

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara dan observasi.

1. Wawancara

Wawancara merupakan kegiatan tanya jawab peneliti dengan narasumber, yakni orang-orang yang sedang kesulitan dalam mencari pekerjaan terkait untuk mendapatkan informasi atau data yang diperlukan.

2. Observasi

Observasi merupakan kegiatan pengamatan dengan meneliti dokumen-dokumen yang diperlukan untuk pembuatan web.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

1. perencanaan kebutuhan

Perencanaan kebutuhan adalah tahap awal dimana kebutuhan pengguna dan tujuan dari sebuah aplikasi diidentifikasi secara jelas. Analisa kebutuhan ini akan menjadi dasar untuk pengembangan selanjutnya.

2. Desain sistem

Setelah kebutuhan teridentifikasi, tahap selanjutnya adalah merancang struktur dan tampilan aplikasi, desain ini akan mencakup tampilan antar muka pengguna (*user interface*) dan alur kerja aplikasi.

3. prototype

Pada tahap ini dibuatlah sebuah model awal (*prototype*) dari aplikasi, prototype ini berfungsi memberikan gambaran visual kepada pengguna tentang bagaimana aplikasi bekerja.

4. Refine

Berdasarkan masukan dari pengguna, desain prototype kemudian disempurnakan atau di refine. Proses refine ini bersifat iteratif artinya bisa dilakukan berulang ulang sehingga desain dianggap sesuai dengan kebutuhan pengguna.

5. Pengembangan

Setelah desain final, proses pengembangan aplikasi dimulai, pada tahap ini fitur-fitur website akan dikembangkan secara lengkap

6. Test

Aplikasi yang telah dikembangkan kemudian memastikan semua fitur berfungsi dengan baik dan sesuai dengan spesifikasinya.

7. Implementasi

Tahap terakhir adalah menimplementasikan website sebagai uji coba sebelum resmi diluncurkan.

3.3 Kerangka Kerja

Kerangka kerja ini merupakan urutan langkah-langkah yang dilakukan selama penelitian Adapun kerangka kerja penelitian yang di gunakan seperti.

1. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini dilakukan Langkah awal dalam penelitian untuk menggambarkan permasalahan yang terjadi pada objek penelitian dan merumuskan masalah-masalah yang muncul.

2. Mempelajari Literatur

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan dan penelusuran terhadap teoriteori yang diperoleh dari berbagai sumber seperti buku, jurnal, dan

internet. Tujuan dari Langkah ini adalah untuk melengkapi sumber kajian serta menggali konsep dan teori yang relevan.

3. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan proses pengumpulan data dengan menggunakan metode wawancara dan observasi untuk melakukan pengamatan dan analisa terhadap perusahaan-perusahaan baik skala besar maupun kecil.

4. Merancang Sistem

Pada tahap ini dilakukan penggambaran mengenai antarmuka sistem yang dirancangkan serta pemodelan sistem untuk membantu proses perancangan sistem.

5. Implementasi Sistem

Dalam tahap ini akan dilakukan penerapan sistem dengan membuat sebuah penyedia informasi lowongan pekerjaan berbasis web. Sistem ini akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan untuk penyimpan data akan menggunakan MySQL sebagai basis datanya.

3.3.1 Sistem yang berjalan

Use Case Diagram pada web lowongan pekerjaan yang berjalan menjelaskan, pelamar kerja masuk ke website, setelah itu pelamar memilih perusahaan yang ingin di lamar, selanjutnya pelamar akan membuat berkas lamaran dan mengirimkan berkas lamaran yang berformat pdf ke perusahaan yang telah pelamar pilih tanpa harus datang langsung ke perusahaan. Pada sistem yang biasa berjalan pencari kerja diharuskan untuk mengirimkan data lamaran secara manual dengan datang ke alamat yang ada didalam web tersebut sehingga kurang efektif. Maka dibuatlah web khusus yang bisa menghubungkan antara

pelamar dan perusahaan tanpa harus datang langsung ke perusahaan yang ingin dilamar.

3.4 Perancangan Sistem

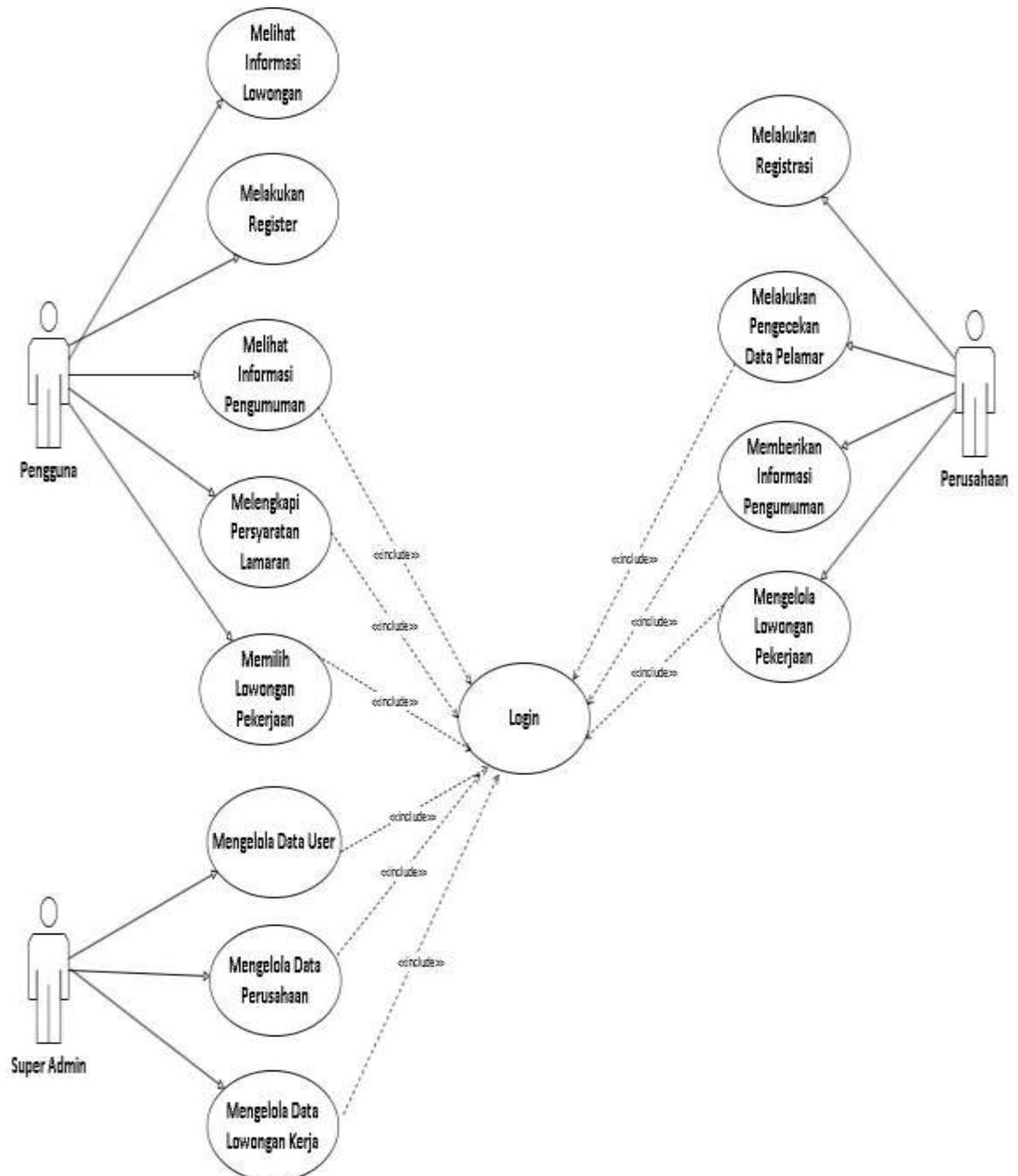
Perancangan sistem melibatkan tahap di mana keahlian dalam perancangan diperlukan untuk merancang elemen-elemen komputer yang akan digunakan dalam sistem. Ini termasuk pemilihan peralatan dan program komputer yang cocok untuk implementasi sistem baru. Tujuan utama dari perancangan ini adalah menciptakan sistem yang efisien dan memiliki manfaat yang signifikan. Perancangan sistem dapat diartikan sebagai proses merancang struktur suatu sistem dengan tujuan menghasilkan sistem yang lebih unggul daripada sebelumnya. Perancangan sistem yang digunakan adalah UML (*Unified Modeling Language*). UML merupakan alat bantu perancangan desain sistem yang berbasis objek. Desain berbasis objek meliputi kegiatan dibawah ini:

1. Menyeleksi model use case untuk menggambarkan lingkungan implementasi (Use Case Diagram)
2. Menggambarkan berbagai alur aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang (Activity Diagram)
3. Membuat model intraksi dan behavior objek yang mendukung scenario use case (Sequence Diagram)
4. Kegaitan mengetahui keterkaitan antara satu subsistem dengan subsistem lain dengan menggunakan (Class Diagram)

3.4.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk mendeskripsikan sebuah interaksi antara pengguna, perusahaan dan website. Didalam proses hanya ada 3 (tiga) aktor yaitu pengguna, perusahaan, dan admin. Alur interaksi pengguna meliputi pengguna saat *login*, registrasi, melihat informasi lowongan, melihat informasi pengumuman, melengkapi persyaratan lamaran, memilih lowongan pekerjaan,

sedangkan alur interaksi perusahaan meliputi *login*, registrasi, melakukan pengecekan data lamaran, memberikan informasi pengumuman, mengelola lowongan pekerjaan. Alur interaksi perusahaan hanya meliputi mengelola dan pemeriksaan data *user*, data perusahaan, dan data lowongan kerja seperti pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Use Case Diagram

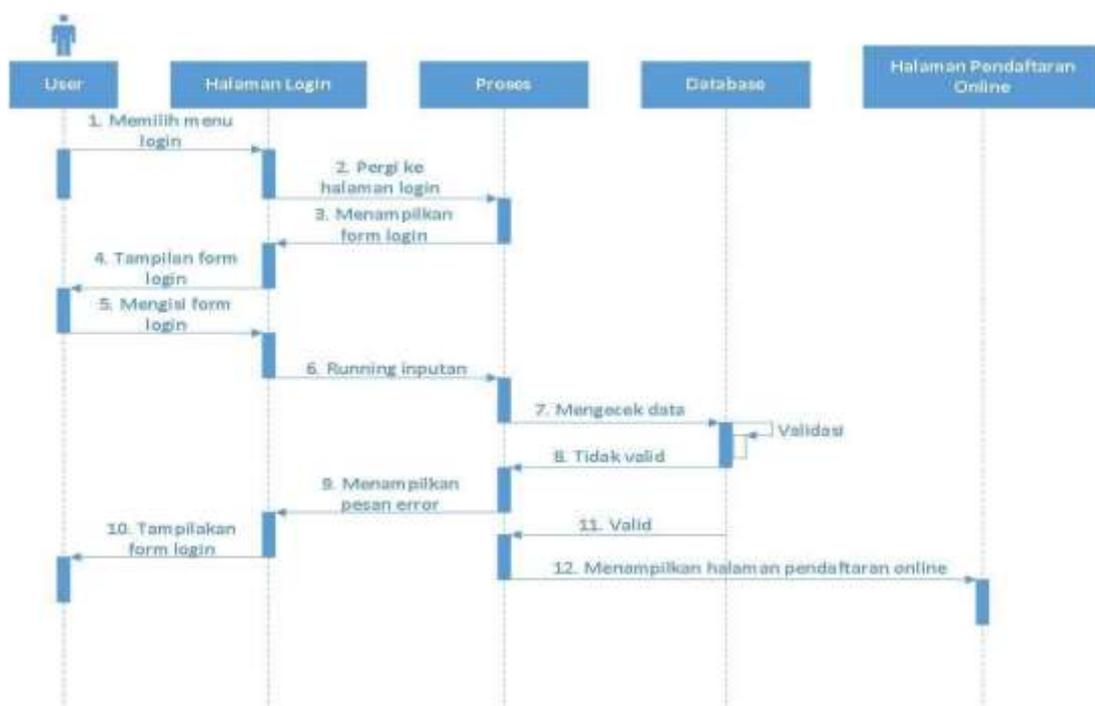
3.5 Sequence Diagram

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan disekitar website berupa message terhadap waktu yang bertujuan agar perancangan website lebih mudah dan terarah.

1. Sequence Diagram Pengguna (*User*)

a. Sequence Diagram *Login* Pengguna

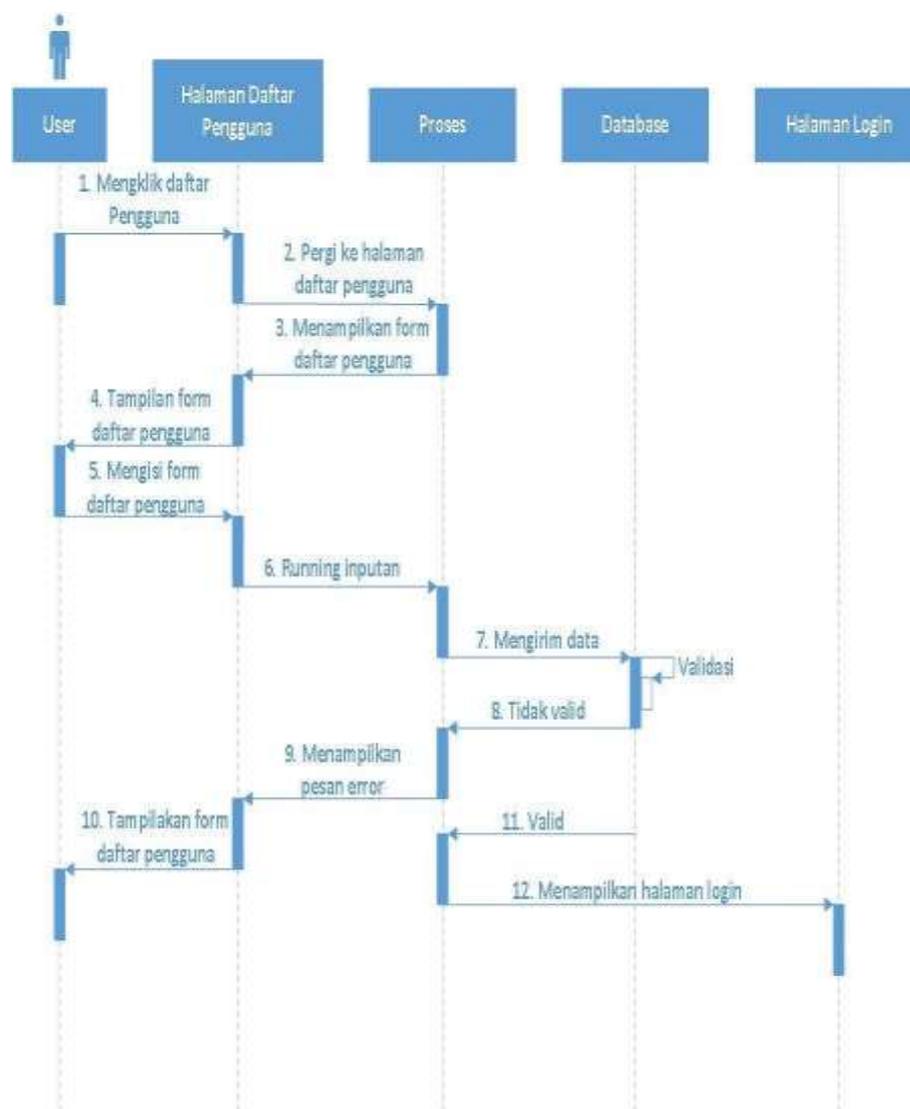
Pada halaman *login* pengguna diminta untuk mengisi *username* dan *password*, Lalu sistem akan mengecek valid tidaknya data, jika tidak valid sistem akan menampilkan pesan error yang sudah dibuat dan pengguna akan diminta untuk memasukkan kembali data yang valid. Jika sudah memasukkan data yang valid pengguna dapat masuk ke halaman pendaftaran online seperti pada gambar 3.2.



