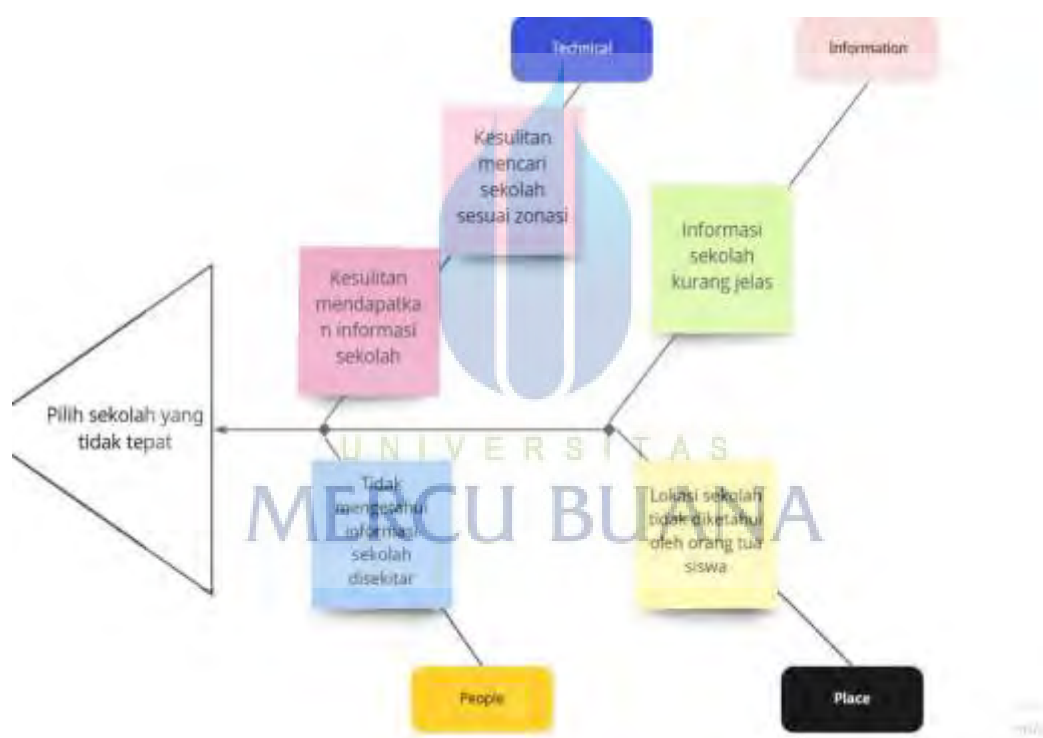


BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisa Sistem Berjalan

Untuk dapat merumuskan permasalahan penulis melakukan identifikasi dari proses yang berjalan yang kemudian dirincikan dengan metode Fishbone sebagai data sebab akibat yang terjadi. Diagram fishbone adalah salah satu metode atau tool di dalam meningkatkan kualitas. Sering juga diagram ini disebut dengan diagram Sebab-Akibat atau cause effect diagram [15]. Dalam melakukan analisa sistem yang sudah berjalan, dilakukan pengidentifikasian masalah menggunakan diagram fishbone. Dengan fishbone dapat diidentifikasi masalah yang ada pada aplikasi tersebut.



Gambar 4.1. Diagram Fishbone

Berdasarkan penjelasan analisa permasalahan yang digambarkan melalui diagram fishbone diatas, maka berikut adalah analisa kebutuhan yang mencakup penyebab dan solusi atas setiap permasalahan yang ada.

Tabel 4.1. Tabel Fishbone

| No | Aspek | Permasalahan | Penyebab | Solusi |
|----|-----------|--------------|--------------------|------------------|
| 1 | Technical | Kesulitan | Tidak ada platform | Dibuatkan sebuah |

| | | | | |
|---|-------------|---|---|--|
| | | mencari sekolah sesuai zonasi sekolah | untuk memberikan informasi list sekolah sesuai zonasi sekolah daerah tempat tinggal | menu untuk mencari sekolah sesuai zonasi sekolah berdasarkan alamat tempat tinggal sesuai dengan yang tertera pada kartu keluarga dengan cakupan zonasi maksimal 5 kilometer dari titik lokasi tempat tinggal. |
| | | Kesulitan mendapatkan informasi sekolah | Kurangnya informasi sekolah yang detail mengenai informasi sekolah. | Dibuatkan menu informasi sekolah untuk mengetahui informasi sekolah meliputi NPSN sekolah, nama kepala sekolah, jumlah guru, jumlah siswa, akreditasi sekolah, nomer telepon sekolah dan alamat sekolah. |
| 2 | Information | Informasi tidak bisa diandalkan | Informasi yang diberikan kurang up to date | Dibuatkan notifikasi kepada admin setiap |

| | | | | |
|---|--------|---|---|---|
| | | | | sekolah untuk mengupdate data sekolahnya setiap bulan atau setiap hari jika ada kolom informasi sekolah yang masih kosong atau belum diisi. |
| 3 | People | Tidak mengetahui informasi sekolah disekitar | Hal ini disebabkan karena orang tua siswa disibukan dengan urusan pekerjaan sehingga tidak ada waktu untuk mencari informasi sekolah | Dibuatkan platform yang memberikan informasi sekolah sesuai zonasi sekolah di daerah tempat tinggal mengenai lokasi sekolah, informasi sekolah dan link untuk pendaftaran online. |
| 4 | Place | Lokasi sekolah tidak diketahui oleh orang tua siswa | Hal ini disebabkan karena daerah Jakarta yang mulai sempit dibangun gedung-gedung tinggi sehingga lokasi sekolah sering kali tidak terlihat | Dibuatkan fitur melihat lokasi sekolah untuk memberikan informasi mengenai lokasi sekolah dan estimasi perjalanan dari tempat tinggal ke |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | sekolah. Fitur ini akan terhubung ke <i>maps</i> di <i>handphone</i> . |
|--|--|--|--|--|

4.2. Analisa Kebutuhan

4.2.1. Analisa kebutuhan non fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional menggambarkan kebutuhan sistem yang menitikberatkan pada perilaku yang dimiliki oleh sistem, diantaranya kebutuhan perangkat lunak, perangkat keras, serta pengguna sistem (user) sebagai bahan analisis kekurangan dan kebutuhan yang harus dipenuhi dalam perancangan sistem yang akan diterapkan.

a. Analisa perangkat keras

Kebutuhan perangkat keras (hardware) yang digunakan untuk mengimplementasikan Aplikasi sekolahpedia yaitu 1 unit smartphone atau laptop dan koneksi internet.

b. Analisa perangkat lunak

Kebutuhan perangkat lunak (software) yang digunakan untuk membangun Aplikasi sekolahpedia yaitu sebagai berikut :

1. Windows 10 sebagai sistem operasi.
2. PHP sebagai Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi android.
3. MySQL sebagai database sistem.
4. Visual Studio Code sebagai kode editor untuk membuat website.
5. Javascript sebagai Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat website
6. Bootstrap sebagai framework CSS, HTML yang digunakan untuk membuat website lebih responsive.
7. Codegniter 4 merupakan salah satu framework untuk mengembangkan suatu situs dengan lebih mudah.

c. Analisa pengguna atau user

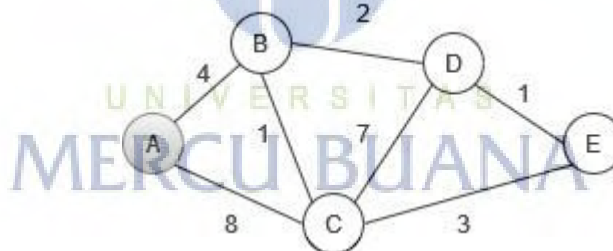
Karakteristik pengguna saat ini adalah semua orang yang memiliki akun dan admin yang memiliki hak akses dalam mengelola website yang dapat menambah, mengubah, dan menghapus data.

4.2.2. Analisa kebutuhan fungsional

Analisis kebutuhan fungsional merupakan suatu gambaran tentang proses kegiatan yang diterapkan dalam sebuah sistem yang bersangkutan dan menjelaskan kebutuhan yang diperlukan pada aplikasi sezone supaya dapat berjalan dengan baik serta sesuai dengan kebutuhan. Analisis kebutuhan fungsional disini meliputi analisis kebutuhan data dan pemodelan sistem. Pemodelan sistem dimodelkan dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan Algoritma Dijkstra untuk penyelesaian pencarian rute terdekat dari titik user ke lokasi tujuan. Dalam implementasinya Algoritma Dijkstra memerlukan titik berangkat yaitu lokasi tempat tinggal user dan titik akhir yaitu titik lokasi sekolah yang dituju.

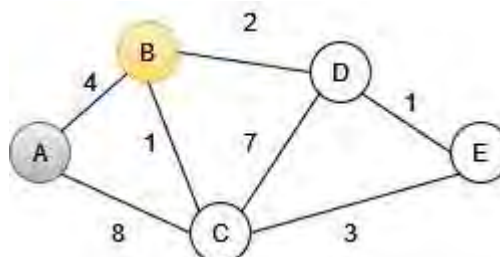
a. Flow Algoritma Dijkstra

Berikut ini merupakan flow dari Algoritma Dijkstra :



Gambar 4.2. Algoritma Dijkstra Node Awal

Pada Gambar 4.2. diatas, node A adalah node awal dan node E merupakan node tujuan. Algoritma Dijkstra lalu mencari titik paling dekat yang tersambung dengan node A serta mempunyai nilai paling kecil.

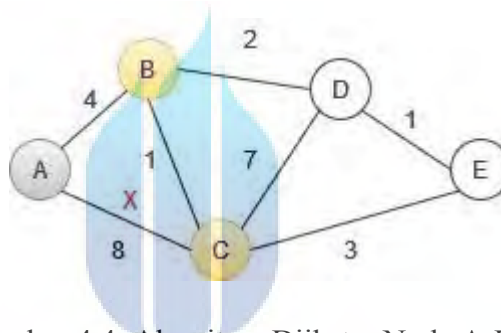


Gambar 4.3. Algoritma Dijkstra Node A-B

Pada Gambar 4.3. dapat diketahui bahwa nilai dari node A-C adalah 8, sedangkan nilai dari node A-B adalah 4, sehingga dapat diketahui bahwa node B memiliki nilai minimal. Setelah itu, Dijkstra akan mencocokkan nilai dari node yang tersambung dengan B melalui cara:

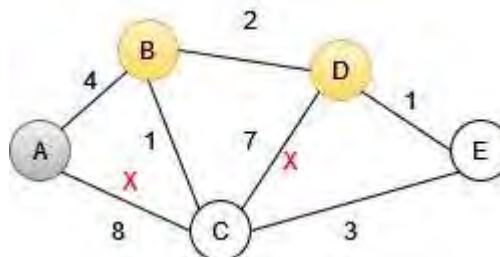
- Titik A-B-D = 6
- Titik A-B-C = 5

Dari nilai yang diperoleh ternyata nilai yang melalui titik A-B-C mempunyai nilai terkecil, jadi Algoritma Dijkstra melakukan kembali perhitungan nilai yang tersambung dengan C. Pada nilai D tidak dijadikan pilihan sebab nilai yang dipunyai lebih besar dari nilai A-B-D dan A-B-C seperti pada Gambar 2.



