhasil
5	Input Tahun password dari form data pengalaman		Hanya bisa di isi dengan angka dan maksimal 4 digit		Berhasil