Gambar 3. 2 Sequence Diagram *Login* Pengguna

b. Sequence Diagram Register Pengguna

Pada halaman *login*, jika pengguna belum memiliki akun maka pengguna harus memilih menu *register* pengguna terlebih dahulu untuk melakukan pendaftaran akun. Halaman register pengguna diminta untuk mengisi semua form yang tersedia, jika ada data yang belum terisi atau tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan *error* yang sudah dibuat dan tetap di halaman register. Jika data valid dan lengkap maka sistem akan langsung mengarahkan pengguna ke halaman login seperti pada gambar 3.3.



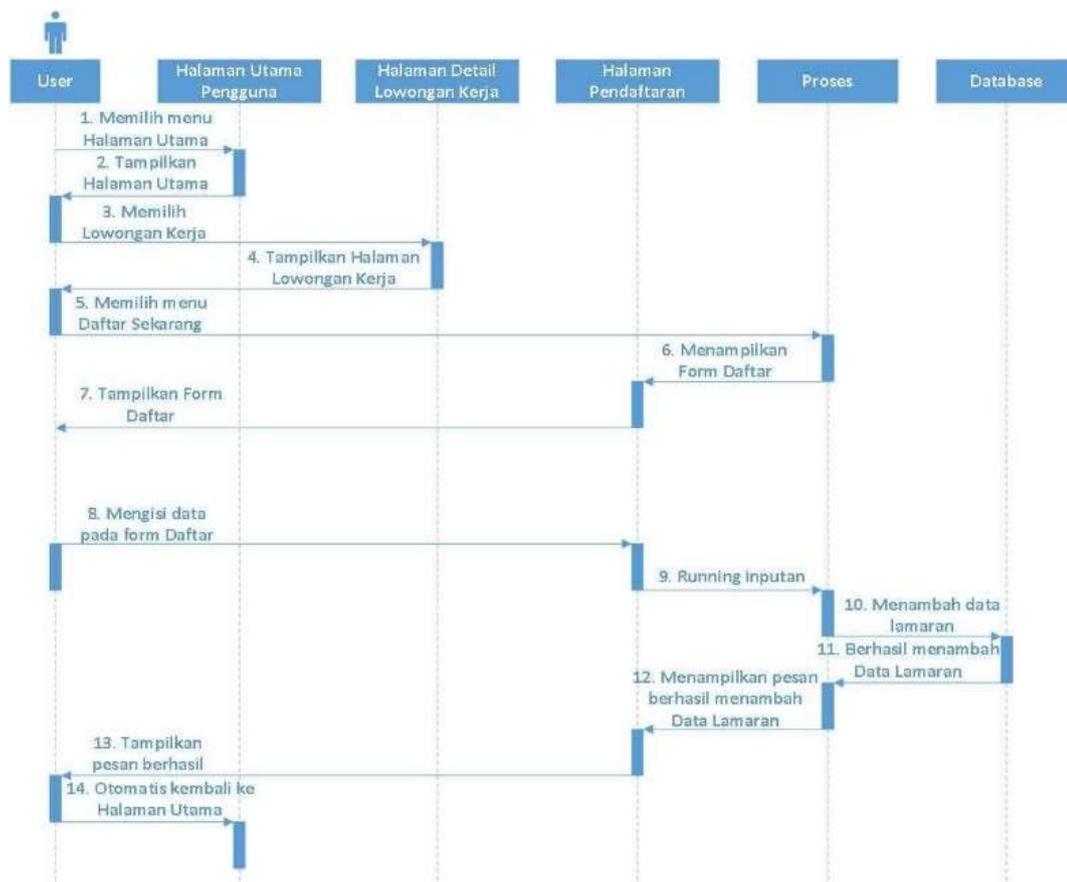
Gambar 3. 3 Sequence Diagram Register Pengguna

c. Sequence Diagram Halaman Utama Pengguna

Pengguna memilih lowongan pekerjaan, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman detail lowongan kerja, pengguna menekan tombol daftar sekarang, sistem akan mengecek dan mengarahkan pengguna ke halaman form daftar lalu pengguna diminta untuk mengisi form yang tersedia, jika sudah pengguna sistem akan mengecek dan menampilkan pesan berhasil dan pengguna akan diarahkan ke halaman berkas kembali.

d. Sequence Diagram Berkas Pengguna

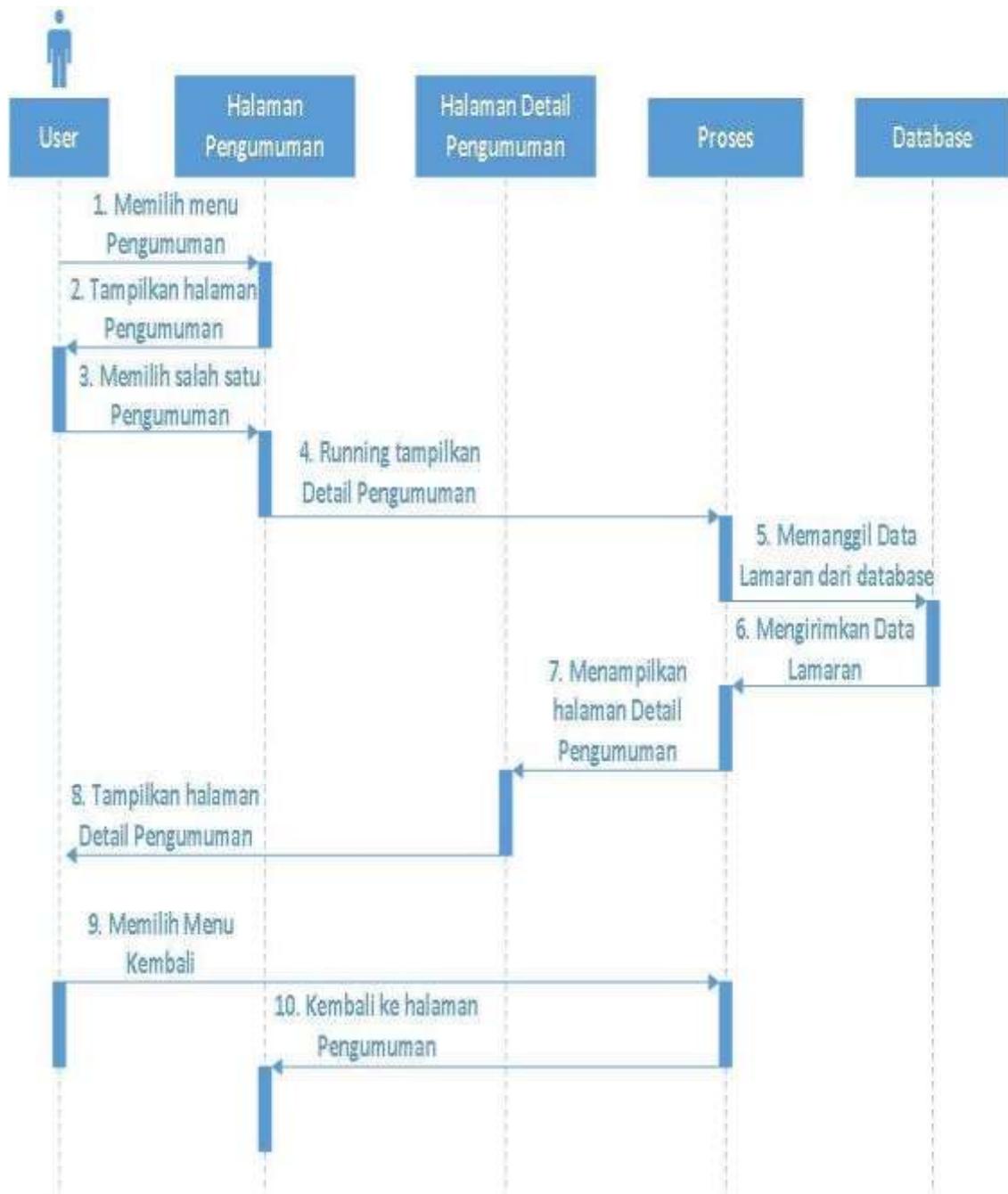
Pengguna memilih salah satu berkas, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman detail berkas, dan pengguna dapat melihat berkas lamaran yang telah di isi sebelumnya seperti pada gambar 3.4



Gambar 3. 4 Sequence Diagram Berkas Pengguna

e. Sequence Diagram Pengumuman Pengguna

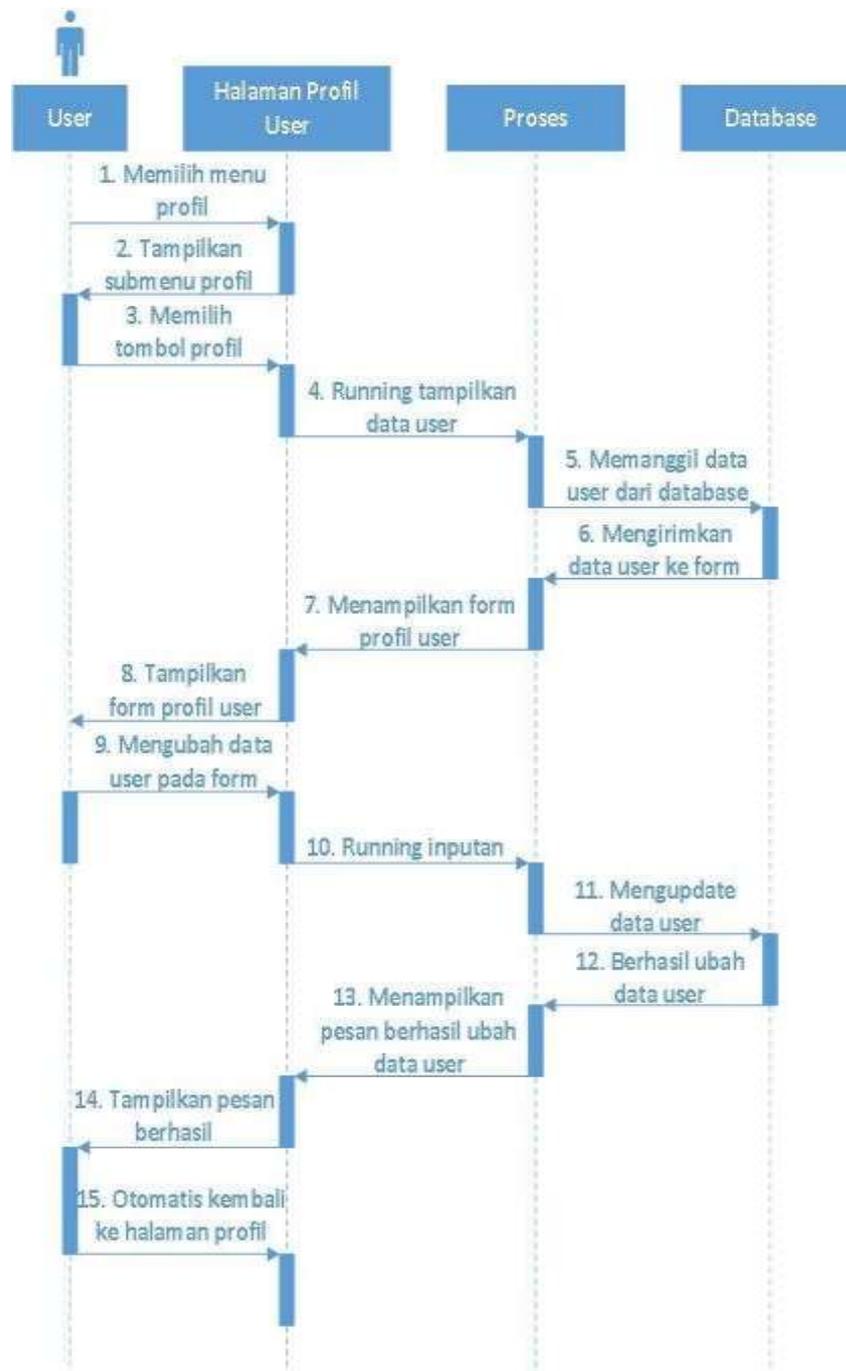
Pengguna memilih salah satu pengumuman, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman detail pengumuman seperti pada gambar 3.5.



Gambar 3.5 sequence diagram pengumuman pengguna

f. Sequence Diagram Profil Pengguna

Pengguna menekan menu profil, setelah itu muncul dropdown pada menu profil pengguna, pengguna memilih tombol profil, sistem akan menampilkan form profil, pengguna dapat merubah data jika ada data yang ingin diubah lalu pengguna menyimpan data yang sudah diubah. Seperti gambar 3.6



Gambar 3.6 sesequence diagram profil pengguna

g. Sequence Diagram Logout Pengguna

Pengguna menekan menu profil, setelah itu muncul dropdown pada menu profil pengguna, pengguna memilih tombol logout maka sistem akan mengakhiri sesi dan mengarahkan pengguna ke halaman login, pengguna berhasil logout seperti pada gambar 3.7.