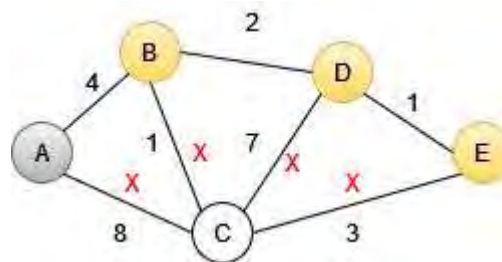
Gambar 4.4. Algoritma Dijkstra Node A-B-C

Gambar 4.4. menampilkan nilai yang melalui titik A-B-C-D adalah 12, sedangkan nilai yang melalui titik A-B-C-E adalah 8, selain itu nilai yang melalui titik A-B-C-E sudah tiba pada titik akhir, yaitu di titik E. Akan tapi A-B-C-E tidak bisa dipilih sebab masih ada rute lain yang mungkin mempunyai nilai lebih kecil yaitu A-B-D = 6 dan belum dibandingkan satu dengan yang lainnya oleh Dijkstra.



Gambar 4.5. Algoritma Dijkstra Node A-B-D

Gambar 4.5. menampilkan titik D tersambung ke C juga E. Akan tetapi titik C tidak dipilih karena nilai yang melalui titik A-B-D-C melebihi nilai yang melalui titik A-B-C-E. Sehingga Algoritma Dijkstra langsung menghitung nilai yang melalui titik A-B-D-E.



Gambar 4.6. Algoritma Dijkstra Node A-B-D-E

Pada Gambar 4.6. diperoleh nilai yang melalui titik A-B-D-E adalah 7, dan nilai yang melalui titik A-B-C-E adalah 8. Sehingga berdasarkan gambar tersebut dapat diketahui bahwa rute yang mempunyai nilai minimum adalah A-B-D-E, hal ini seperti digambarkan pada Gambar 4.6.

b. Algoritma Dijkstra pada Aplikasi

Pada langkah awal pilih sekolah yang akan dituju kemudian pilih icon peta pada informasi sekolah. Proses pencarian rute dimulai setelah diketahui titik berangkat dan titik akhir. Algoritma Dijkstra akan membaca jalur terdekat yang bisa dilalui user ke tempat sekolah.

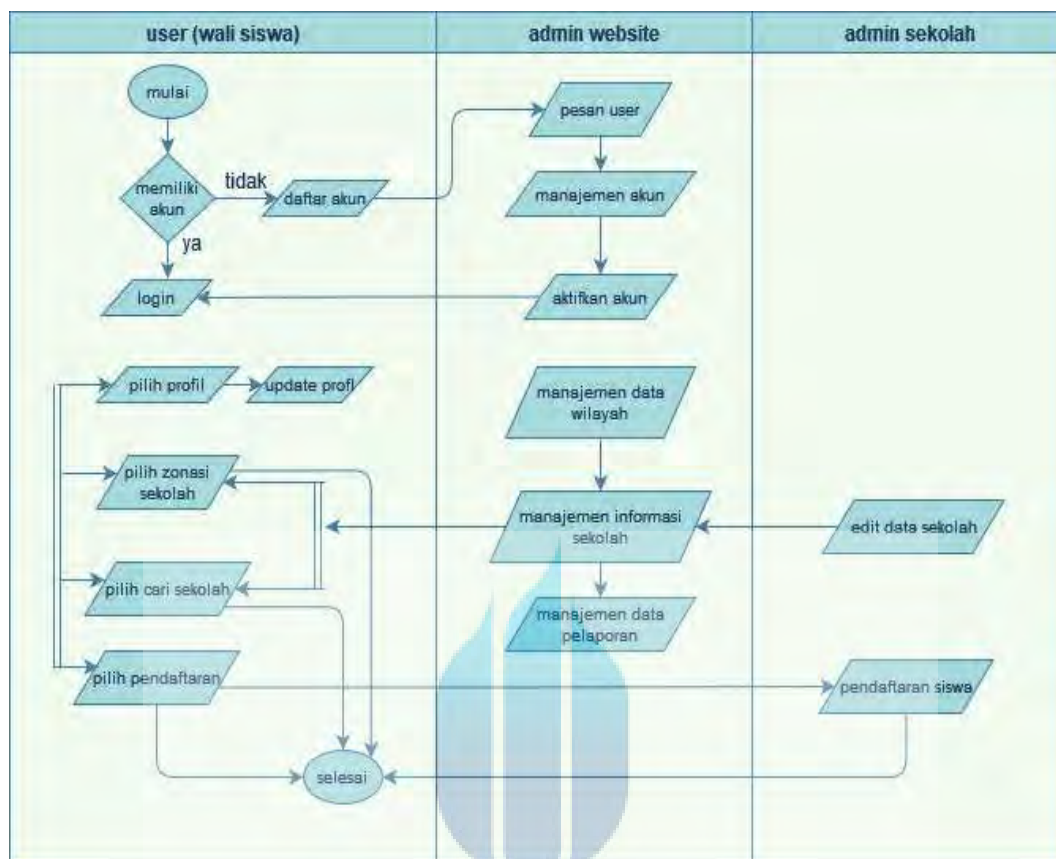


Gambar 4.7. Algoritma Dijkstra pada Aplikasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

4.3. Rancangan UML (Unified Modeling Language)

4.3.1. Bisnis proses aplikasi



Gambar 4.8. Bisnis Proses Aplikasi

Perencanaan proses bisnis yang terdapat pada aplikasi sezone yaitu : wali calon siswa sebagai user melakukan login ke dalam aplikasi, jika belum mempunyai akun maka user dapat mendaftar terlebih dahulu kemudian login dengan email dan password yang telah dibuat. User dapat mengisi informasi profil dan sekolah tujuan yang akan dicari. Setelah itu user dapat mencari sekolah disekitar tempat tinggal sesuai zonasi siswa. Dimana user dapat memilih sekolah untuk melihat detail informasi sekolah. Selain itu user dapat menggunakan menu cari sekolah untuk melihat daftar semua sekolah (SLB/ SD/ SMP/ SMA/ SMK) disekitar titik yang telah ditentukan.

4.3.2. Use Case Diagram

a. Use Case Diagram

| | | |
|------------|---|---|
| | profil user <ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data user terbaru saat form data diisi oleh user • Menekan tombol simpan | |
| | | Langkah 2 : <ul style="list-style-type: none"> • Menampilkan halaman profil • Menampilkan data wilayah • Menampilkan data lokasi • Menyimpan perubahan data |
| Kesimpulan | <ul style="list-style-type: none"> • Data profil user akan berubah disaat user dengan sengaja memperbarui data diri | |

2. Use Case Mencari Sekolah

Berikut merupakan tabel dari use case mengisi informasi profil. Tabel ini menjelaskan proses wali siswa dalam mencari sekolah disekitar titik yang telah ditentukan.

Tabel 4.3. Use Case Mencari Sekolah

| | | |
|---------------|---|--|
| Nama Modul | Mencari Sekolah | |
| Deskripsi | Fitur ini digunakan untuk user dapat mencari sekolah terdekat dari posisi saat ini | |
| Urutan proses | Aktor | Sistem |
| | Langkah 1 : <ul style="list-style-type: none"> • User masuk kedalam website sezone lalu klik menu cari sekolah • Jika GPS user aktif lokasi sekolah akan terlihat, tapi jika GPS tidak aktif akan menampilkan pesan error dimana user diminta untuk mengaktifkan GPS • User dapat memfilter data sekolah disekitar sesuai tipe sekolah • Klik titik lokasi sekolah akan menampilkan jarak sekolah dengan posisi user saat ini | |
| | | Langkah 2 : <ul style="list-style-type: none"> • System menampilkan data sekolah yang berada disekitar user |

| | | |
|------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • System menghitung jarak sekolah dan user |
| Kesimpulan | <ul style="list-style-type: none"> • User dapat melihat sekolah yang berada disekitar user dalam jangkauan saat user mengaktifkan GPS | |

3. Use Case Melihat Zonasi Sekolah

Berikut merupakan tabel dari use case melihat zonasi sekolah. Tabel ini menjelaskan proses wali siswa dalam mencari sekolah sesuai zonasi siswa dan tingkat sekolah tujuan.

Tabel 4.4. Use Case Zonasi Sekolah

| | | |
|---------------|--|---|
| Nama Modul | Melihat Zonasi Sekolah | |
| Deskripsi | Fitur ini digunakan untuk melihat sekolah dalam radius sesuai alamat user | |
| Urutan proses | Aktor | Sistem |
| | Langkah 1 : <ul style="list-style-type: none"> • User login kedalam website sezone • User klik menu zonasi sekolah lalu akan menampilkan data sekolah • User dapat melihat sekolah dalam radius 1-5 KM dari jarak alamat user | |
| | | Langkah 2 : <ul style="list-style-type: none"> • System menampilkan data lokasi sekolah terdekat dari alamat user • System menghitung jarak sekolah dan alamat user |
| Kesimpulan | <ul style="list-style-type: none"> • User dapat melihat data sekolah terdekat dengan alamat rumah jika user sudah melengkapi data diri dalam profil user | |

4. Use Case Mendaftar Sekolah

Berikut merupakan tabel dari use case mendaftar sekoah. Tabel ini menjelaskan proses wali siswa dalam melihat status pendaftaran sekolah siswa.

Tabel 4.5. Use Case Mendaftar Sekolah

| | | |
|---------------|--|---|
| Nama Modul | Mendaftar sekolah | |
| Deskripsi | Fitur ini digunakan untuk user mendaftar sekolah tujuan | |
| Urutan proses | Aktor | Sistem |
| | Langkah 1 : <ul style="list-style-type: none"> • User terlebih dulu login ke website sezone • Menekan menu zonasi sekolah dalam menubar • Jika alamat user sudah diisi sebelumnya maka lokasi sekolah terdekat dengan rumah user akan muncul • User menekan tombol detail sekolah • User menekan tombol mendaftar • Jika user sudah melengkapi data diri sesuai dengan form PPDB maka pendaftaran akan berhasil • Jika user belum melengkapi data diri, user diwajibkan mengisi data diri form PPBD terlebih dulu | |
| | | Langkah 2 : <ul style="list-style-type: none"> • System menampilkan lokasi sekolah terdekat dengan alamat user • System menampilkan informasi lengkap sekolah • System menampilkan form PPDB user • System menyimpan data diri user |
| Kesimpulan | <ul style="list-style-type: none"> • User dapat mendaftar sekolah jika user sudah mengisi lokasi / alamat rumah secara lengkap dan data diri form PPDB siswa. | |

5. Use Case Melihat Lokasi Sekolah

Berikut merupakan tabel dari use case melihat lokasi sekolah. Tabel ini menjelaskan proses wali siswa dalam melihat peta lokasi sekolah yang diinginkan.

Tabel 4.6. Use Case Melihat Lokasi Sekolah

| | | |
|---------------|--|---|
| Nama Modul | Melihat Lokasi Sekolah | |
| Deskripsi | Fitur ini digunakan untuk melihat titik lokasi sekolah dengan detail | |
| Urutan proses | Aktor | Sistem |
| | Langkah 1 : <ul style="list-style-type: none"> • User masuk kedalam website sezone dan memilih menu Cari Sekolah / Zonasi Sekolah • Jika GPS user sudah aktif maka secara otomatis lokasi sekolah akan terlihat • User klik titik lokasi sekolah akan menampilkan jarak sekolah dengan lokasi user saat ini | |
| | | Langkah 2 : <ul style="list-style-type: none"> • System menampilkan peta dengan denah sekolah • System menghitung jarak lokasi sekolah dengan lokasi user |
| Kesimpulan | <ul style="list-style-type: none"> • Lokasi sekolah akan terlihat pada saat user mengakses menu cari sekolah / zonasi sekolah dengan catatan GPS user sudah aktif | |

6. Use Case Mengelola Data User

Berikut merupakan tabel dari use case mengelola data user. Tabel ini menjelaskan proses admin website dalam mengelola akun user wali siswa dan admin sekolah.