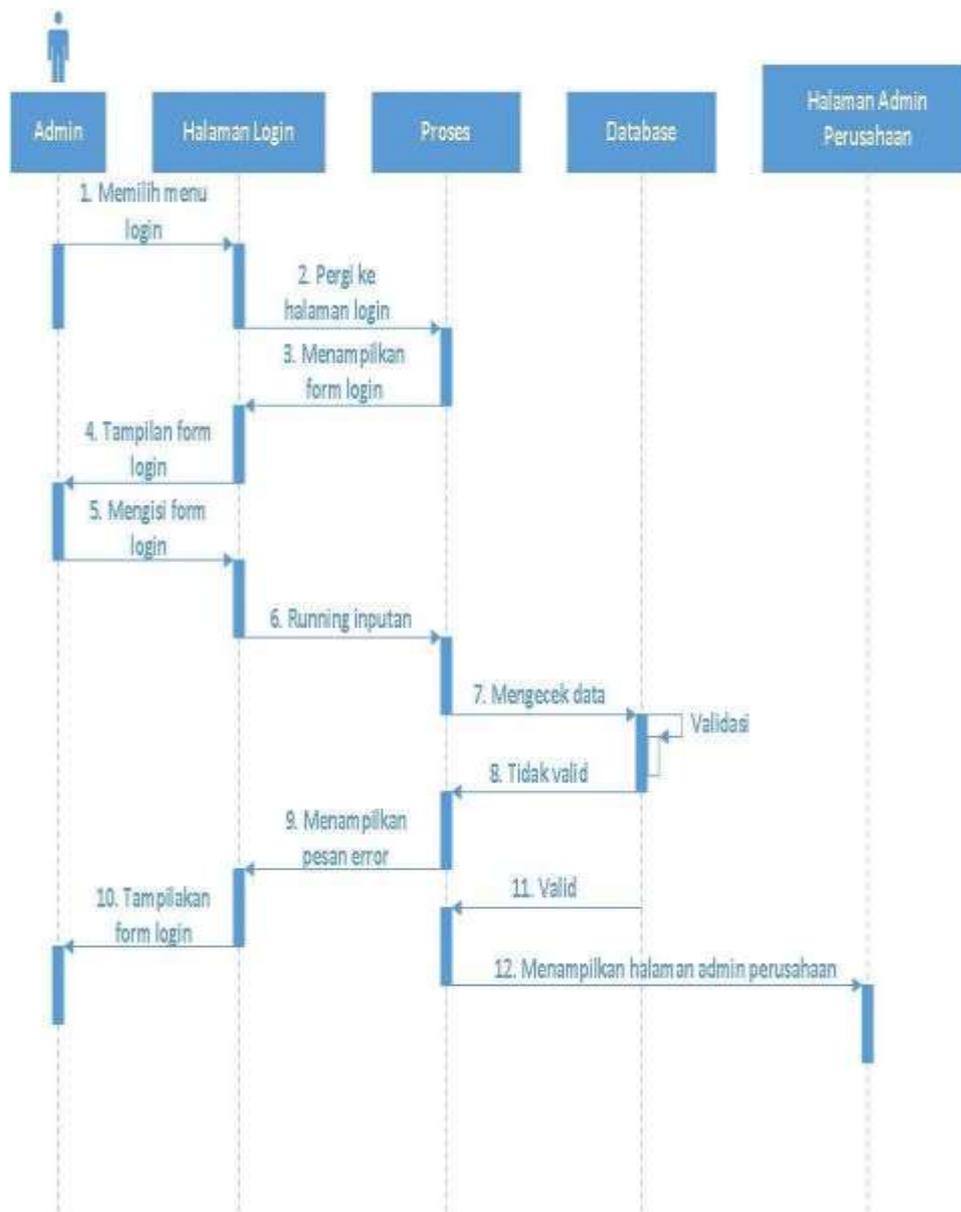


Gambar 3. 7 Sequence Diagram Logout Pengguna

3.6. Sequence Diagram Perusahaan (Admin)

a. Sequence Diagram Login Admin

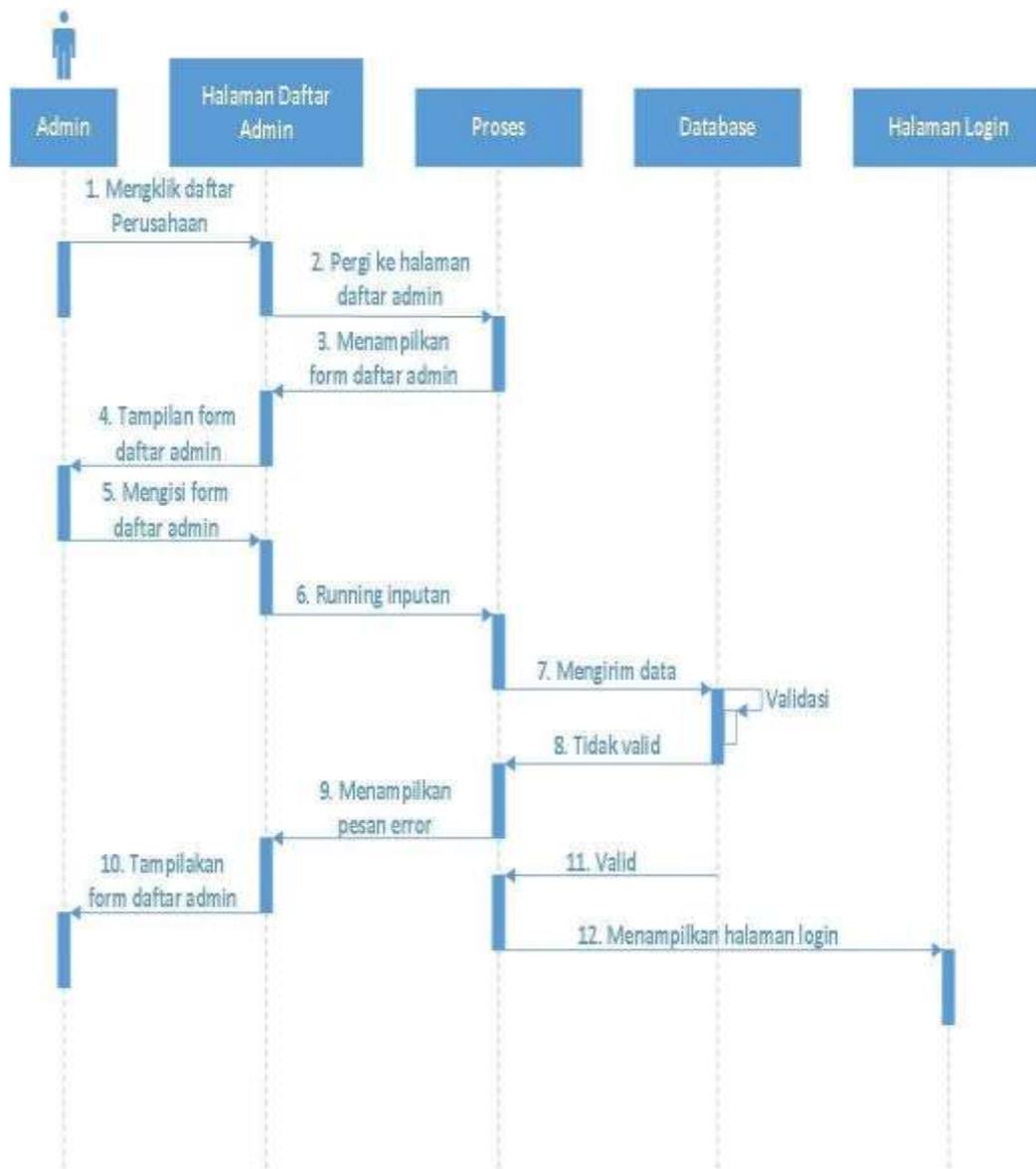
Pada halaman login admin diminta untuk mengisi username dan password, Lalu sistem akan mengecek valid tidaknya data, jika tidak valid sistem akan menampilkan pesan error yang sudah dibuat dan admin akan diminta untuk memasukan kembali data yang valid. Jika sudah memasukan data yang valid admin dapat masuk ke halaman admin perusahaan seperti pada gambar 3.8.



Gambar 3. 8 Sequence Diagram Login Admin

b. Sequence Diagram Register Admin

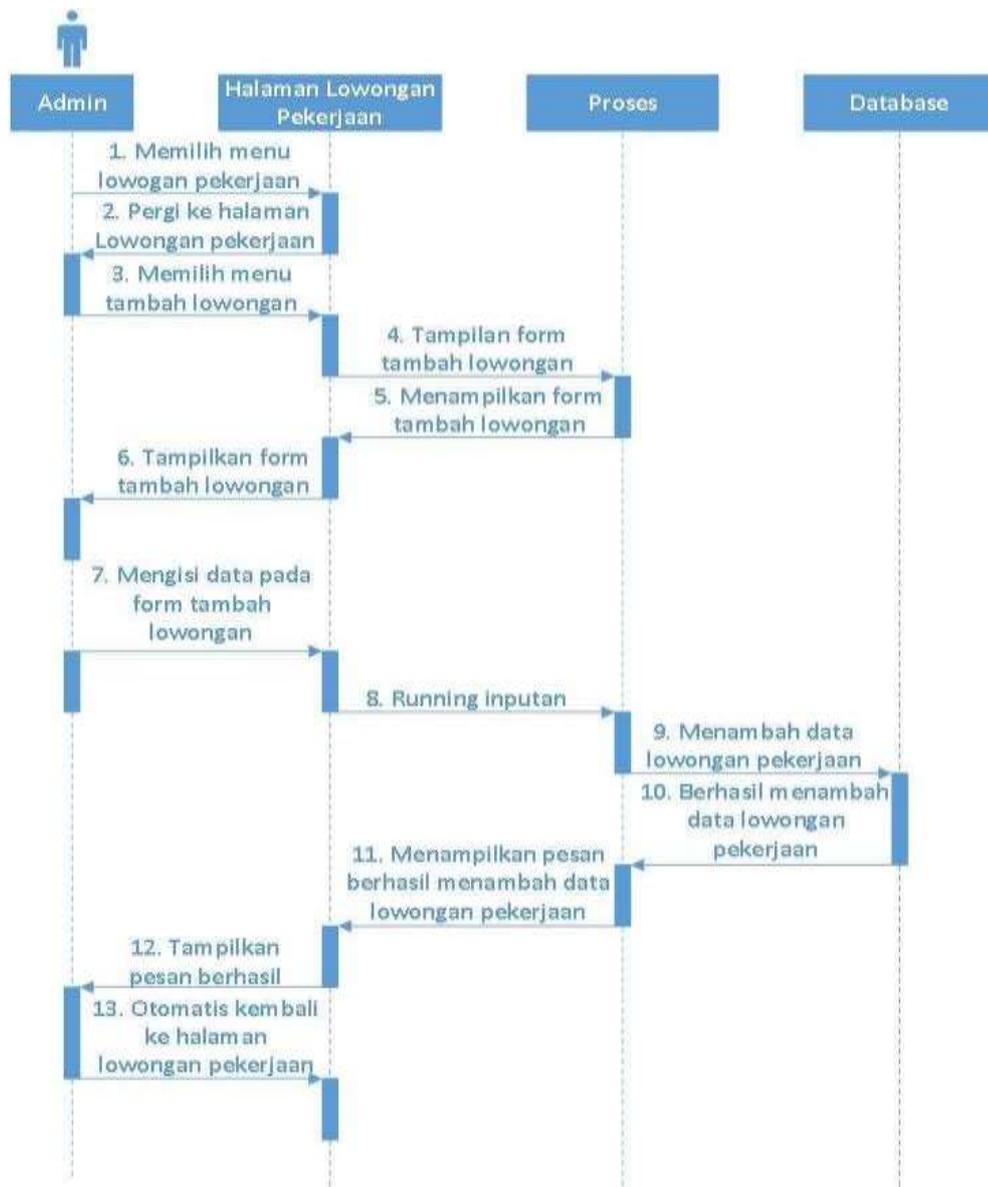
Pada halaman login, jika admin belum memiliki akun maka pengguna harus memilih menu register admin terlebih dahulu untuk melakukan pendaftaran akun admin perusahaan. Halaman register admin diminta untuk mengisi semua form yang tersedia, jika ada data yang belum terisi atau tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan error yang sudah dibuat . Jika data valid dan lengkap maka sistem akan langsung mengarahkan admin ke halaman login seperti pada gambar 3.9.



Gambar 3.9 Sequence Diagram Registrasi Admin

c. Sequence Diagram Upload Lowongan Pekerjaan Admin

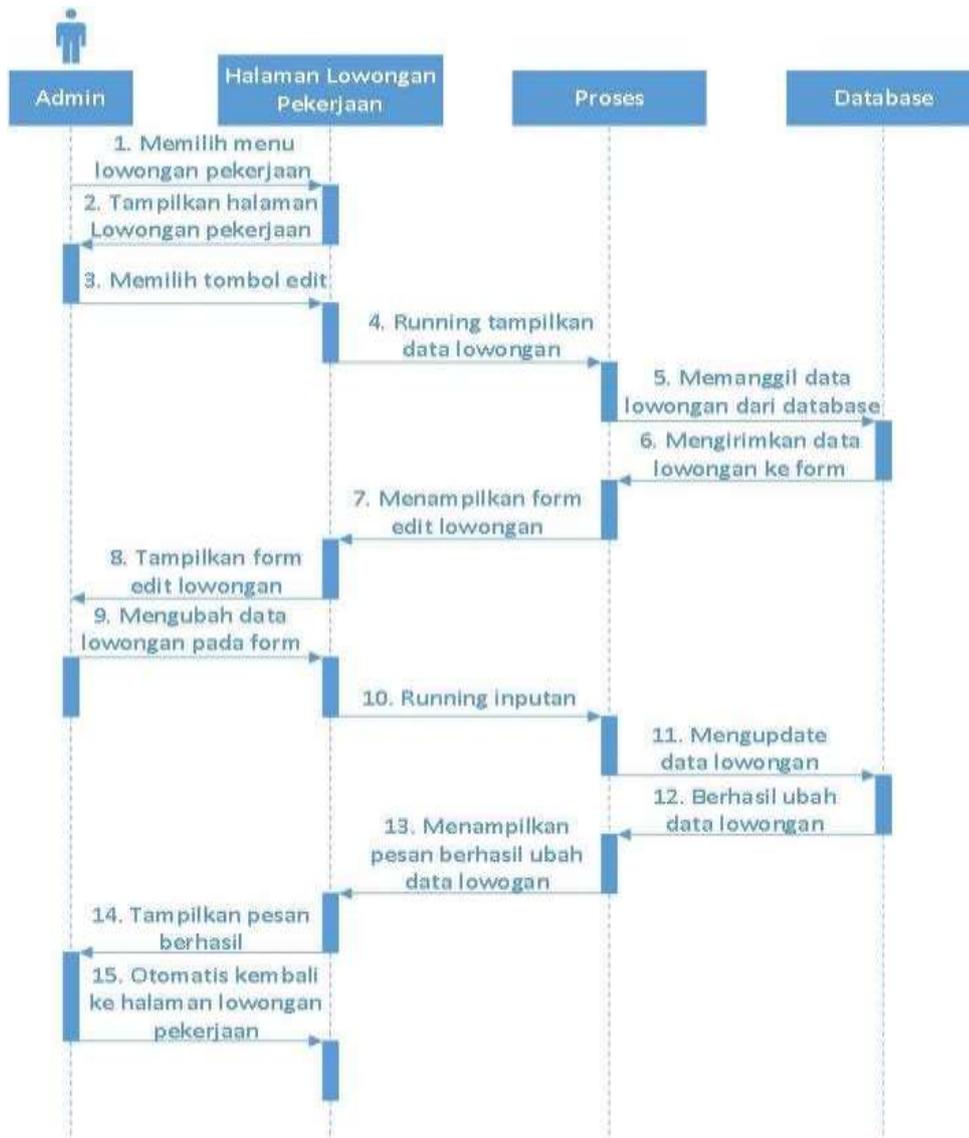
Admin memilih menu lowongan pekerjaan, admin menekan tombol tambah lowongan, sistem akan mengarahkan admin ke halaman tambah lowongan pekerjaan, admin diminta untuk mengisi sesuai form yang tersedia lalu sistem akan menampilkan pesan berhasil yang sudah dibuat dan admin akan diarahkan ke halaman lowongan pekerjaan seperti pada gambar 3.10.



Gambar 3. 10 Sequence Diagram Upload Lowongan Pekerjaan Admin

d. Sequence Diagram Edit Lowongan Pekerjaan Admin

Admin menekan tombol edit pada salah satu field lowongan pekerjaan, sistem akan mengarahkan admin ke halaman edit lowongan pekerjaan, admin memasukan data yang ingin diubah lalu admin menyimpan data yang sudah diubah, admin berhasil melakukan edit lowongan pekerjaan seperti pada gambar 3.11.



Gambar 3. 11 Sequence Diagram Edit Lowongan Pekerjaan Admin

e. Sequence Diagram Delete Lowongan Pekerjaan Admin

Admin menekan tombol delete pada salah satu field lowongan pekerjaan, sistem akan mengarahkan admin ke halaman delete lowongan pekerjaan lalu admin menekan tombol “Ya” untuk menghapus jika tidak jadi dihapus admin

f. Sequence Diagram Detail Lamaran Pekerja Admin

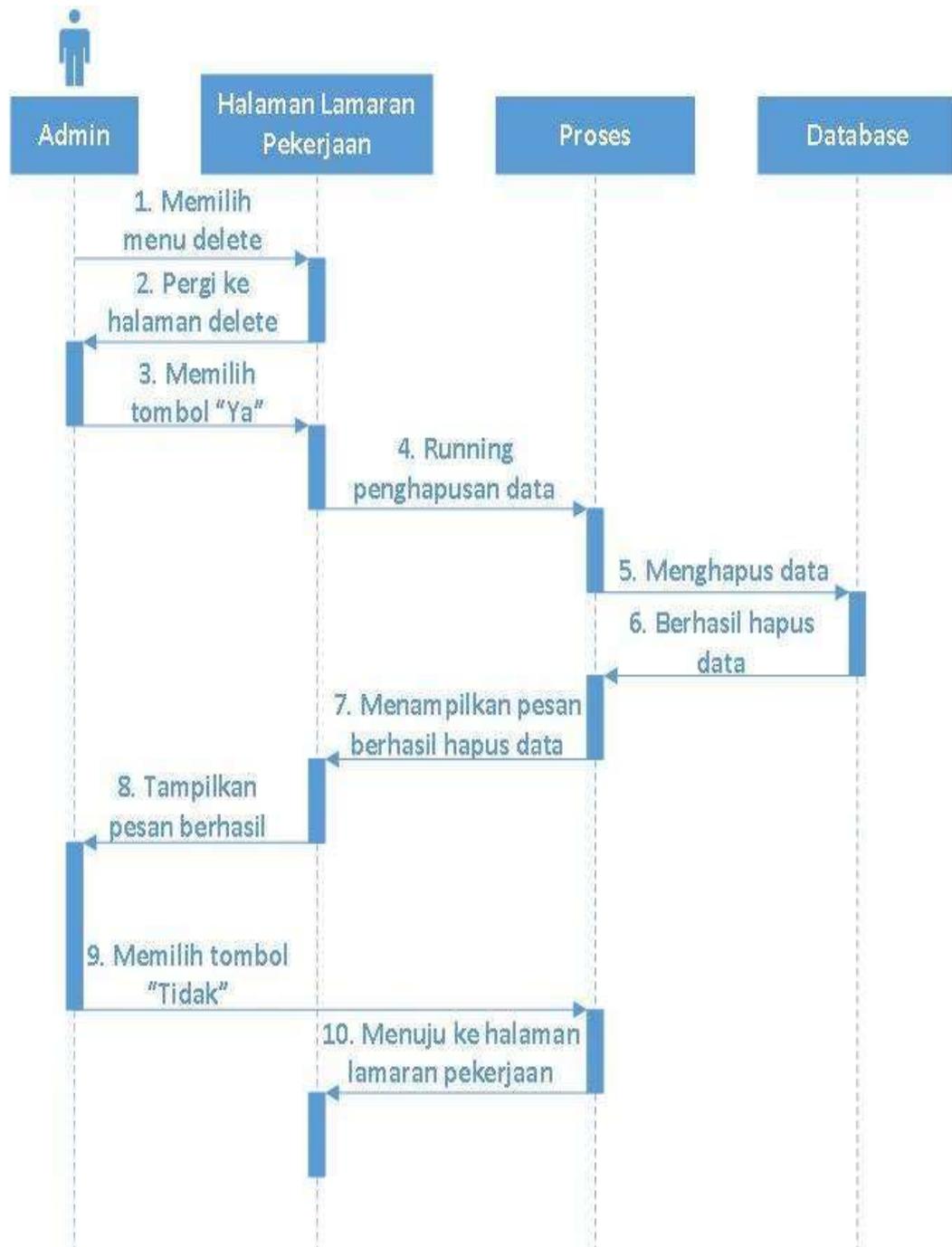
Admin memilih menu lamaran pekerja, admin menekan tombol detail pada salah satu field lamaran pekerja, sistem akan mengarahkan admin ke halaman detail lamaran pekerja lalu admin dapat melihat secara jelas lamaran pekerja seperti pada gambar 3.12.



Gambar 3. 12 Sequence Diagram Detail Lamaran Pekerja Admin

g. Sequence Diagram Delete Lamaran Pekerja Admin

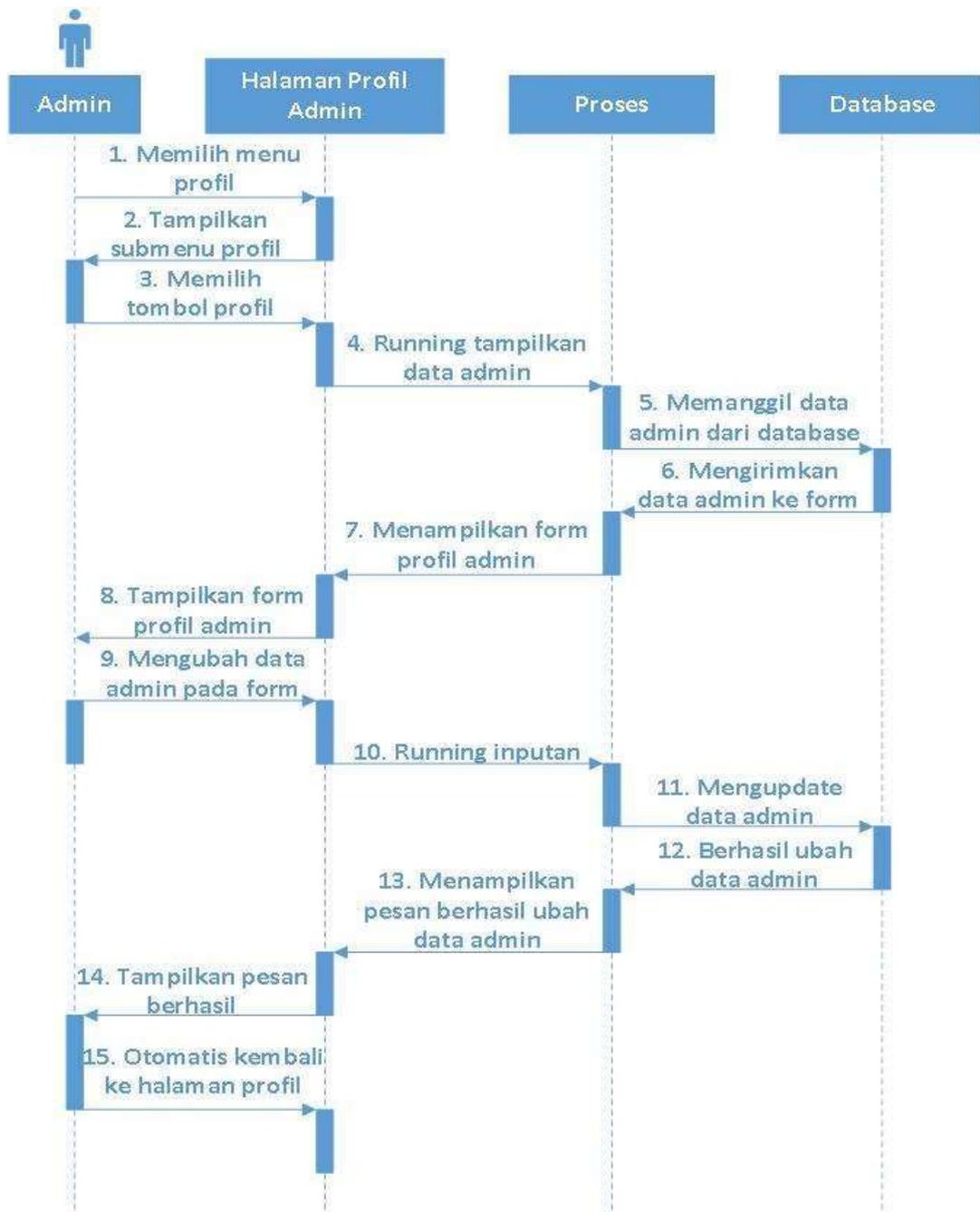
Admin memilih menu lamaran pekerja, admin menekan tombol delete pada salah satu field lamaran pekerja, sistem akan mengarahkan admin ke halaman delete lamaran pekerja lalu admin menekan tombol “Ya” untuk menghapus jika tidak jadi dihapus admin dapat menekan tombol “Tidak” seperti pada gambar 3.13.



Gambar 3. 13 Sequence Diagram Delete Lamaran Pekerja Admin

h. Sequence Diagram Profil Admin

Admin menekan menu profil, setelah itu muncul dropdown pada menu profil, admin memilih tombol profil, sistem akan menampilkan form profil admin, di dalam menu ini seorang admin dapat merubah data jika ada data yang ingin diubah lalu admin menyimpan data yang sudah diubah. Seperti gambar 3.14



Gambar 3. 14 Sequence Diagram Profil Admin

3.7. Sequence Diagram Logout Admin

Admin menekan menu profil, setelah itu muncul dropdown pada menu profil admin, admin memilih tombol logout maka sistem akan mengakhiri sesi dan mengarahkan pengguna ke halaman login, admin berhasil logout seperti pada gambar 3.15.