Tabel 4.7. Use Case Mengelola Data User

| | | |
|---------------|--|--------|
| Nama Modul | Mengelola data User | |
| Deskripsi | Fitur ini digunakan untuk mengelola data user yang terdaftar dalam sezone | |
| Urutan proses | Aktor | Sistem |
| | Langkah 1 : <ul style="list-style-type: none"> • Admin website login kesistem • Admin web menekan menu master data user • Admin web melakukan perubahan data user sesuai yang | |

| | | |
|------------|--|---|
| | diinginkan | |
| | | Langkah 2 : <ul style="list-style-type: none"> • System menampilkan halaman data user • System menyimpan perubahan data user |
| Kesimpulan | <ul style="list-style-type: none"> • Data user yang terdaftar dalam system sezone dapat di rubah oleh admin website | |

7. Use Case Mengelola Data Wilayah

Berikut merupakan tabel dari use case mengelola data wilayah. Tabel ini menjelaskan proses admin website dalam mengelola data wilayah.

Tabel 4.8. Use Case Mengelola Data Wilayah

| | | |
|---------------|---|--|
| Nama Modul | Mengelola Data Wilayah | |
| Deskripsi | Fitur ini digunakan untuk admin website dalam mengelola data wilayah dalam website | |
| Urutan proses | Aktor | Sistem |
| | Langkah 1 : <ul style="list-style-type: none"> • Admin web login kedalam system admin sezone • Menekan menu master data wilayah • Menekan tombol ubah data • Mengisi data wilayah • Menekan tombol simpan | |
| | | Langkah 2 : <ul style="list-style-type: none"> • System menampilkan halaman data wilayah • System meyimpan perubahan data wilayah |
| Kesimpulan | <ul style="list-style-type: none"> • Admin website dapat merubah data wilayah yang terdapat dalam sistem | |

8. Use Case Mengelola Data Sekolah

Berikut merupakan tabel dari use case mengelola data sekolah. Tabel ini menjelaskan proses admin dalam mengelola data sekolah di jakarta.

Tabel 4.9. Use Case Mengelola Data Sekolah

| | | |
|---------------|---|---|
| Nama Modul | Mengelola Data Sekolah | |
| Deskripsi | Fitur ini digunakan untuk mengelola data sekolah sehingga informasi sekolah akan lengkap | |
| Urutan proses | Aktor | Sistem |
| | Langkah 1 : <ul style="list-style-type: none"> • Admin web / sekolah login kedalam system admin sezone • Menekan menu profil sekolah • Menekan tombol ubah data sekolah • Mengisi / merubah data sekolah • Menekan tombol simpan | |
| | | Langkah 2 : <ul style="list-style-type: none"> • System menampilkan data halaman sekolah • System meyimpan perubahan data sekolah |
| Kesimpulan | <ul style="list-style-type: none"> • Admin dapat merubah data sekolah dan melengkapi data informasi sekolah sehingga dapat ditampilkan kepada user | |

9. Use Case Mengelola Data Laporan Sekolah

Berikut merupakan tabel dari use case mengelola data laporan sekolah. Tabel ini menjelaskan proses admin website dalam mengelola data laporan.

Tabel 4.10. Use Case Mengelola Data Laporan Sekolah

| | | |
|---------------|---|--------|
| Nama Modul | Mengelola Data Laporan Sekolah | |
| Deskripsi | Fitur ini digunakan untuk mengelola data laporan sekolah yang terdaftar dalam system sezone | |
| Urutan proses | Aktor | Sistem |
| | Langkah 1 : <ul style="list-style-type: none"> • Admin web login kedalam system admin sezone • Menekan menu data laporan • Memfilter data akreditasi sekolah • Menekan tombol ekspor data | |

| | | |
|------------|--|--|
| | | Langkah 2 : <ul style="list-style-type: none"> • System menampilkan halaman data laporan sekolah • System mengeluarkan file excel data laporan sekolah |
| Kesimpulan | <ul style="list-style-type: none"> • Admin website dapat mendownload data laporan sekolah menjadi file excel serta dapat memfilter berdasarkan akreditasi sekolah | |

10. Use Case Melihat Pesan User

Berikut merupakan tabel dari use case melihat pesan user. Tabel ini menjelaskan proses admin website dalam melihat pesan user.



Tabel 4.11. Tabel Use Case Melihat Pesan User

| | | |
|---------------|---|---|
| Nama Modul | Melihat Pesan User | |
| Deskripsi | Fitur ini digunakan untuk melihat pesan yang dikirimkan oleh user kepada admin website tentang kritik dan saran | |
| Urutan proses | Aktor | Sistem |
| | Langkah 1 : <ul style="list-style-type: none"> • Admin web login kedalam system sezone • Menekan menu pesan user • Menekan detail pesan • Membalas pesan user • Menekan tombol kirim | |
| | | Langkah 2 : <ul style="list-style-type: none"> • System menampilkan halaman pesan user • System menyimpan data pesan balasan dari admin |
| Kesimpulan | <ul style="list-style-type: none"> • Admin dapat menerima pesan kritik dan saran / pertanyaan dari user , lalu admin website dapat membalas pesan tersebut yang ditujukan kepada user | |

11. Use Case Mengelola Data Pendaftaran Siswa

Berikut merupakan tabel dari use case mengelola data pendaftaran.

Tabel ini menjelaskan proses admin sekolah dalam memasukan data pendaftaran siswa.

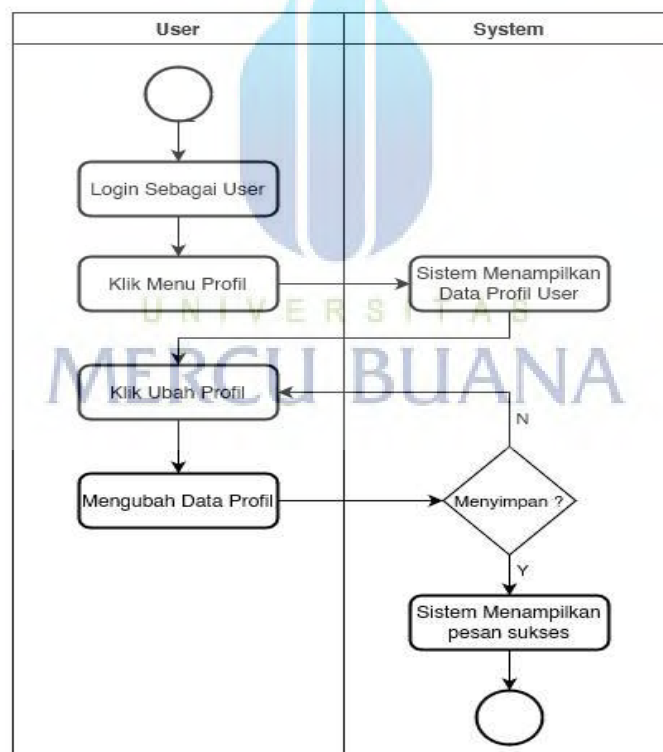
Tabel 4.12. Use Case Mengelola Data Pendaftaran Siswa

| | | |
|---------------|--|--------|
| Nama Modul | Menegelola Data Pendaftaran Siswa | |
| Deskripsi | Fitur ini digunakan untuk melihat siswa yang mendaftar kesebut sekolah yang dituju | |
| Urutan proses | Aktor | Sistem |
| | Langkah 1 : <ul style="list-style-type: none"> • Admin sekolah login kedalam system admin sezone • Admin menekan menu pendaftaran siswa • Admin menekan tombol detail siswa • Admin menekan tombol | |

| | | |
|------------|--|--|
| | download data siswa | |
| | | Langkah 2 : <ul style="list-style-type: none"> • Sistem menampilkan data siswa yang mendaftar kesuatu sekolah • System mengeluarkan file excel data siswa yang mendaftar |
| Kesimpulan | <ul style="list-style-type: none"> • Admin sekolah dapat melihat detail siswa yang mendaftar kesekolah yang dituju serta dapat mendownload data excel siswa | |