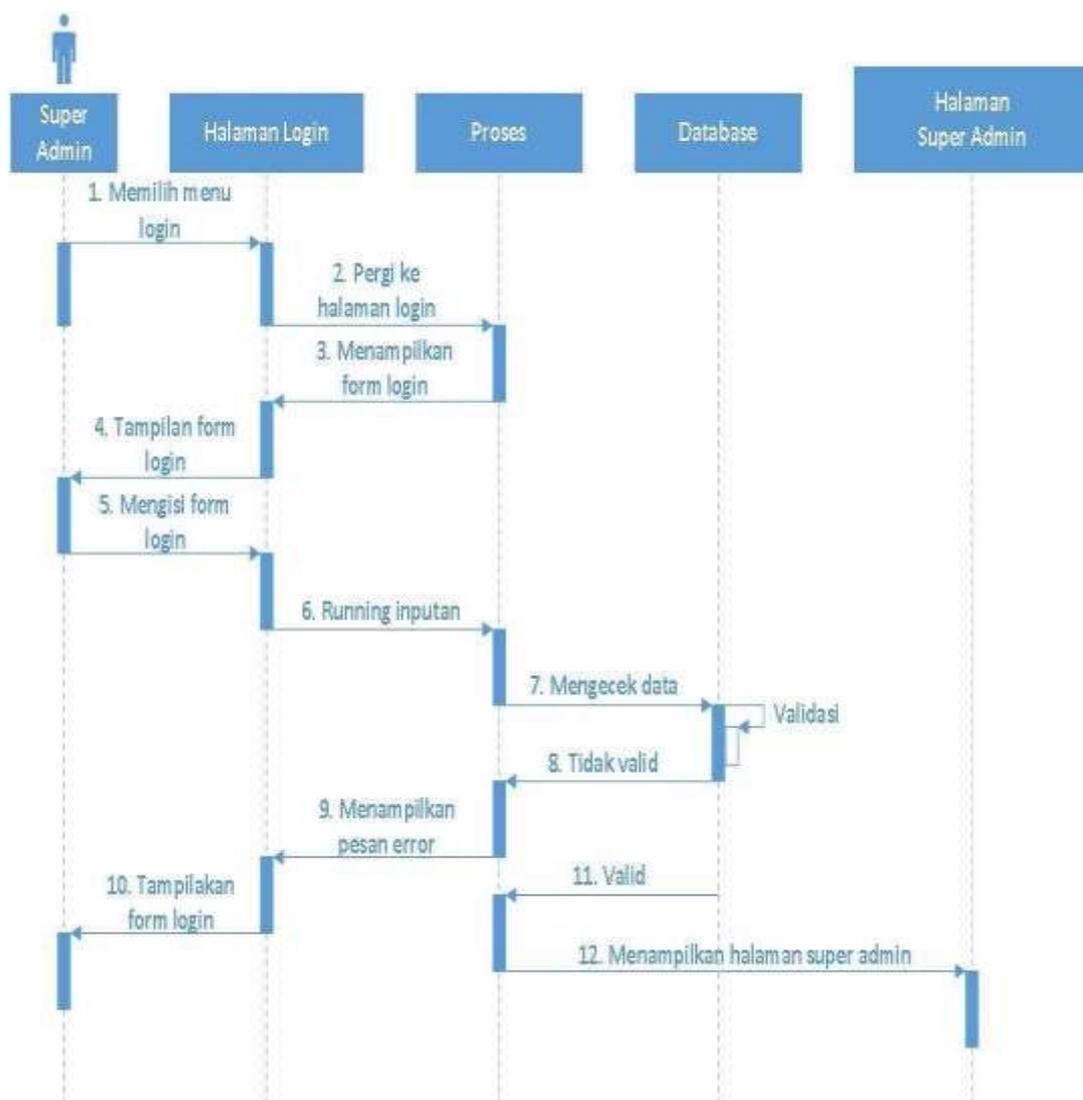


Gambar 3. 15 Sequence Diagram Logout Admin

3.7.1. Sequence Diagram Admin

a. Sequence Diagram Login Admin

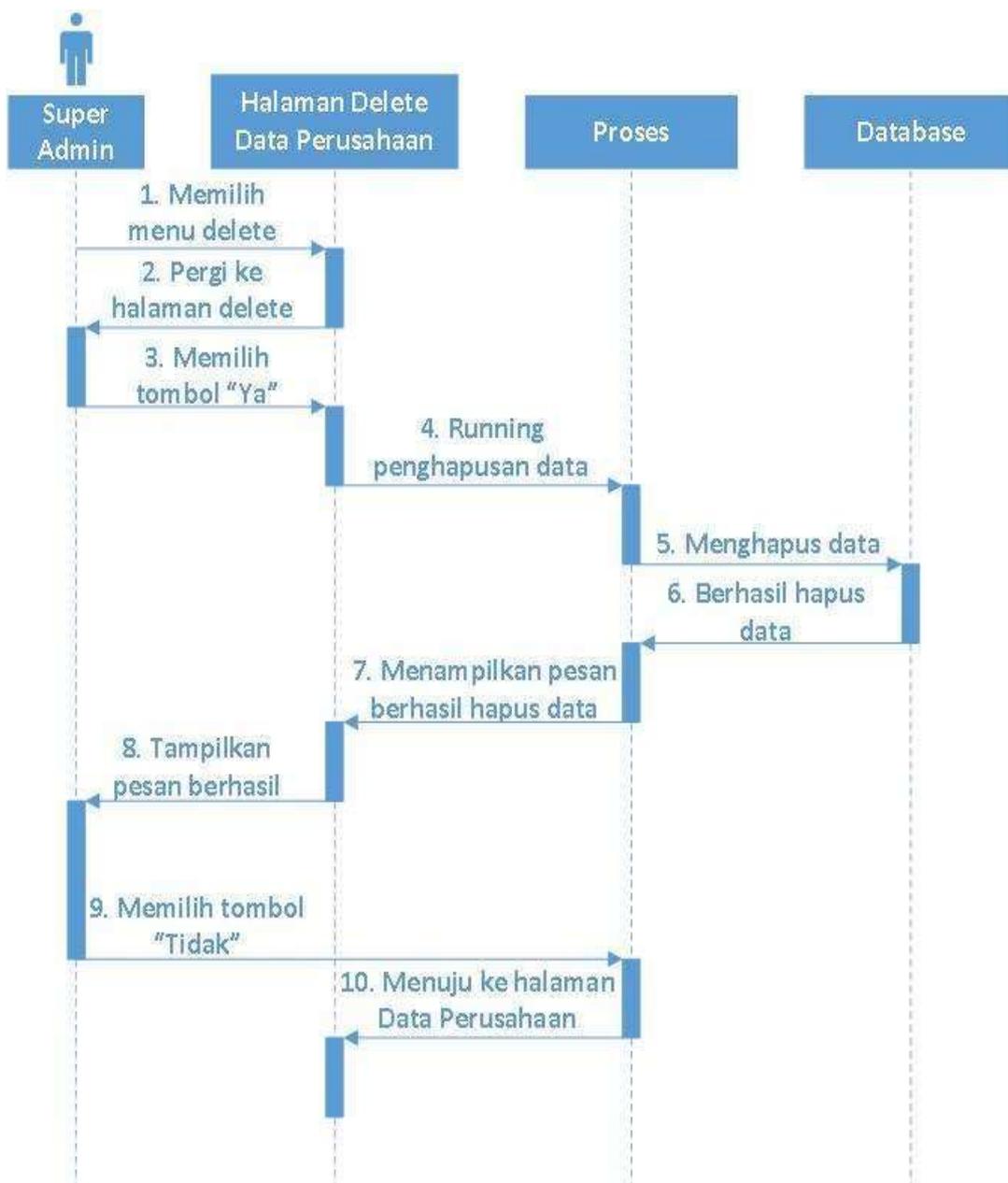
Pada halaman login admin diminta untuk mengisi username dan password, Lalu sistem akan mengecek valid tidaknya data, jika tidak valid sistem akan menampilkan pesan error yang sudah dibuat dan akan diminta untuk memasukan kembali data yang valid. Jika sudah memasukan data yang valid maka dapat masuk ke halaman admin seperti pada gambar 3.16.



Gambar 3. 16 Sequence Diagram Login Admin

b. Sequence Diagram Delete Data Perusahaan

admin memilih menu data perusahaan, admin menekan tombol delete pada salah satu field data perusahaan, sistem akan mengarahkan admin ke halaman delete data perusahaan lalu admin menekan tombol “Ya” untuk menghapus jika tidak jadi dihapus admin dapat menekan tombol “Tidak” seperti pada gambar 3.17.



Gambar 3. 17 Sequence Diagram Delete Data Perusahaan

c. Sequence Diagram Delete Data User

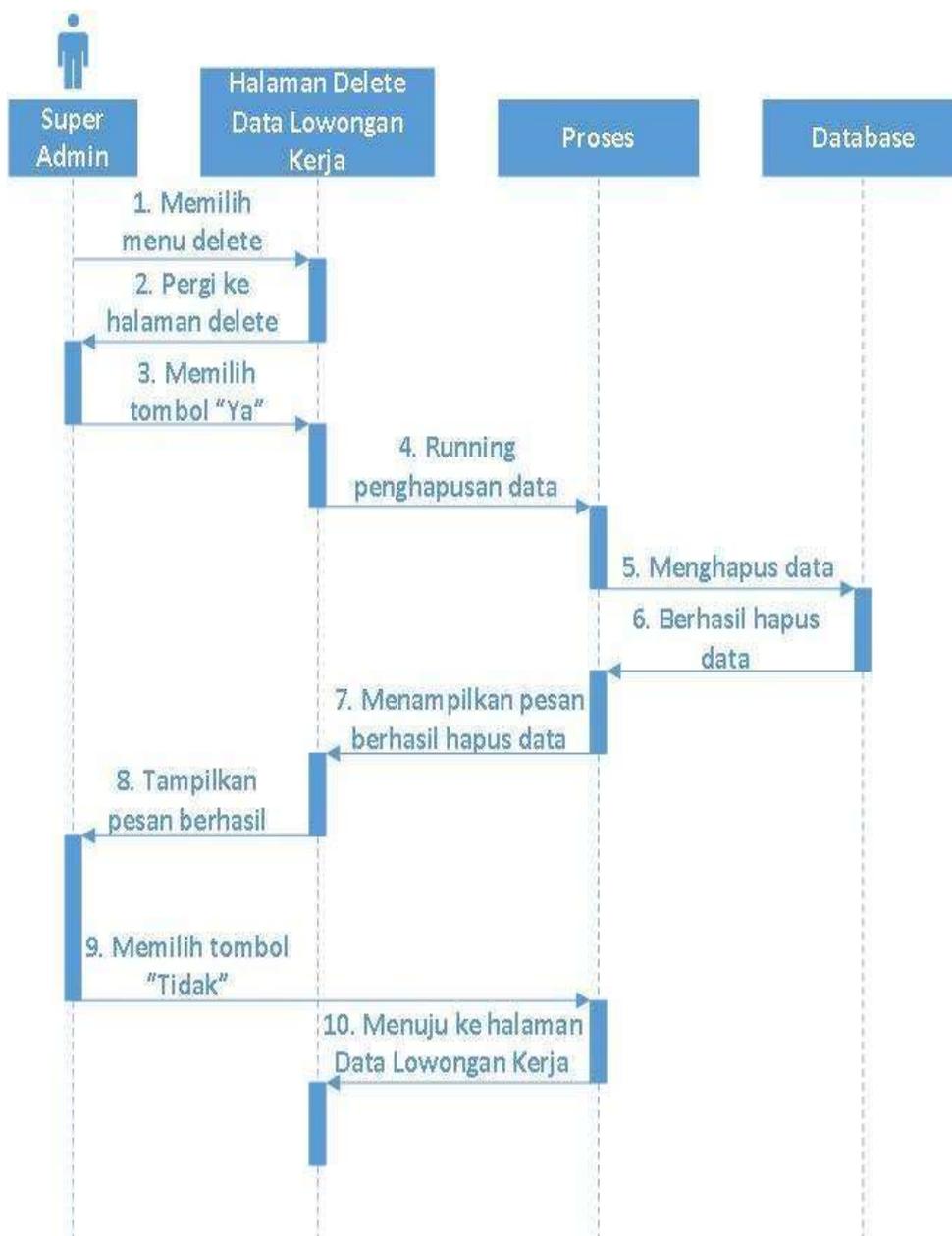
admin memilih menu data *user*, admin menekan tombol delete pada salah satu *field* data *user*, sistem akan mengarahkan admin ke halaman delete data *user* lalu admin menekan tombol “Ya” untuk menghapus jika tidak jadi dihapus admin dapat menekan tombol “Tidak” seperti pada gambar 3.18.



Gambar 3. 18 Sequence Diagram Delete Data User

d. Sequence Diagram Delete Data Lowongan Kerja

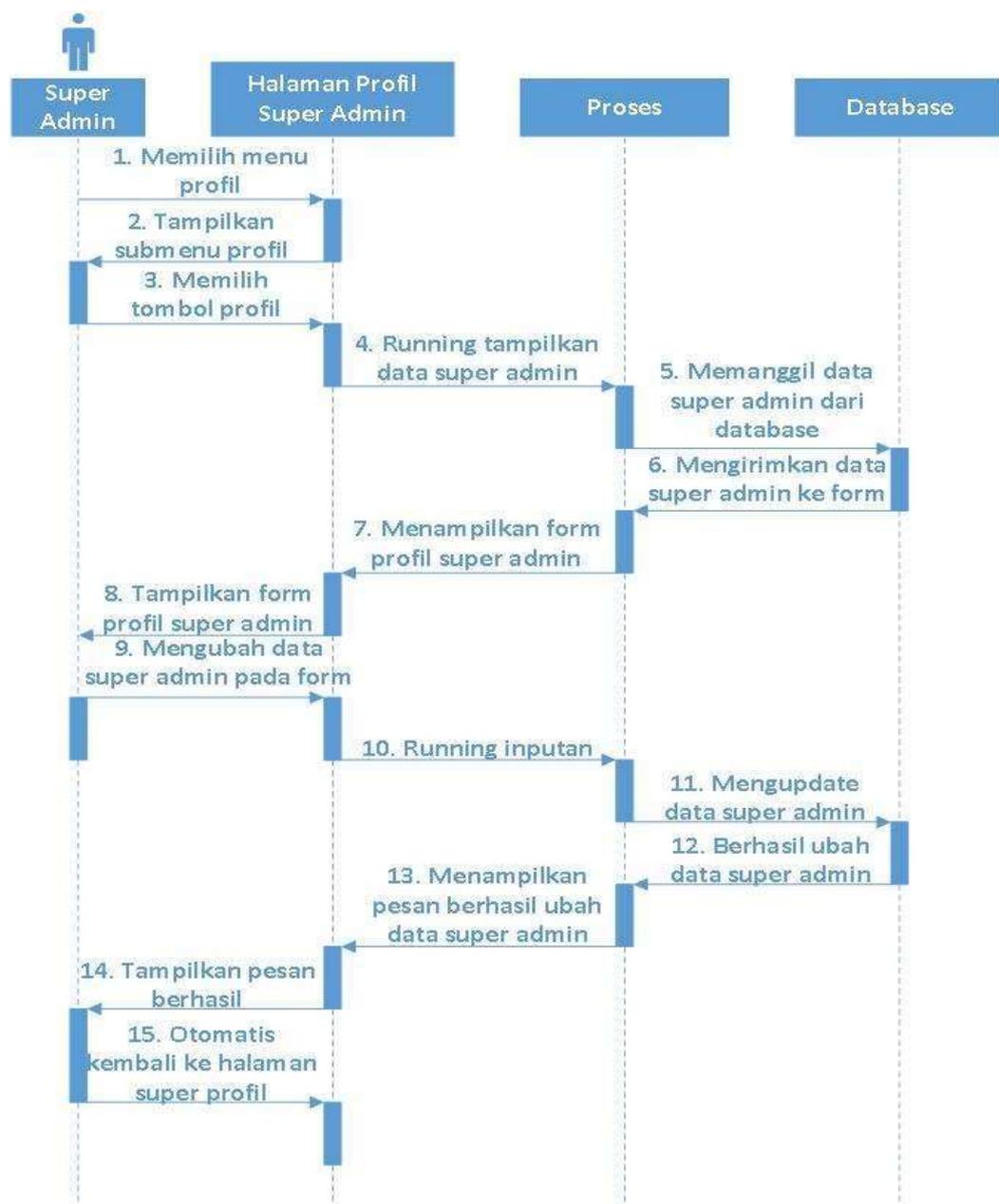
admin memilih menu data lowongan kerja, admin menekan tombol delete pada salah satu field data lowongan kerja, sistem akan mengarahkan admin ke halaman delete data lowongan kerja lalu admin menekan tombol “Ya” untuk menghapus jika tidak jadi dihapus admin dapat menekan tombol “Tidak” seperti pada gambar 3.19.



Gambar 3. 19 Sequence Diagram Delete Data Lowongan Kerja

e. Sequence Diagram Profil Admin

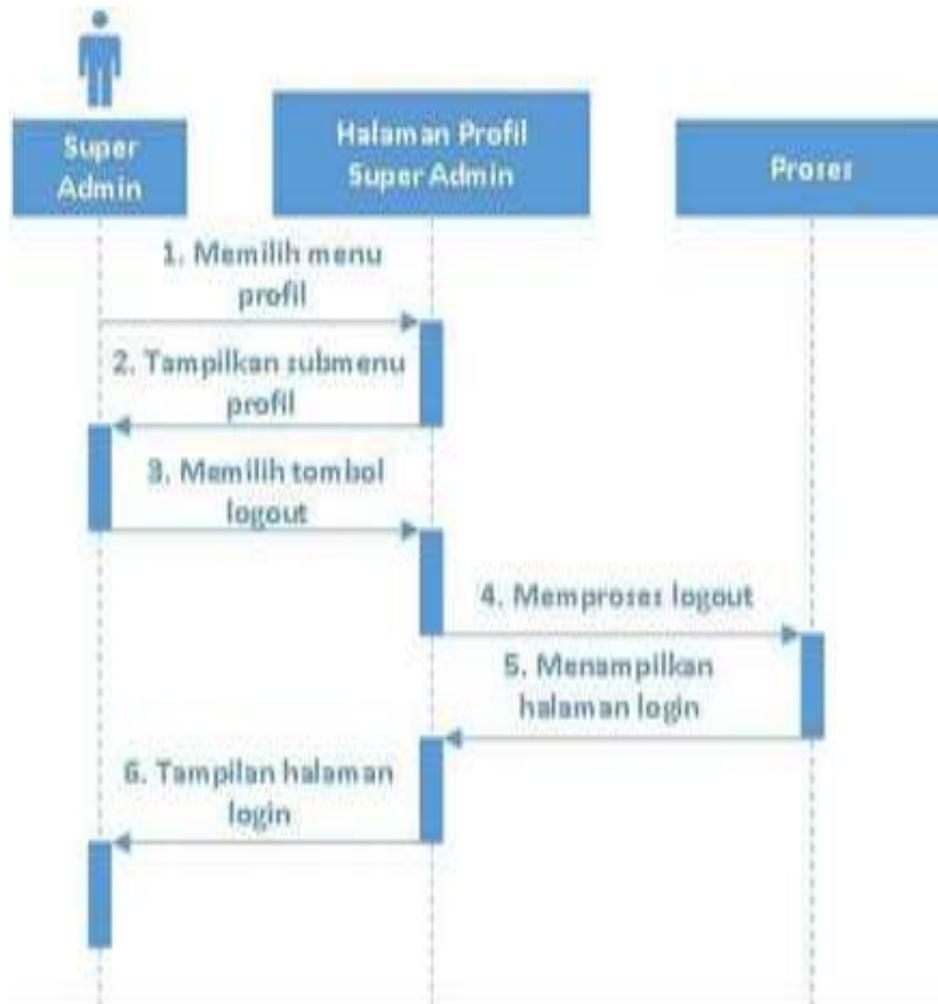
admin menekan menu profil, setelah itu muncul dropdown pada menu profil, admin memilih tombol profil, sistem akan menampilkan form profil admin, admin dapat merubah data jika ada data yang ingin diubah lalu admin menyimpan data yang sudah diubah seperti pada gambar 3.20



Gambar 3. 20 Sequence Diagram Profil Admin

f. Sequence Diagram Logout Admin

admin menekan menu profil, setelah itu muncul dropdown pada menu profil admin, admin memilih tombol logout maka sistem akan mengakhiri sesi dan mengarahkan pengguna ke halaman login, admin berhasil logout seperti pada gambar 3.21.



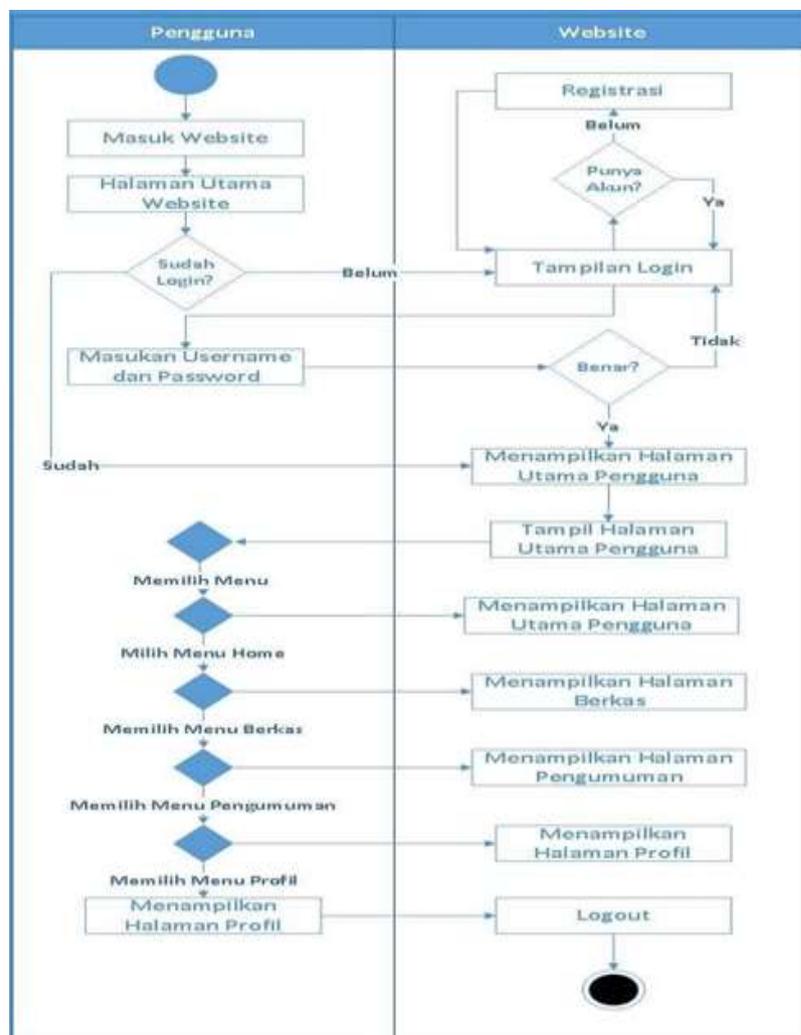
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Logout Admin

3.7 Activity Diagram

Activity Diagram adalah representasi grafis dari seluruh tahapan alur kerja yang mengandung aktivitas, pilihan Tindakan, perulangan dan hasil dari aktivitas tersebut.

a. Activity Diagram Pengguna (User)

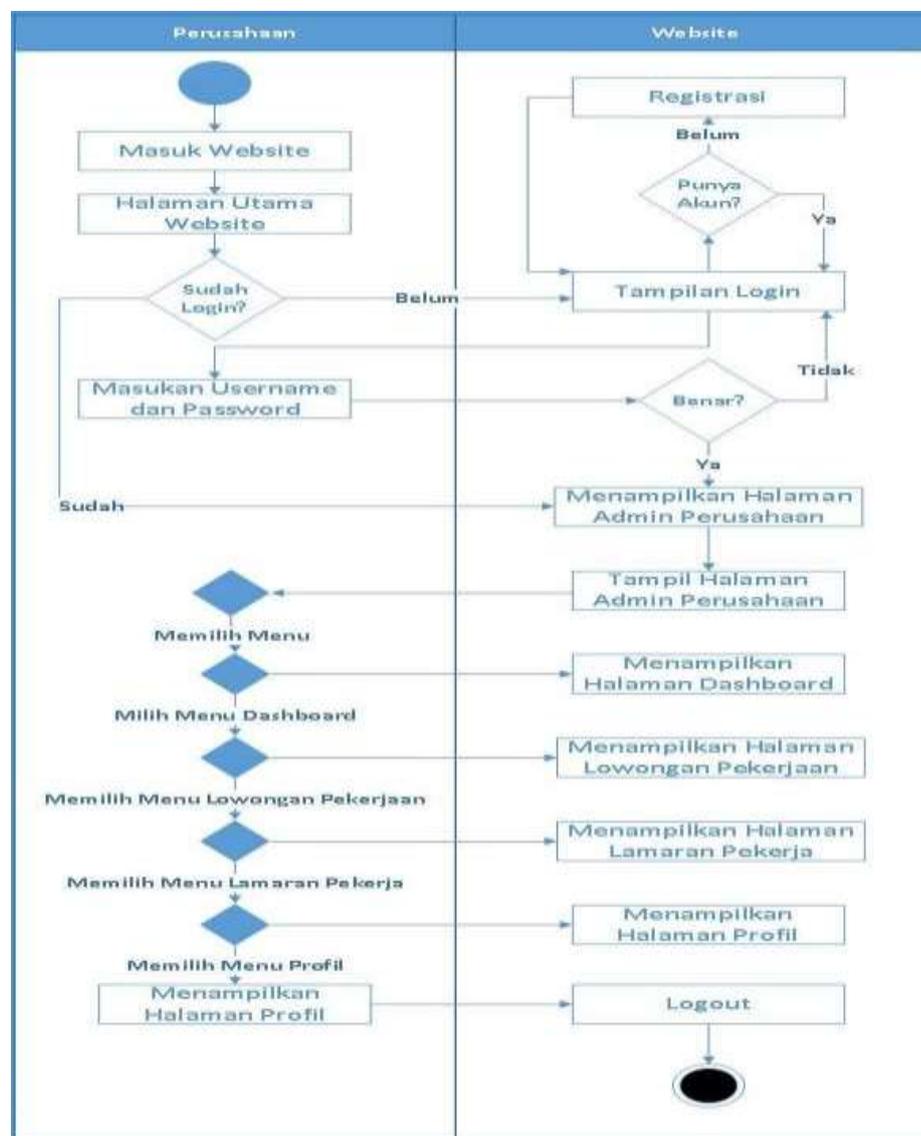
Pada activity diagram pengguna ini, pengguna akan masuk ke website, pengguna menuju ke halaman utama website, pengguna melakukan login dengan mengisi *username dan password*, jika sudah login pengguna akan diarahkan ke halaman pendaftaran online, jika belum login pengguna diarahkan ke tampilan login, pengguna yang belum mempunyai akun diharuskan untuk registrasi terlebih dahulu. Setelah masuk ke halaman pendaftaran online pengguna dapat memilih menu dashboard, pendaftaran, pengumuman, profil seperti pada gambar 3.22



Gambar 3. 22 Activity Diagram Pengguna

b. Activity Diagram Perusahaan (Admin)

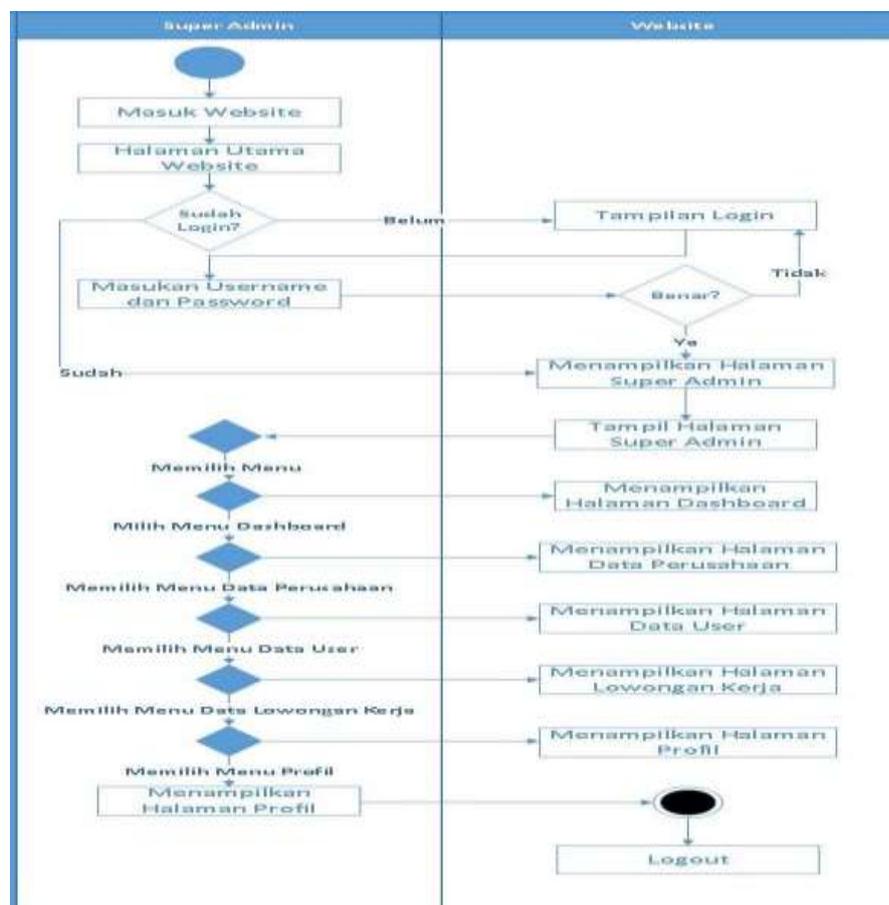
Pada activity diagram admin ini, admin akan masuk ke website, admin menuju ke halaman utama website, admin melakukan login dengan mengisi *username dan password*, jika sudah login admin akan diarahkan ke halaman admin perusahaan, jika belum login admin akan diarahkan ke tampilan login, admin yang belum mempunyai akun diharuskan untuk registrasi terlebih dahulu. Setelah masuk ke halaman admin perusahaan, admin dapat memilih menu dashboard, lowongan pekerjaan, lamaran pekerja, profil seperti pada gambar 3.23.