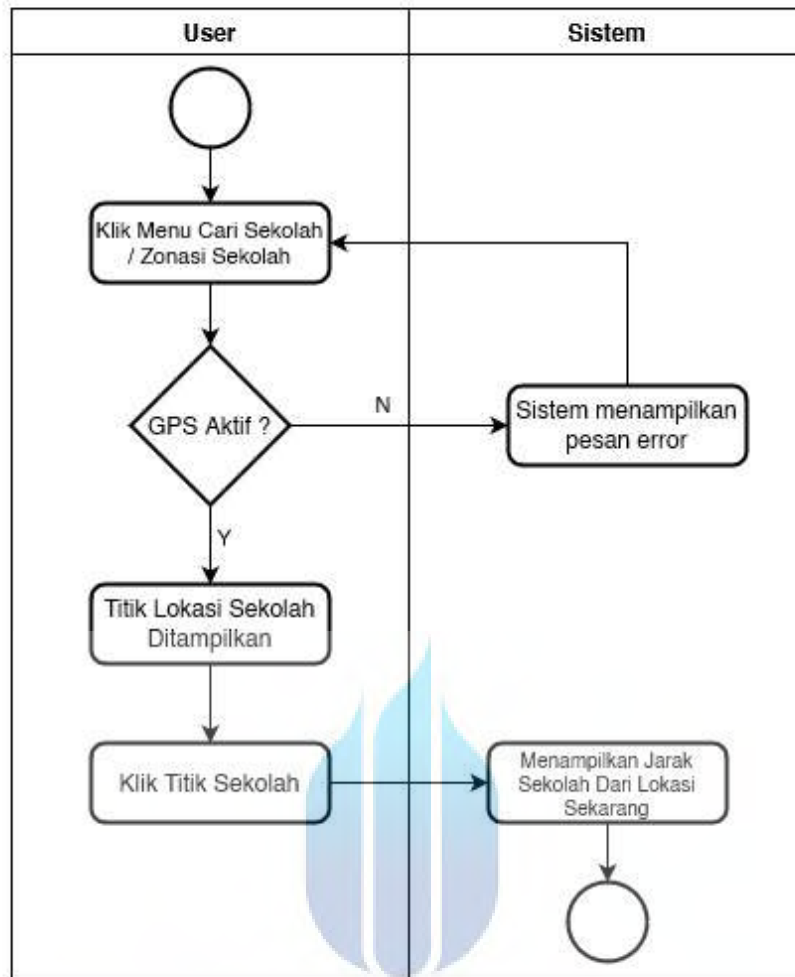
4.3.3. Activity Diagram

a. Activity Diagram Mengelola Data Profil



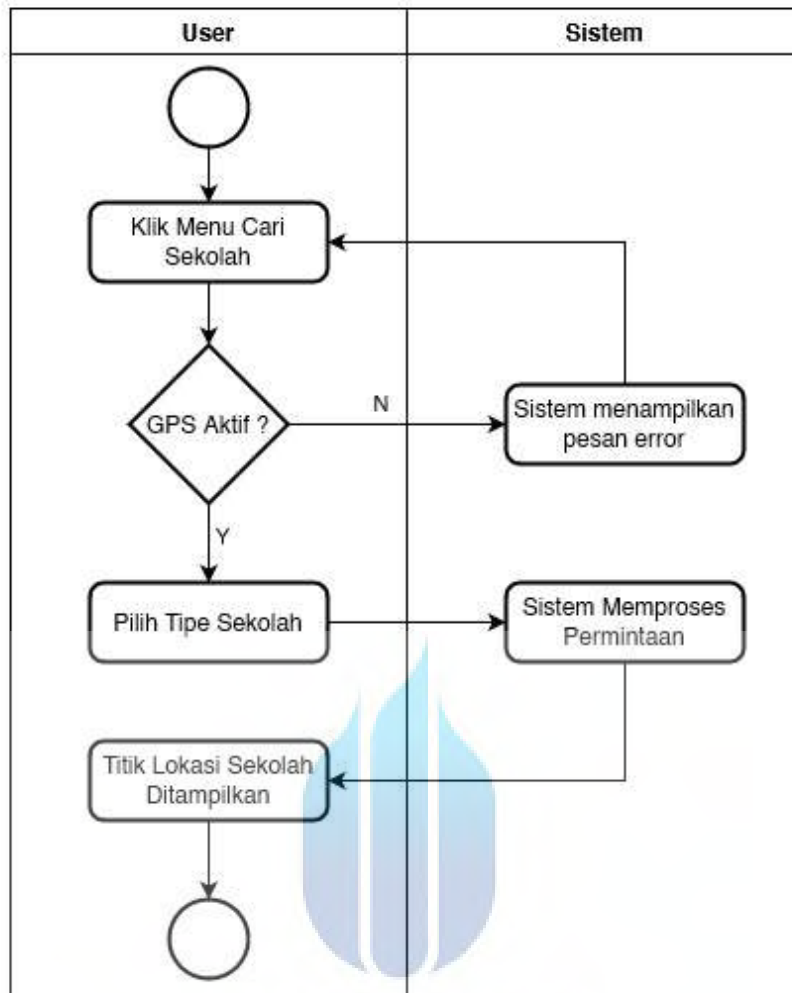
Gambar 4.10. Activity Diagram Mengelola Data Profil

b. Activity Diagram Melihat Lokasi Sekolah



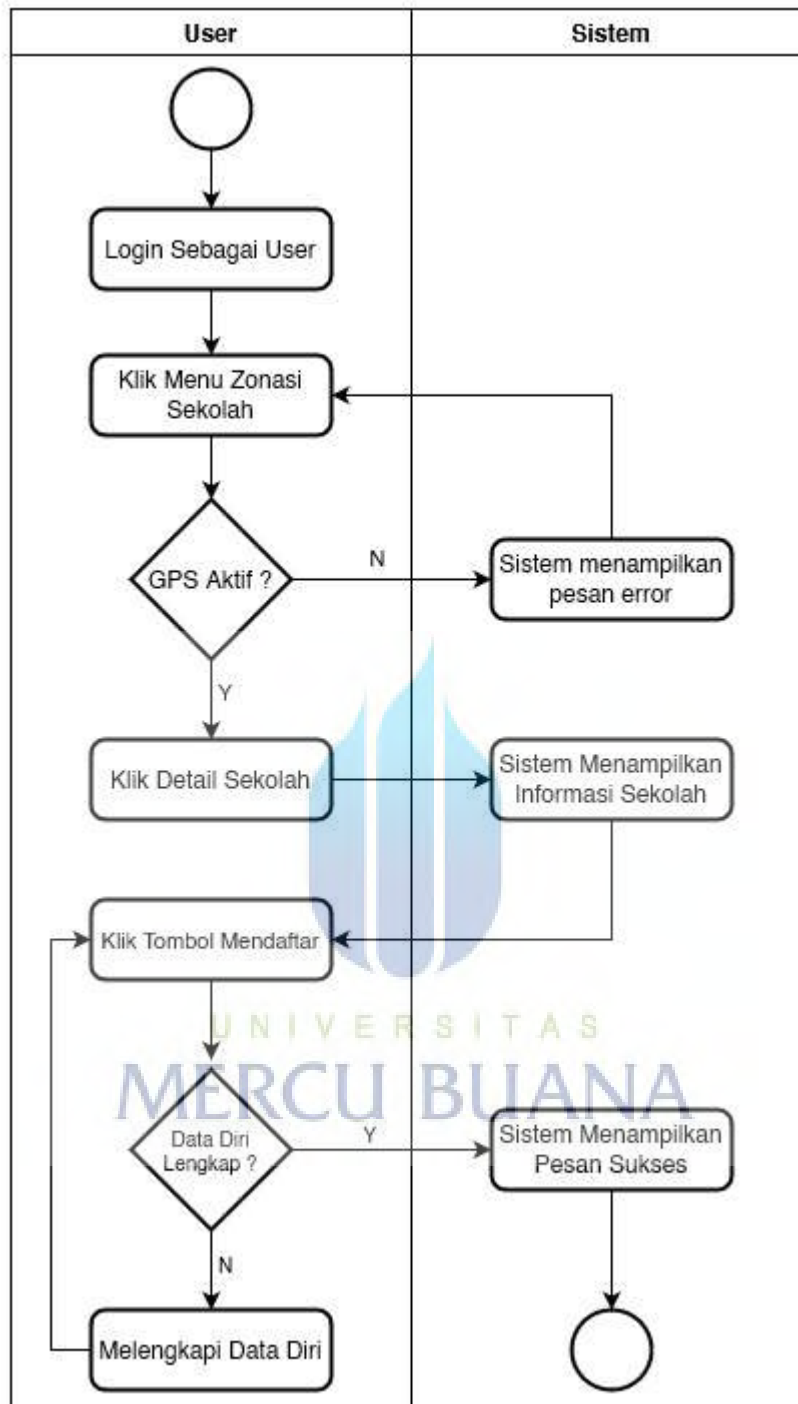
Gambar 4.11. Activity Diagram Melihat Lokasi Sekolah

c. Activity Diagram Mencari Sekolah



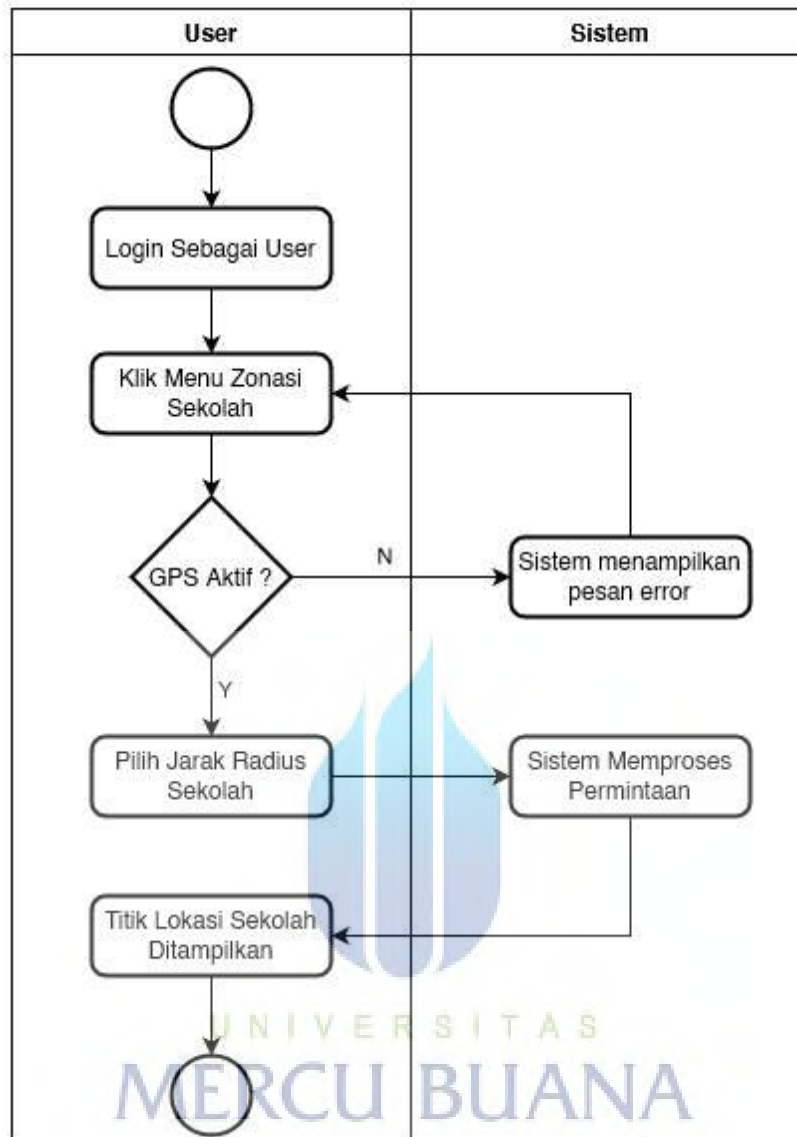
Gambar 4.12. Activity Diagram Mencari Sekolah

d. Activity Diagram Mendaftar Sekolah



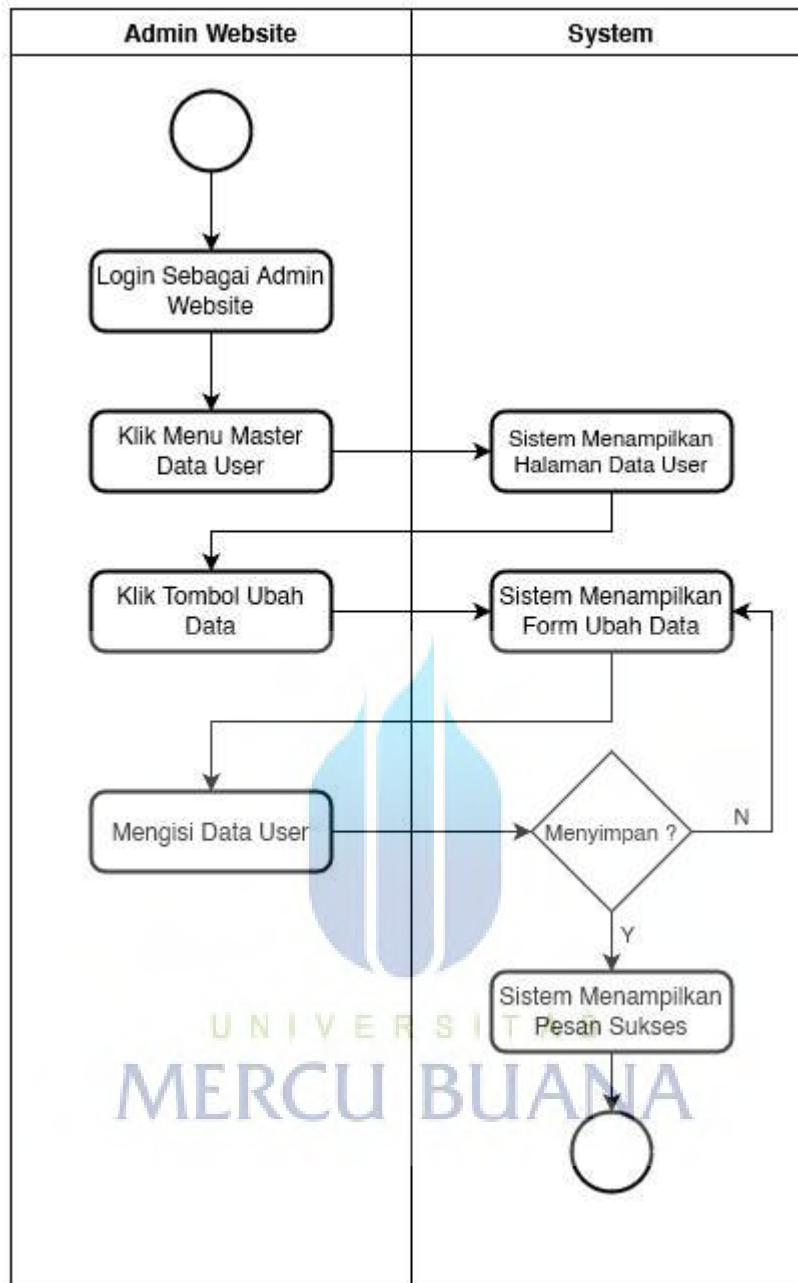
Gambar 4.13. Activity Diagram Mendaftar Sekolah

e. Activity Diagram Melihat Zonasi Sekolah



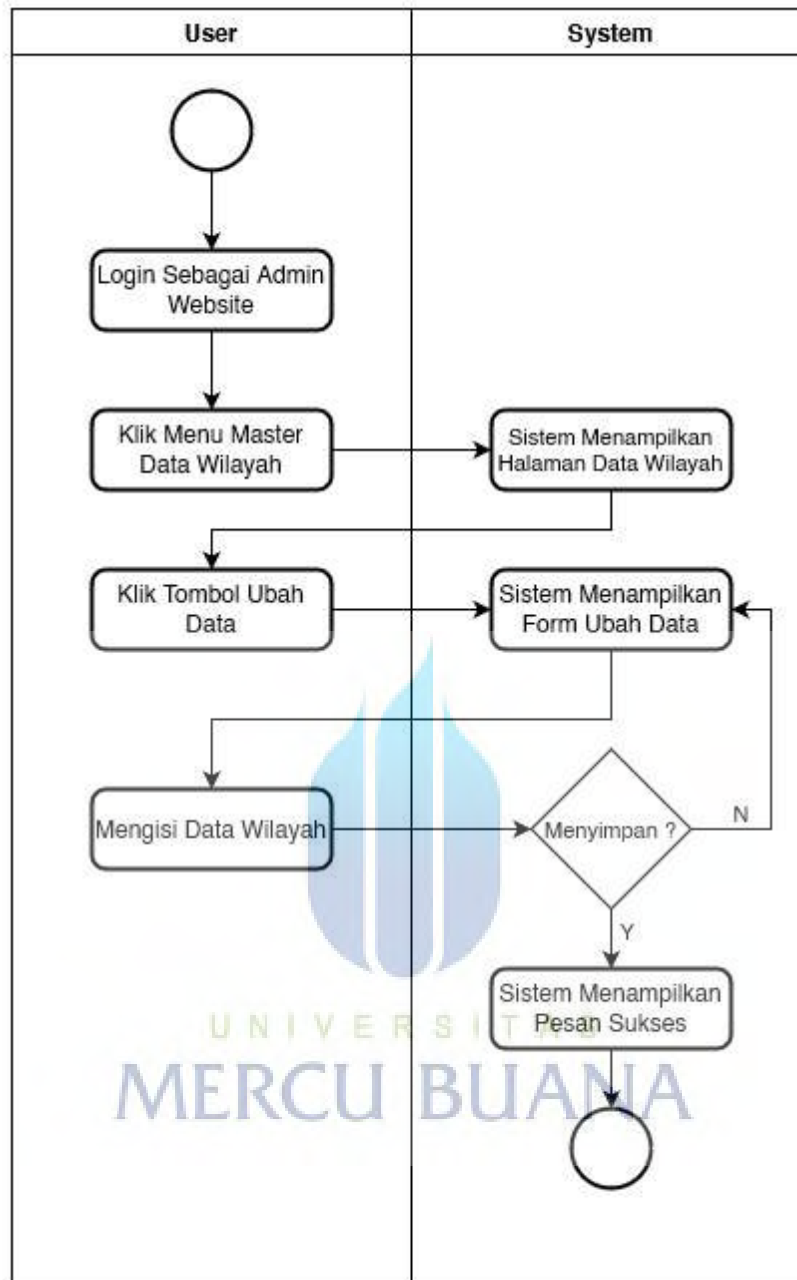
Gambar 4.14. Activity Diagram Melihat Zonasi Sekolah

f. Activity Diagram Mengelola Data User



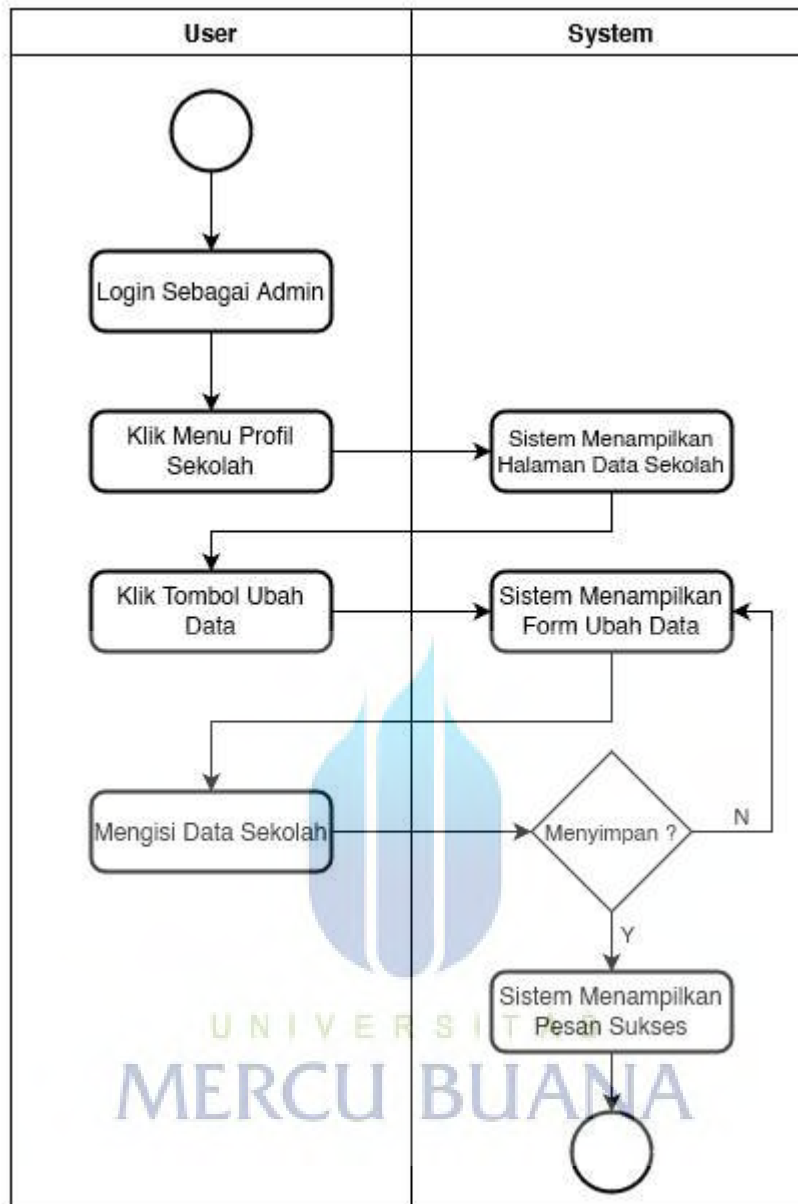
Gambar 4.15. Activity Diagram Mengelola Data User

g. Activity Diagram Mengelola Data Wilayah



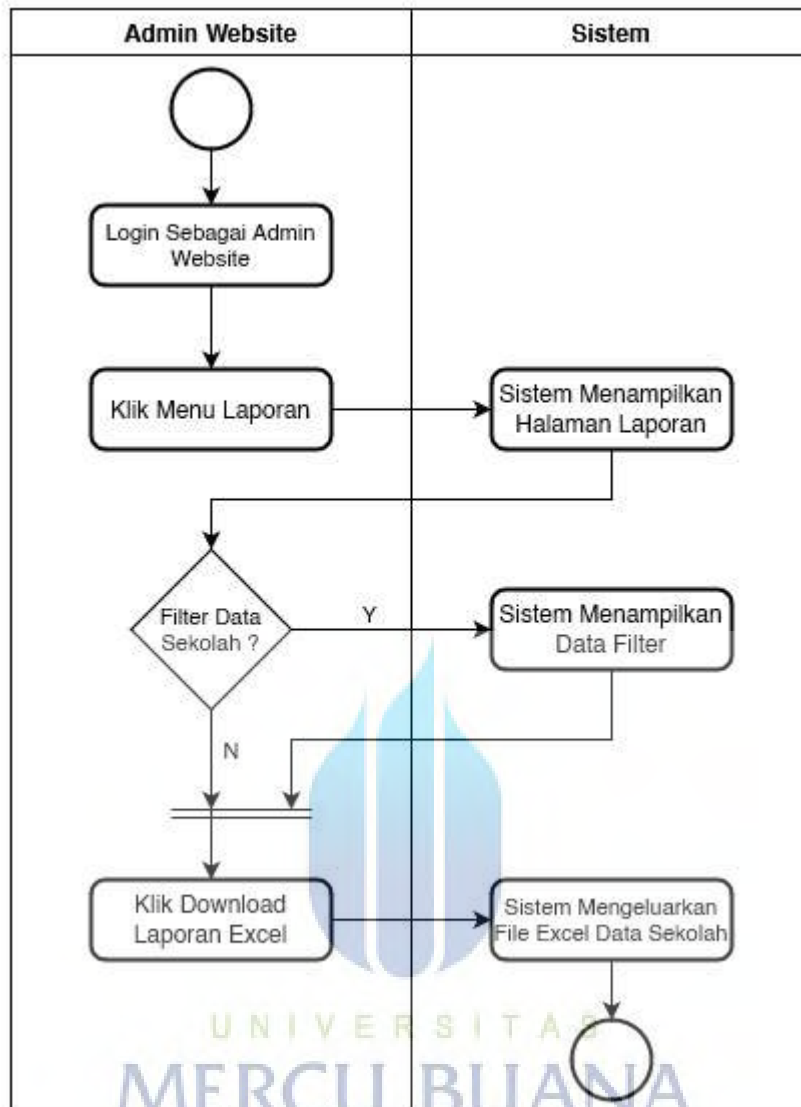
Gambar 4.16. Activity Diagram Mengelola Data Wilayah