Gambar 3. 23 Activity Diagram Admin

c Activity Diagram Admin

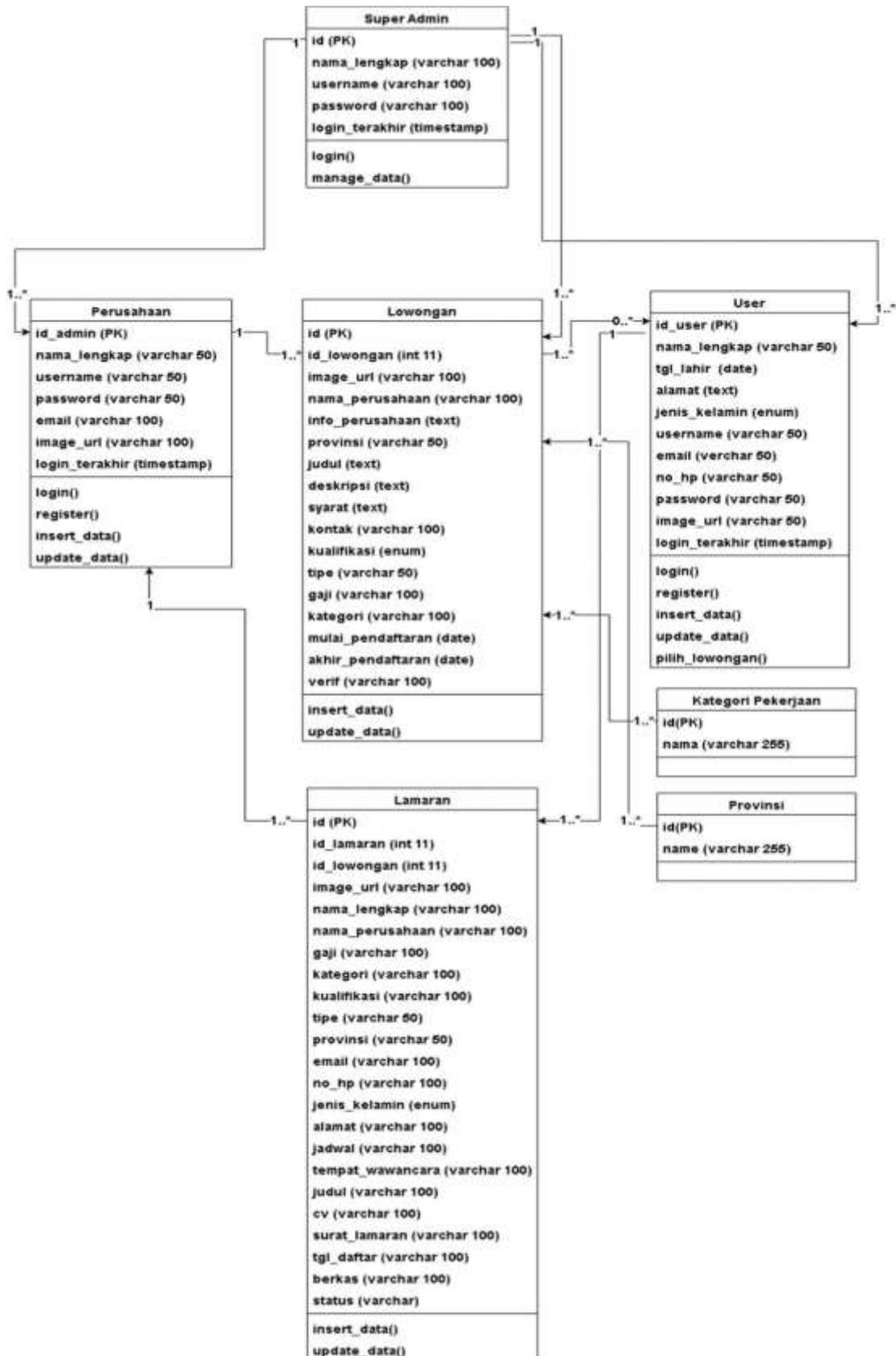
Pada activity diagram admin ini, admin akan masuk ke website, admin menuju ke halaman utama website, admin melakukan login dengan mengisi username dan password, jika sudah login admin akan diarahkan ke halaman admin, jika belum login admin akan diarahkan ke tampilan login. Setelah masuk ke halaman admin, admin dapat memilih menu dashboard, data perusahaan, data user, data lowongan kerja, dan profil seperti pada gambar 3.24.



Gambar 3. 24 Acitivity Diagram Admin

3.7.2 Class Diagram

Class Diagram merupakan diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang dibuat membangun sistem seperti pada gambar 3.25



Gambar 3. 25 Class Diagram

3.8. Perancangan Interface Sistem

Perancangan Interface sistem yang diusulkan terdiri dari halaman utama dan 3 (tiga) hak akses, yaitu perancangan interface sistem dengan hak akses pengguna (pelamar kerja), perancangan interface sistem hak akses perusahaan, dan perancangan interface sistem hak akses admin.

1 Perancangan Interface Halaman Utama

Perancangan ini berfokus kepada bagaimana halaman utama dari web ini akan dibuat, pada bagian ini penulis berfokus kepada *Front End* atau tampilan dari web yang akan dibuat.

a. Rancangan Halaman Utama

Pada tampilan halaman utama merupakan tampilan awal dari web. Pada tampilan ini terdapat tombol masuk yang jika diklik akan menuju ke halaman login, tombol daftar yang jika disentuh akan menampilkan pilihan masuk pengguna dan perusahaan dan jika diklik akan menuju ke halaman registrasi sesuai pilihan, lowongan pekerjaan jika diklik akan menampilkan detail lowongan pekerjaan.

b. Rancangan Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

Pada halaman detail perusahaan terdapat tombol daftar yang jika diklik akan menuju ke halaman pendaftaran online.

2. Perancangan Interface Hak Akses Perusahaan (Admin)

A. Rancangan Halaman Login

Halaman login perusahaan berisikan username dan password yang harus diisi oleh perusahaan untuk dapat menggunakan fitur utama web. Jika data yang di input benar, maka perusahaan akan di arahkan ke halaman admin perusahaan.

B. Rancangan Halaman Registrasi Perusahaan

Halaman registrasi perusahaan merupakan halaman daftar akun baru untuk dapat akses ke halaman login perusahaan. Halaman ini harus di input dengan benar sesuai format yang tersedia.

C. Rancangan Halaman Admin Perusahaan

Pada halaman ini terdapat halaman dashboard yang merupakan tampilan pertama pada halaman admin perusahaan, halaman lowongan pekerjaan untuk melihat dan menambah lowongan pekerjaan, halaman lamaran pekerja untuk melihat data lamaran pekerja, tombol profil dan juga tombol log out disudut kanan atas.

D. Rancangan Halaman Lowongan Pekerjaan

Halaman ini berisikan tabel data lowongan pekerjaan, tombol edit yang jika diklik akan menuju halaman edit, tombol hapus yang jika di klik akan menghapus kolom tabel, tombol upload data yang jika di klik akan menuju ke halaman upload data lowongan pekerjaan.

E. Rancangan Halaman Upload Lowongan Pekerjaan

Halaman ini berisikan beberapa form yang harus di isi dengan benar dan sesuai dengan format yang tersedia seperti username, Nama lowongan, Jenis lowongan, syarat lowongan, dan juga Jobdesk yang ada pada lowongan tersebut

F. Rancangan Halaman Edit Lowongan Pekerjaan

Halaman ini merupakan halaman untuk mengganti isi dari form yang telah di upload sebelumnya, Jika ada yang ingin dirubah pada lowongan yang sebelumnya telah di upload.

G. Rancangan Halaman Delete Lowongan Pekerjaan

Halaman ini digunakan untuk menghapus data dari lowongan yang sudah tidak dibuka lagi

H. Rancangan Halaman Lamaran Pekerja

Halaman ini berisikan tabel data lamaran, tombol detail jika di klik akan menuju ke halaman detail lamaran, tombol delete jika di klik akan menuju halaman delete, tombol cetak di gunakan untuk mencetak data pelamar pekerjaan

I. Rancangan Halaman Detail Lamaran Pekerja

Halaman ini di gunakan untuk melihat dengan jelas pada isi form halaman detail lamaran pekerjaan yang sedang dibuka oleh sebuah perusahaan.

J. Rancangan Halaman Penerimaan Pekerja

Halaman ini di gunakan admin untuk menerima atau menolak pekerja, yang mana akan tersedia menu untuk memberitahukan si pelamar bahwasanya dia diterima atau tidak oleh perusahaan yang sedang dia lamar.

K. Rancangan Halaman Delete Lamaran Pekerja

Halaman ini digunakan untuk menghapus data lamaran yang masuk keperusahaan, data yang dihapus misalnya data lamaran yang sudah tidak berlaku lagi ataupun data lamaran yang tidak diterima karena tidak memenuhi kriteria yang perusahaan lampirkan di lowongan yang dibuat sebelumnya.

L. Rancangan Halaman Profil Perusahaan

Halaman ini berisikan data akun perusahaan untuk dapat melihat dan edit data seperti nama lengkap, alamat, dan email.

3.9 Perancangan Interface Hak Akses Pengguna (*User*)

A. Rancangan Halaman Login

Halaman login pengguna berisikan username dan password yang harus diisi oleh perusahaan untuk dapat menggunakan fitur utama web. Jika data yang di input benar, maka perusahaan akan di arahkan ke halaman admin perusahaan.

B. Rancangan Halaman *Login* Pengguna

Halaman registrasi pengguna merupakan halaman daftar akun baru untuk dapat akses ke halaman login perusahaan. Halaman ini harus di input dengan benar sesuai format yang tersedia.

B. Rancangan Halaman Utama Pengguna

Halaman pendaftaran untuk melihat data lowongan pekerjaan pada tabel dan pengguna dapat mendaftarkan diri dengan klik tombol daftar, setelah mendaftar pengguna baru bisa masuk ke halaman web, yang mana didalam halaman web tersedia lowongan pekerjaan yang masih buka.

C. Rancangan Halaman Detail Perusahaan Pengguna

Halaman pendaftaran untuk melihat data lowongan pekerjaan pada tabel dan pengguna dapat mendaftarkan diri dengan klik tombol daftar, setelah mendaftar perusahaan kemudian login menggunakan data yang telah di daftarkan dan setelah itu perusahaan baru bisa melakukan upload lowongan pekerjaan dalam situs web.

D. Rancangan Halaman Upload Data Lamaran

Halaman ini berisikan form yang harus di isi pengguna untuk mendaftarkan diri ke perusahaan. Form yang di isi harus benar dan sesuai dengan format yang tersedia, adapun formatnya seperti, username, alamat, pendidikan terakhir, email dan juga nomor telepon.

E. Rancangan Halaman Pengumuman

Halaman digunakan untuk melihat hasil akhir apakah pengguna itu “Di Terima” atau “Di Tolak”

F. Rancangan Halaman Profil Pengguna

Halaman ini berisikan data akun perusahaan untuk dapat melihat data seperti nama lengkap, password, email perusahaan yang sebelumnya telah terdaftar.

3.9.1 Perancangan Interface Hak Akses Admin

A. Rancangan Halaman Login Admin

Halaman login admin berisikan username dan password yang harus diisi oleh admin untuk dapat menggunakan fitur utama. Jika data yang di input benar, maka admin akan di arahkan ke halaman admin perusahaan.

B. Rancangan Halaman Admin

Pada halaman ini terdapat halaman dashboard yang merupakan tampilan pertama pada halaman admin, halaman data perusahaan untuk mengelola serta pemeriksaan pada data perusahaan, halaman data user untuk mengelola serta pemeriksaan pada data user, halaman data lowongan kerja untuk mengelola serta pemeriksaan pada data lowongan kerja.

C. Rancangan Halaman Data Perusahaan Admin

Halaman ini berisikan tabel data perusahaan yang dimana terdapat tombol delete dan edit data perusahaan, serta juga tombol untuk upload lowongan dan juga untuk melihat lowongan yang sudah ada atau sedang dibuka.

D. Rancangan Halaman Delete Data Perusahaan Admin

Halaman ini digunakan untuk menghapus data dari tabel data perusahaan, di halaman ini terdapat menu untuk melakukan delete perusahaan yang sudah tutup ataupun tidak beroperasi lagi

E. Rancangan Halaman Data User Admin

Halaman ini berisikan tabel data user yang dimana hanya terdapat tombol delete untuk menghapus data.

F. Rancangan Halaman Data Lowongan Kerja Admin

Halaman ini berisikan tabel data lowongan kerja, tombol delete untuk menghapus data, tombol “Aktifkan” jika di klik akan mengaktifkan lowongan untuk di tampilkan ke halaman utama dan halaman utama pengguna, tombol “Pending” jika di klik akan me-nonaktifkan lowongan agar tidak tampil di halaman utama dan halaman utama pengguna , tombol cetak digunakan untuk mencetak data lowongan kerja.

G. Rancangan Halaman Delete Data Lowongan Kerja Admin

Halaman ini digunakan untuk menghapus data dari tabel data lowongan kerja dan database seperti pada gambar

H. Rancangan Halaman Profil Admin

Halaman ini berisikan data akun admin untuk dapat melihat dan edit data seperti nama lengkap perusahaan, alamat perusahaan, email, dan juga nomor telepon perusahaan.

3.8 Memperkenalkan Sistem

Tahap ini merupakan pengujian atau testing pada website. Metode testing yang digunakan untuk menguji fungsionalitas dari website ini adalah metode black box testing dengan menggunakan teknik *equivalence partitioning*.

1. Halaman Pengguna (User)

a. Form Masuk Pengguna

Tabel 3. 1 *Black Box Testing* Form Masuk Pengguna

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Mengisi username dan kata sandi dengan benar	Username:abdul_mh Password:12345	Menerima masuk ke sistem dan menampilkan halaman utama pengguna
2	Mengisi username dan kata sandi dengan salah	Username: halo Password: halo	Menolak masuk ke sistem dan menampilkan pesan error "username atau password tidak cocok"
3	Mengosongkan semua field	Username: Password:	Menolak masuk ke sistem dan menampilkan pesan error "Please fill out this field "
4	Mengisi hanya 1(satu) field saja	Username: Password: 123	Menolak masuk ke sistem dan menampilkan pesan error "Please fill out this field "

b. Form Daftar Pengguna

Tabel 3. 2 *Black Box Testing* Form Daftar Pengguna

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Mengisi semua field dengan format yang sesuai	Nama: DZIKRI ABDULLAH NASUTION Email: Nasutionn159@gmail.com	Menerima data dan mengarahkan pengguna ke halaman <i>login</i>

c. Form Halaman Utama Pengguna

Tabel 3.3 Black Box Testing Form Halaman Utama Pengguna

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Mengisi Field pada “Cari Pekerjaan”	Mengisi Field pada “Cari Pekerjaan”	Menampilkan data sesuai dengan field yang telah di isi
2	Mengisi Field pada “Lokasi”	Mengisi Field pada “Lokasi”	Menampilkan data sesuai dengan field yang telah di isi
3	Mengisi Field pada “Kategori”	Mengisi Field pada “Kategori”	Menampilkan data sesuai dengan field yang telah di isi
4	Menekan Tombol “Home”	Menekan Tombol “Home”	Menampilkan Halaman Utama Pengguna
5	Menekan Tombol “Berkas”	Menekan Tombol “Berkas”	Menampilkan Halaman Berkas
6	Menekan Tombol “Pengumuman”	Menekan Tombol “Pengumuman”	Menampilkan Halaman Pengumuman
7	Menekan salah satu lowongan pekerjaan	Menekan salah satu lowongan pekerjaan	Menampilkan Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

d. Form Upload Pendaftaran

Tabel 3. 4 Black Box Testing Form Upload Pendaftaran

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Mengisi semua field	Tanggal Pendaftaran: 06-06-2024 Judul: STAFF IT Nama	Menerima data dan mengirimkan ke halaman

		Lengkap: DZIKRI ABDULLAH Email: nasutiionn159@gmail.com Nomor HP: 081278992149 Jenis Kelamin: Laki-Laki Alamat: KOTA PINANG Surat Lamaran: cv.pdf	pendaftaran
2	Mengosongkan hanya 1(satu) field saja	Tanggal Pendaftaran: 06-06-2024 Judul: STAFF IT Nama Lengkap: DZIKRI ABDULLAH Email:	Menolak data dan menampilkan pesan error “Please fill out this field ”

e. Form Berkas

Tabel 3. 5 Black Box Testing Form Berkas

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Menekan salah satu lowongan kerja	Menekan salah satu lowongan kerja	Menampilkan halaman Detail Pengumuman

f. Form Pengumuman

Tabel 3. 6 Black Box Testing Form Pengumuman

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Menekan salah satu lowongan kerja	Menekan salah satu lowongan kerja	Menampilkan halaman Detail Pengumuman

g. Form Profil Pengguna

Tabel 3. 7 Black Box Testing Form Profil Pengguna

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
----	--------------------	-----------	-----------------------

1	Menekan tombol "Profil"	Menekan tombol "Profil"	Menampilkan data akun pengguna seperti "nama, email, nomor hp, username, password, foto profil"
2	Menekan tombol "Logout"	Menekan tombol "Logout"	Menampilkan pesan logout dan mengakhiri sesi pada website

2. Halaman Perusahaan (Admin)

a. Form Masuk Perusahaan

Tabel 3. 8 Black Box Testing Form Masuk Perusahaan

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Mengisi username dan kata sandi dengan benar	Username: admin Password: 123	Menerima masuk ke sistem dan menampilkan halaman utama pengguna
2	Mengisi username dan kata sandi dengan salah	Username: hai Password: hai	Menolak masuk ke sistem dan menampilkan pesan error "Login Gagal"
3	Mengosongkan semua field	Username: Password:	Menolak masuk ke sistem dan menampilkan pesan error "Please fill out this field "
4	Mengisi hanya 1(satu) field saja	Username: Password: 123	Menolak masuk ke sistem dan menampilkan pesan error "Please fill out this field "

b. Form Daftar Perusahaan

Tabel 3. 9 Black Box Testing Form Daftar Perusahaan

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
----	--------------------	-----------	-----------------------

1	Mengisi semua field dengan format yang sesuai	Nama: admin Username: admin Password: 123 Konfirmasi Password: 123	Menerima data dan mengarahkan ke halaman login
2	Mengosongkan semua field	Nama: Email: Username: Password: Konfirmasi Password:	Menolak mengirimkan data dan menampilkan pesan error "Please fill out this field "
3	Mengosongkan hanya 1(satu) field saja	Nama: Username: admin Password: 123 Konfirmasi Password: 123	Menolak mengirimkan data dan menampilkan pesan error "Please fill out this field "
4	Mengisi dengan username yang sama	Nama: admin Username: admin Password: 123 Konfirmasi Password: 123	Menolak mengirimkan data dan menampilkan pesan error "Username Sudah Ada"
5	Mengisi password dan konfirmasi password berbeda	Nama: admin Username: admin Password: 123 Konfirmasi Password: 333	Menolak mengirimkan data dan menampilkan pesan error "Password yang anda masukan tidak sama dengan konfirmasi password"

c. Form Lowongan Pekerjaan

Tabel 3. 10 Black Box Testing Form Lowongan Pekerjaan

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Menekan tombol "Tambah Pekerjaan"	Menekan tombol "Tambah Pekerjaan"	Menampilkan form pengisian lowongan pekerjaan
2	Menekan tombol "Edit"	Menekan tombol "Edit"	Mengarahkan admin ke halaman edit

Tabel 3. 11 Black Box Testing Form Lowongan Pekerjaan (Lanjutan)

3	Menekan tombol "Delete"	Menekan tombol "Delete"	Menampilkan form delete lowongan pekerjaan
4	Mengisi Field pada "Search"	Mengisi Field pada "Search"	Menampilkan data sesuai dengan field yang telah di isi

d. Form Upload Lowongan Pekerjaan

Tabel 3. 12 Black Box Testing Form Upload Lowongan Pekerjaan

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Mengisi semua field pada halaman upload lowongan pekerjaan	Nama Perusahaan: Sumber Tehnik Judul: STAFF IT Deskripsi: Front end develover Persyaratan: S1 Kontak: 081278992149 Tentang Perusahaan: Toko Listrik Gaji: 1.500.000 Kualifikasi: S1 Kategori: Pemasaran Lokasi: KOTA PINANG Tipe: Fulltime Tanggal Mulai Pendaftaran: 10-08-2023 Tanggal Akhir Pendaftaran: 10-12-2023	Menerima data dan mengirim ke database

2	Mengosongkan hanya 1 (satu) field saja pada halaman upload lowongan pekerjaan	Nama Perusahaan: Judul: STAFF IT Deskripsi: Front end develover Persyaratan: S1 Kontak: 081278992149 Tentang Perusahaan: Toko Listrik Gaji: 1.500.000 Kualifikasi: S1 Kategori: Pemasaran Lokasi:KOTAPINANG Tipe: Fulltime Tanggal Mulai	Menolak data dan menampilkan pesan error “Please fill out this field”
---	---	--	---

Tabel 3. 13 Black Box Testing Form Upload Lowongan Pekerjaan (Lanjutan)

1		Pendaftaran:10-08-2023 Tanggal Akhir Pendaftaran: 10-12-2023	
2	Mengosongkan beberapa field pada halaman upload lowongan pekerjaan	Nama Perusahaan: Foto Perusahaan: Judul: Deskripsi: Persyaratan: Kontak: Tentang Perusahaan: Gaji: Kualifikasi: Kategori: Lokasi: Tipe: Tanggal Mulai Pendaftaran: Tanggal Akhir Pendaftaran:	Menolak data dan menampilkan pesan error “Please fill out this field”

e. Form Edit Lowongan Pekerjaan

Tabel 3. 14 Black Box Testing Form Edit Lowongan Pekerjaan

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
----	--------------------	-----------	-----------------------

1	Mengisi semua field pada halaman edit lowongan pekerjaan	NamaPerusahaan:PERUSAHAAN3 Judul : STAFF IT Deskripsi :FrontEndDevelover Persyaratan: S1 Kontak: 081278992149 Tentang Perusahaan: Toko Listrik Gaji: 1.500.000 Kualifikasi: S1 Kategori: Pemasaran Lokasi: KOTA PINANG Tipe: Fulltime Tanggal Mulai Pendaftaran:10-08-2024 Tanggal Akhir Pendaftaran: 10-12-2024	Menerima data dan mengirim ke uploaddatabase
	Mengubah salah 1 (satu) field saja pada halaman edit	Nama Perusahaan: Sumber Tehnik Judul: STAFF IT Deskripsi: FRONT END DEVELOVER	Mengubah data dan menampilkan

Tabel 3. 15 Black Box Testing Form Edit Lowongan Pekerjaan (Lanjutan)

1		Persyaratan: S1 Kontak: 081278992149 Tentang Perusahaan: Toko Listrik Gaji: 1.500.000 Kualifikasi: S1 Kategori: Pemasaran Lokasi: KOTA PINANG Tipe: Fulltime Tanggal Mulai Pendaftaran:10-08-2023 Tanggal Akhir Pendaftaran: 20-092023	pesan berhasil "Data Berhasil Diedit"
---	--	---	--

2	Mengosongkan hanya 1 (satu) field saja pada halaman edit lowongan pekerjaan	Nama Perusahaan: Judul: STAFF IT Deskripsi: FRONT END DEVELOVER Persyaratan: S1 Kontak: 081278992149 Tentang Perusahaan: Toko Listrik Gaji: 1.500.000 Kualifikasi: S1 Kategori: Pemasaran Lokasi: KOTA PINANG Tipe: Fulltime Tanggal Mulai Pendaftaran: 10-08-2023 Tanggal Akhir Pendaftaran: 10-122023	Menolak data dan menampilkan pesan error "Please fill out this field"
4	Mengosongkan beberapa field pada halaman upload lowongan pekerjaan	Nama Perusahaan: Judul: Deskripsi: Persyaratan: Kontak: Tentang Perusahaan: Gaji: Kualifikasi: Kategori: Lokasi: Tipe: Tanggal Mulai Pendaftaran: Tanggal Akhir Pendaftaran:	Menolak data dan menampilkan pesan error "Please fill out this field"

f. Form Delete Lowongan Pekerjaan

Tabel 3. 16 Black Box Testing Form Delete Lowongan Pekerjaan

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Menekan tombol "Delete" pada salah satu lowongan pekerjaan	Menekan tombol "Delete" pada salah satu pengumuman	Menampilkan halaman delete lowongan pekerjaan

2	Menekan tombol “Ya” pada halaman delete lowongan pekerjaan	Menekan tombol “Ya	Menampilkan pesan berhasil “Data Berhasil dihapus” dan menghapus data dari tabel lowongan pekerjaan dan database
3	Menekan tombol “Tidak” pada halaman delete lowongan pekerjaan	Menekan tombol “Tidak”	Mengembalikan pengguna ke halaman lowongan pekerjaan

g. Form Detail Lamaran Pekerja

Tabel 3. 17 Black Box Testing Form Detail Lamaran Pekerja

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Setelah menekan tombol “Detail”	Tanggal Pendaftaran: 06-06-2024 Judul: STAFF IT Nama Lengkap: DZIKRI ABDULLAH Email:nasutionn159@gmail.com Nomor HP: 081278992149 Jenis Kelamin: Laki-Laki Alamat: KOTA PINANG Surat Lamaran: Cv.pdf Berkas: Proses Status: menunggu	Menampilkan data lamaran pekerja

Tabel 3. 18 Black Box Testing Form Detail Lamaran Pekerja (Lanjutan)

1	Memilih “Berkas”	Memilih “Berkas”	Menampilkan form berkas “Lulus”, “Proses”, atau “Gagal”
2	Menekan Tombol Penerimaan	Menekan Tombol Penerimaan	Menampilkan form penerimaan

h. Form Penerimaan

Tabel 3. 19 Black Box Testing Form Penerimaan

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Memilih “Status”	Memilih “Status”	Menampilkan form status “Di Terima”, “Proses”, atau “Di Tolak”

i. Form Delete Lamaran Pekerja

Tabel 3. 20 Black Box Testing Form Delete Lamaran Pekerja

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Menekan tombol “Delete” pada salah satu lamaran pekerja	Menekan tombol “Delete” pada salah satu lamaran pekerja	Menampilkan halaman delete lamaran pekerja
2	Menekan tombol “Ya” pada halaman delete lamaran pekerja	Menekan tombol “Ya	Menampilkan pesan berhasil “Data Berhasil dihapus” dan menghapus data dari tabel lamaran pekerja dan database
3	Menekan tombol “Tidak” pada halaman delete lamaran pekerja	Menekan tombol “Tidak”	Mengembalikan pengguna ke halaman lamaran pekerja

j. Form Profil Perusahaan

Tabel 3. 21 Black Box Testing Form Profil Perusahaan

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
----	--------------------	-----------	-----------------------

1	Menekan tombol “Profil”	Menekan tombol “Profil”	Menampilkan data akun admin seperti nama, email, username, password, foto profil”.
2	Menekan tombol “Logout”	Menekan tombol “Logout”	Menampilkan pesan logout dan mengakhiri sesi pada website

3. Halaman Admin

a. Form Masuk Admin

Tabel 3. 22 Black Box Testing Form Masuk Admin

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Mengisi username dan kata sandi dengan benar	Username: admin Password: admin123	Menerima masuk ke sistem dan menampilkan halaman utama pengguna
2	Mengisi username dan kata sandi dengan salah	Username: hai Password: hai	Menolak masuk ke sistem dan menampilkan pesan error “Login Gagal”
3	Mengosongkan semua field	Username: Password:	Menolak masuk ke sistem dan menampilkan pesan error “Please fill out this field ”
4	Mengisi hanya 1(satu) field saja	Username: Password: 123	Menolak masuk ke sistem dan menampilkan pesan error “Please fill out this field ”

b. Form Delete Data Perusahaan Admin

Tabel 3. 23 Black Box Testing Form Data Perusahaan Admin

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Menekan tombol “Delete” pada salah satu data perusahaan	Menekan tombol “Delete” pada salah satu data perusahaan	Menampilkan halaman delete data perusahaan
2	Menekan tombol “Ya” pada halaman delete data perusahaan	Menekan tombol “Ya	Menampilkan pesan berhasil “Data Berhasil dihapus” dan menghapus data dari tabel perusahaan dan database
3	Menekan tombol “Tidak” pada halaman delete data perusahaan	Menekan tombol “Tidak”	Mengembalikan pengguna ke halaman data perusahaan

c. Form Delete Data User Admin

Tabel 3. 24 Black Box Testing Form Data User Admin

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Menekan tombol “Delete” pada salah satu data user	Menekan tombol “Delete” pada salah satu data user	Menampilkan halaman delete lowongan pekerjaan
2	Menekan tombol “Ya” pada halaman delete data user	Menekan tombol “Ya” pada halaman delete data user	Menampilkan pesan berhasil “Data Berhasil dihapus” dan menghapus data dari tabel user dan database
3	Menekan tombol “Tidak” pada halaman delete data user	Menekan tombol “Tidak” pada halaman delete data user	Mengembalikan pengguna ke halaman data user

d. Form Delete Data Lowongan Kerja Admin

Tabel 3. 25 Black Box Testing Form Data Lowongan Kerja Admin

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Menekan tombol “Delete” pada salah satu lowongan kerja	Menekan tombol “Delete” pada salah satu data lowongan kerja	Menampilkan halaman delete lowongan pekerjaan
2	Menekan tombol “Ya” pada halaman delete lowongan kerja	Menekan tombol “Ya	Menampilkan pesan berhasil “Data Berhasil dihapus” dan menghapus data dari tabel lowongan pekerjaan dan database
3	Menekan tombol “Tidak” pada halaman delete lowongan kerja	Menekan tombol “Tidak”	Mengembalikan pengguna ke halaman lowongan pekerjaan

e. Form Profil Admin

Tabel 3. 26 Black Box Testing Form Profil Admin

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil yang Diharapkan
1	Menekan tombol “Profil”	Menekan tombol “Profil”	Menampilkan data akun admin seperti “nama, username, password”.
2	Menekan tombol “Logout”	Menekan tombol “Logout”	Menampilkan pesan logout dan mengakhiri sesi pada website