h. Activity Diagram Mengelola Data Sekolah



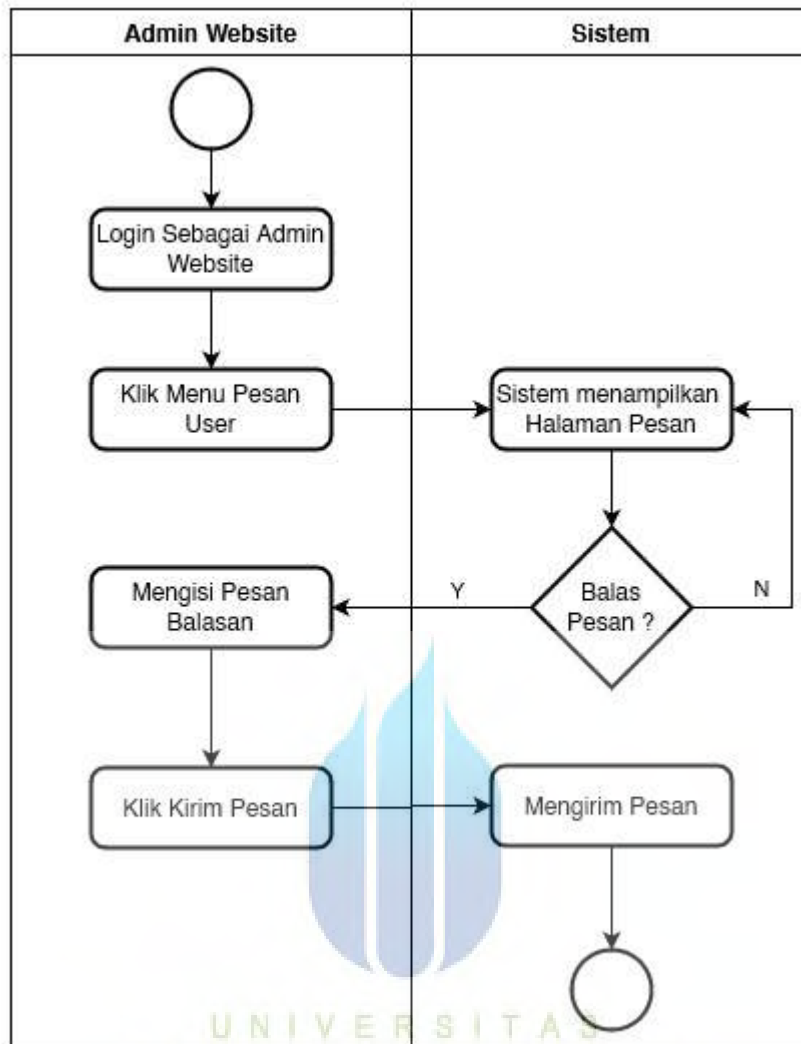
Gambar 4.17. Activity Diagram Mengelola Data Sekolah

i. Activity Diagram Mengelola Data Laporan Sekolah



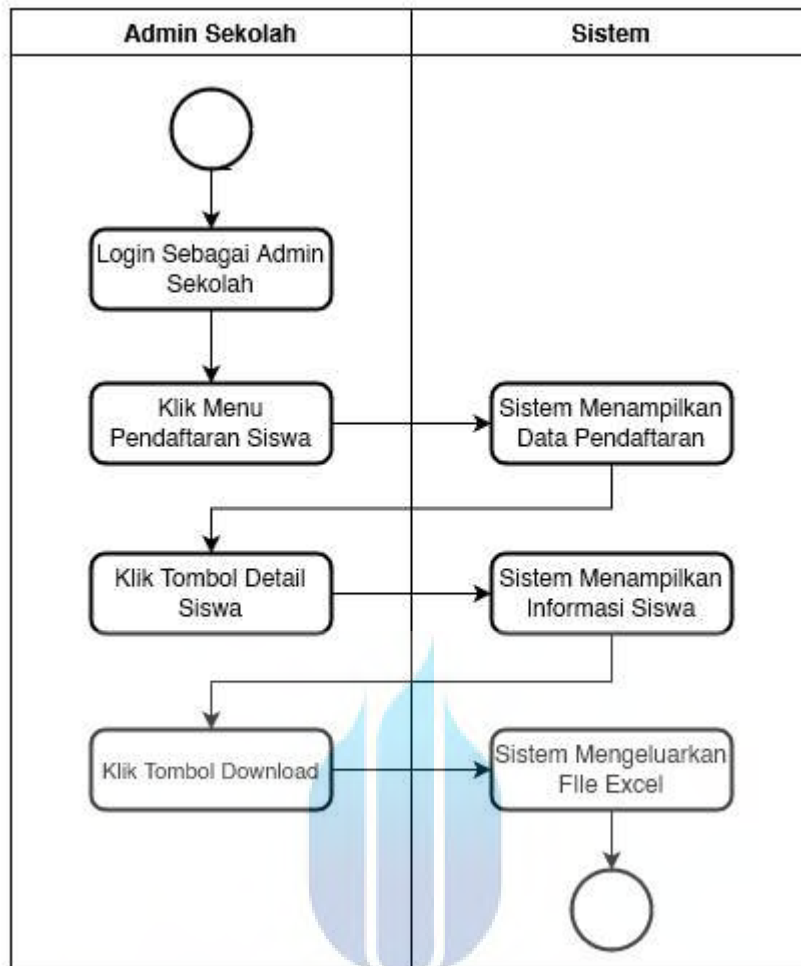
Gambar 4.18. Activity Diagram Mengelola Data Laporan Sekolah

j. Activity Diagram Melihat Pesan User



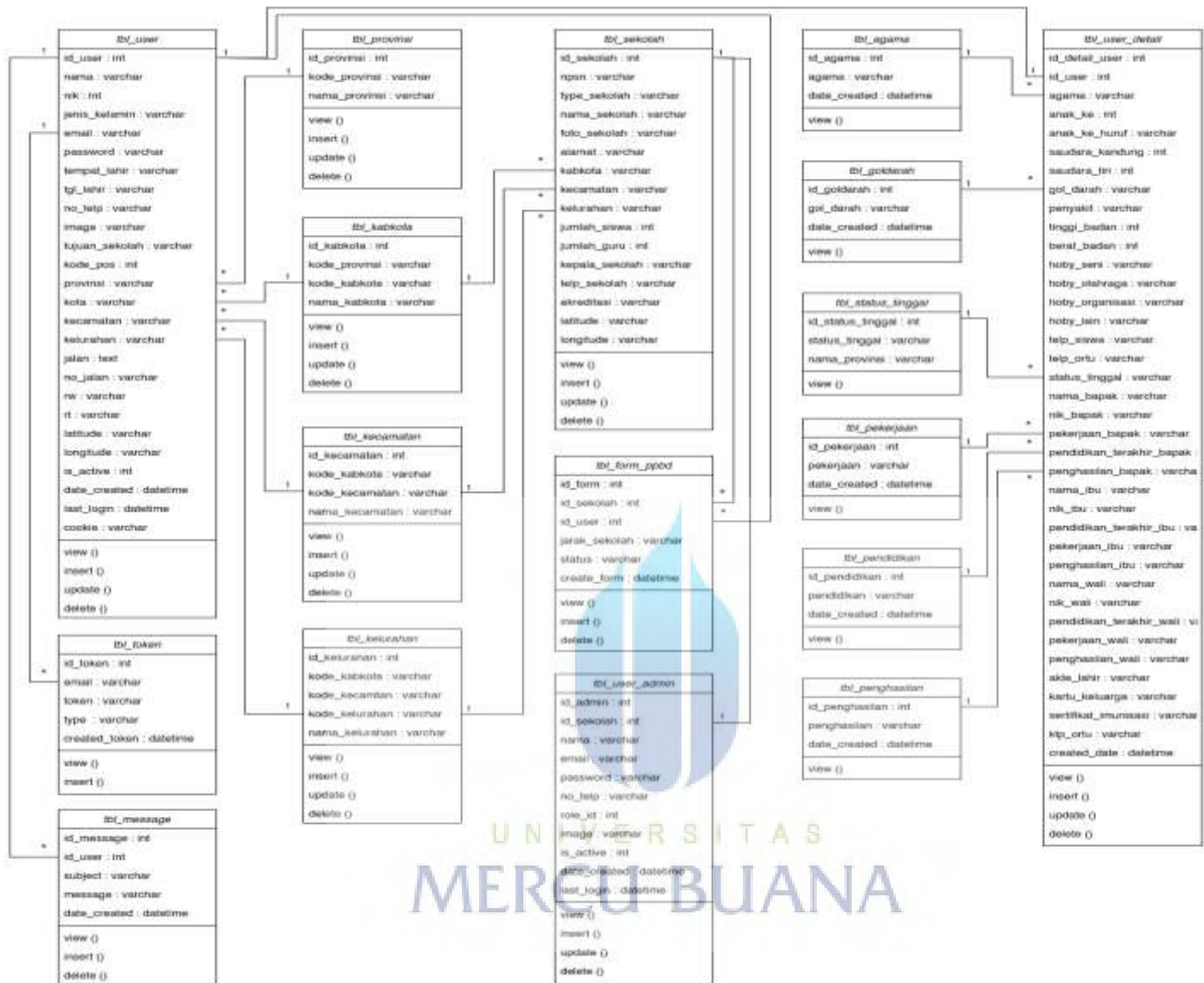
Gambar 4.19. Activity Diagram Melihat Pesan User

k. Activity Diagram Mengelola Data Pendaftaran Siswa



Gambar 4.20. Activity Diagram Mengelola Data Pendaftaran Siswa

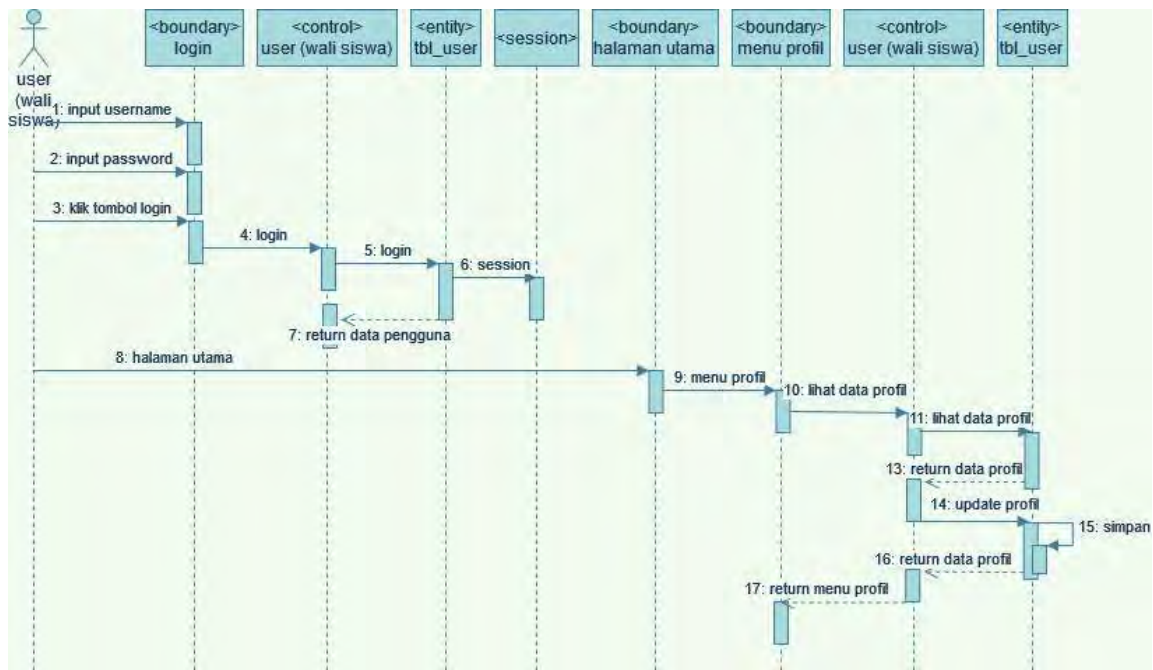
4.3.4. Class Diagram



Gambar 4.21. Class Diagram

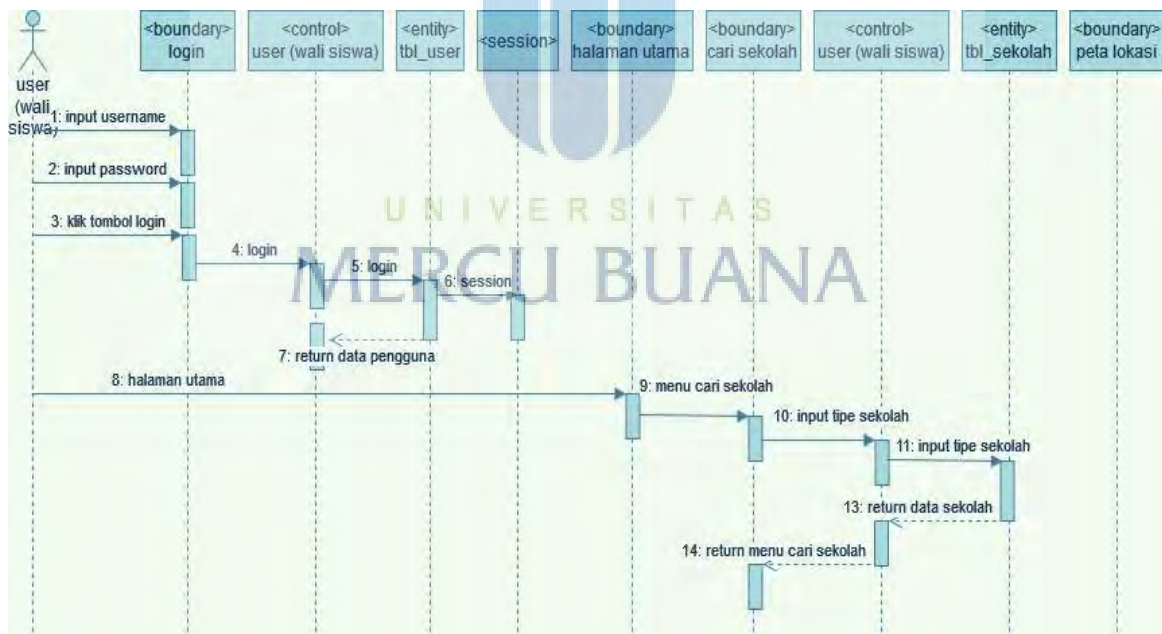
4.3.5. Sequence Diagram

a. Sequence Diagram Mengisi Informasi Profil



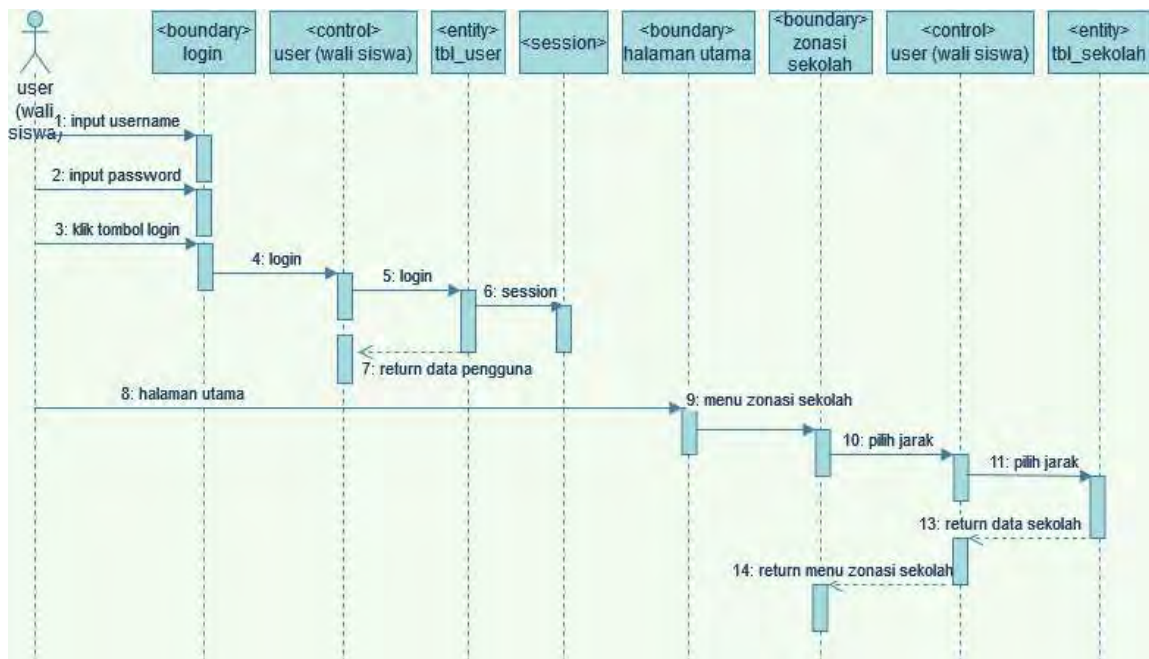
Gambar 4.22. Squence Diagram Mengisi Informasi Profil

b. Squence Diagram Mencari Sekolah



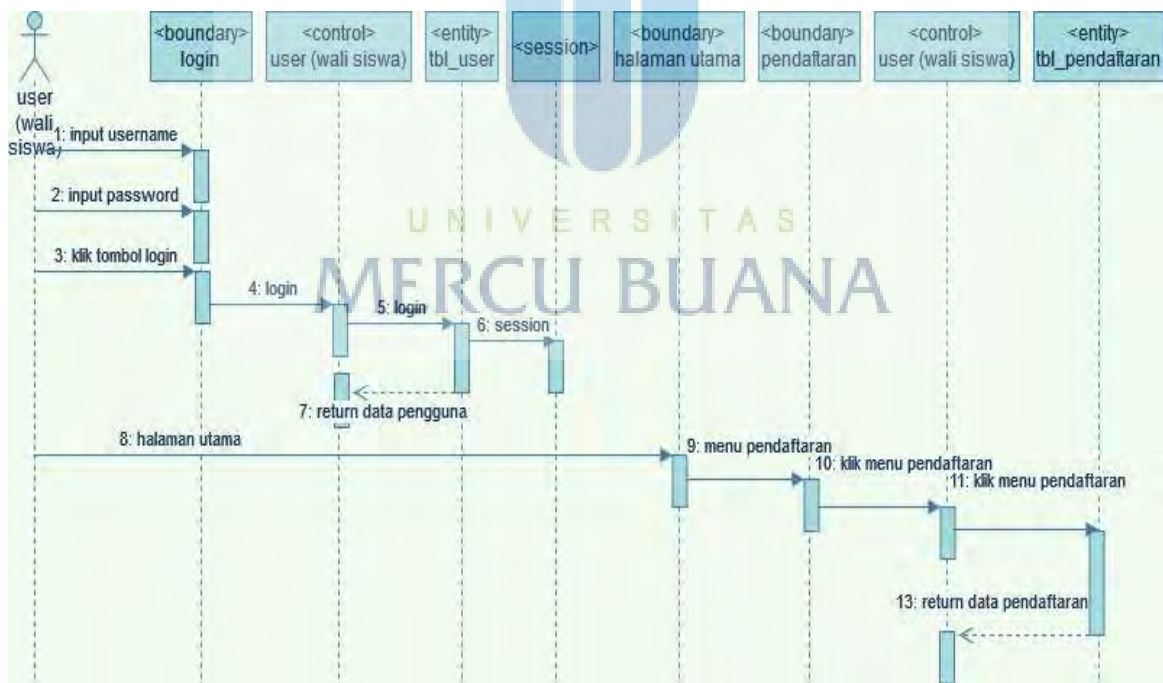
Gambar 4.23. Squence Diagram Mencari Sekolah

c. Squence Diagram Zonasi Sekolah



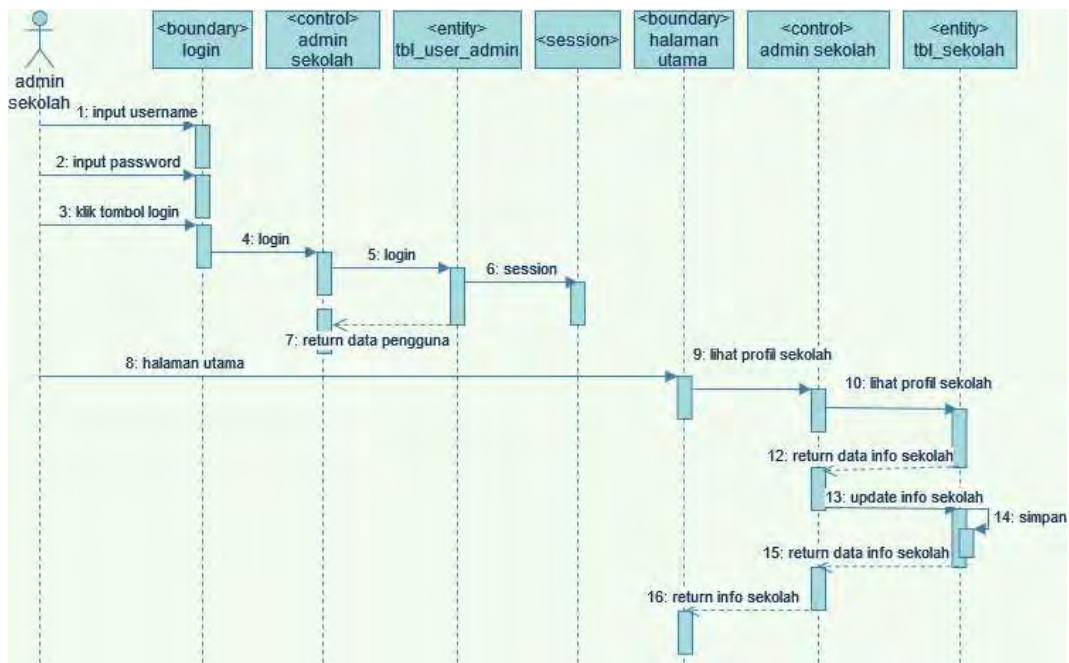
Gambar 4.24. Squence Diagram Zonasi Sekolah

d. Squence Diagram Pendaftaran Peserta Didik Baru



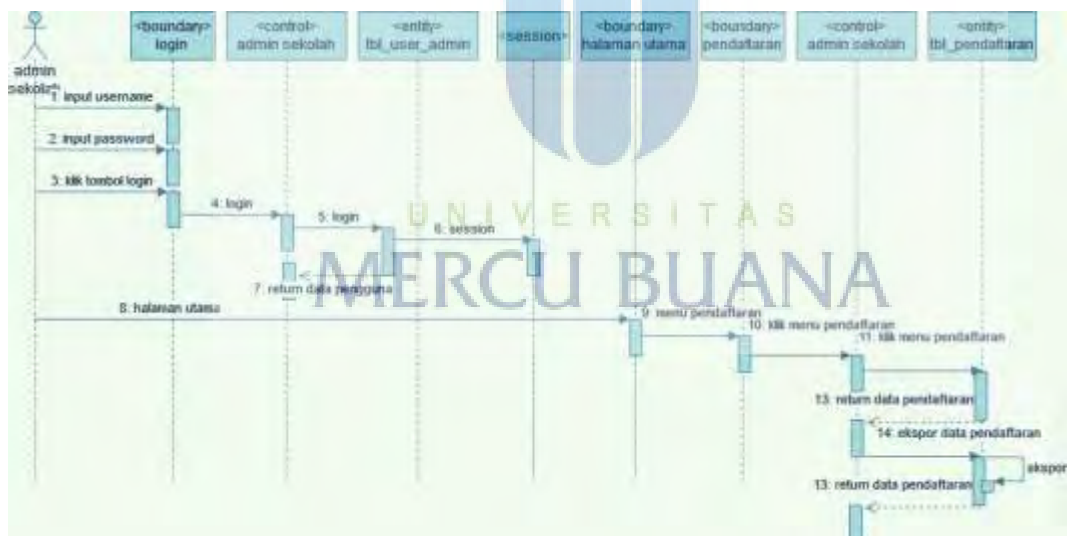
Gambar 4.25. Squence Diagram Pendaftaran Peserta Didik Baru

e. Squence Diagram Profil Sekolah



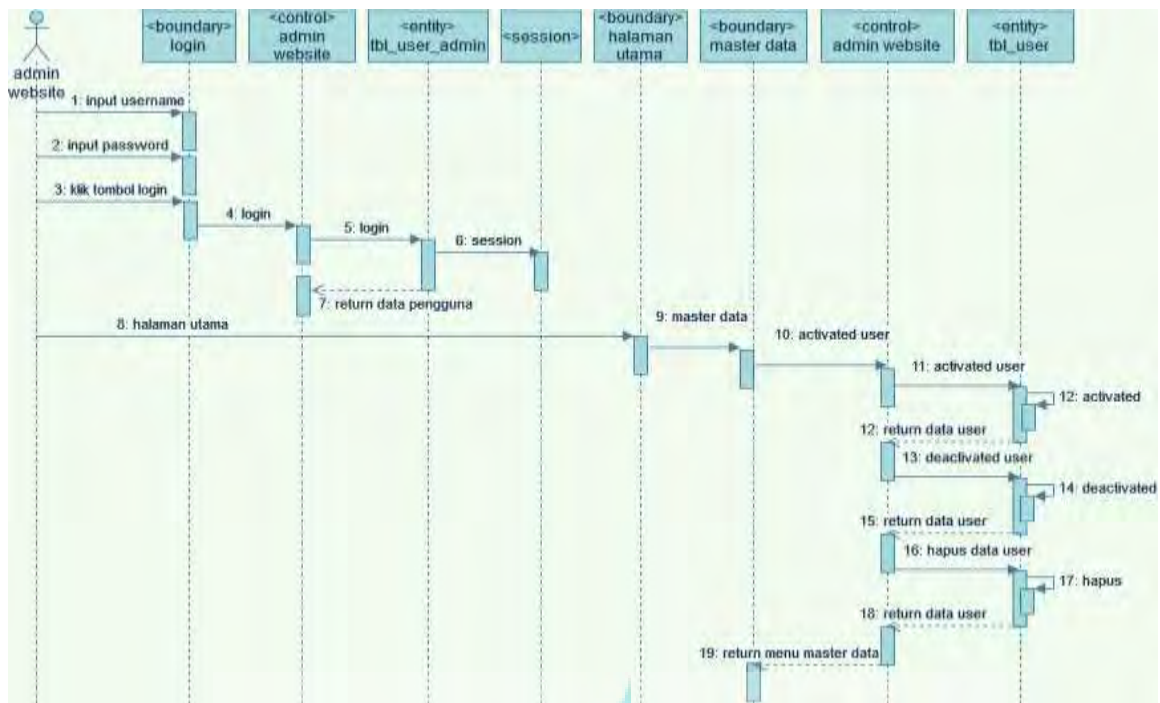
Gambar 4.26. Sequence Diagram Profil Sekolah

f. Sequence Diagram Pendaftaran Siswa



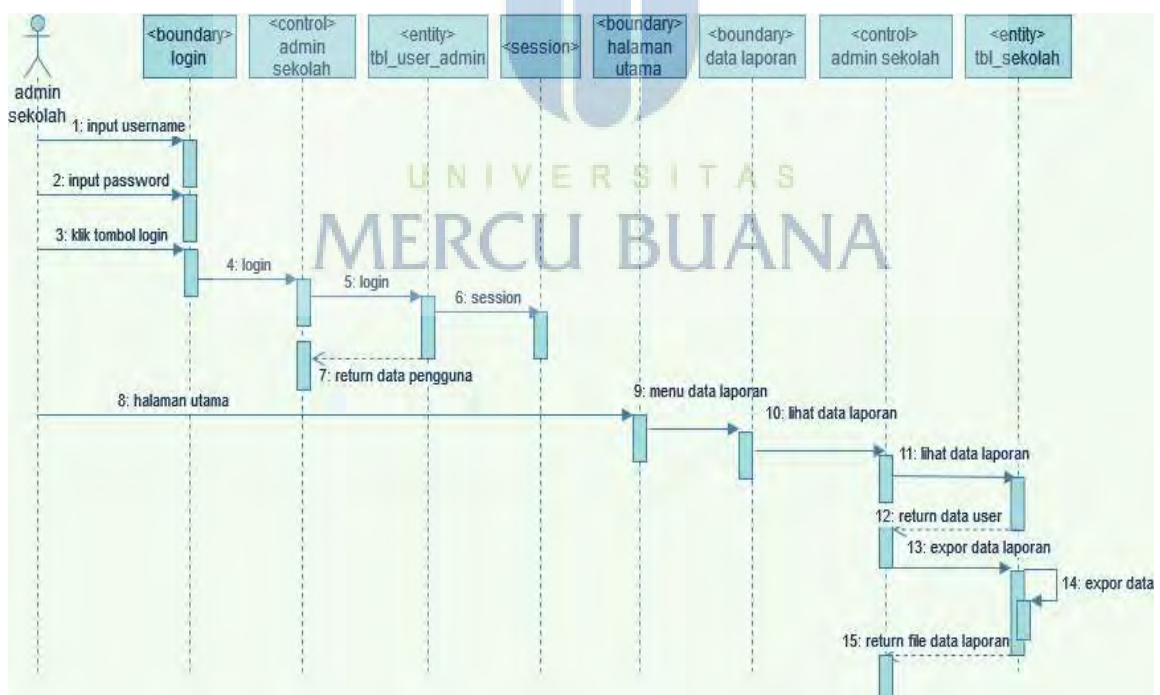
Gambar 4.27. Sequence Diagram Pendaftaran Siswa

g. Sequence Diagram Mengelola Akun User



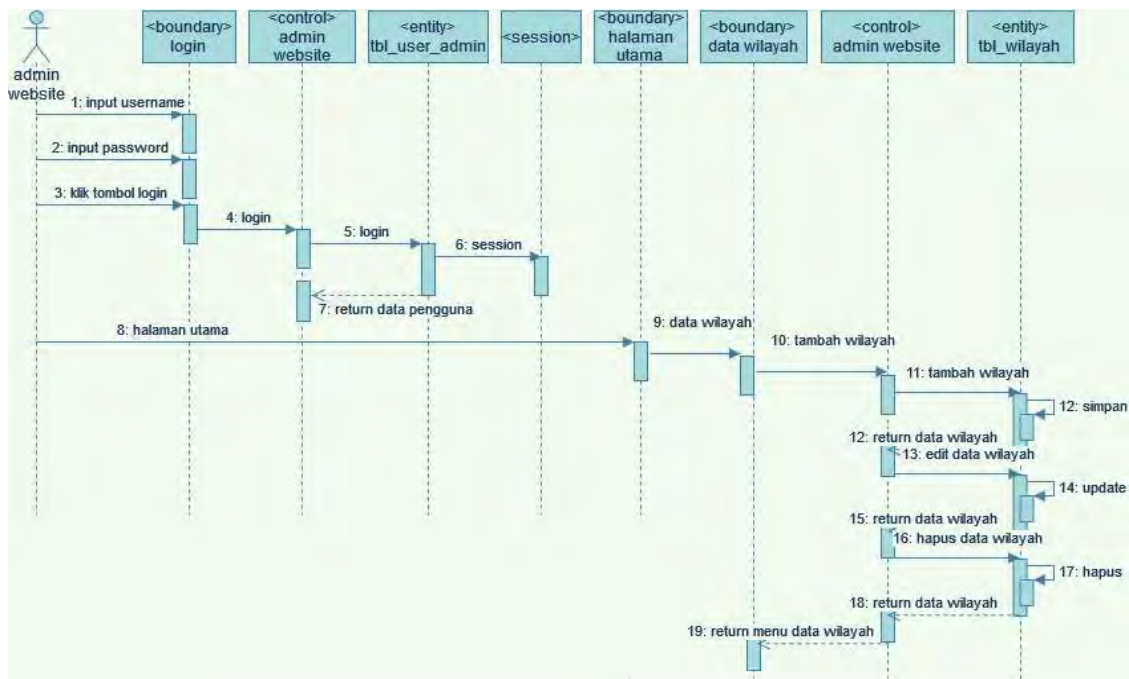
Gambar 4.28. Squence Diagram Mengelola Akun User

h. Squence Diagram Mengelola Laporan



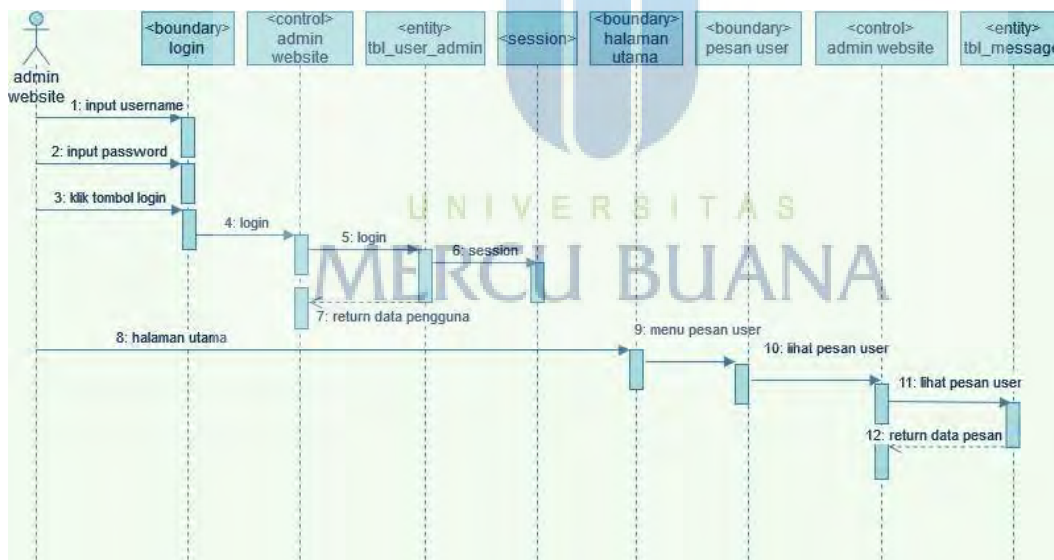
Gambar 4.29. Squence Diagram Mengelola Data Laporan

i. Squence Diagram Mengelola Data Wilayah



Gambar 4.30. Squence Diagram Mengelola Wilayah

j. Squence Diagram Pesan User



Gambar 4.31. Squence Diagram Pesan User

4.3.6. Perancangan Database

a. Tabel user

Nama tabel : tbl_user

Isi : tabel data user

Primary key : id_user

Tabel 4.13. Tabel User

| No | Nama Field | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|----------------|-----------|---------|----------------------------|
| 1 | id_user | int | 11 | ID pengguna (PK) |
| 2 | nama | varchar | 128 | Nama pengguna |
| 3 | nik | int | 30 | Nomor induk kependudukan |
| 4 | jenis_kelamin | varchar | 30 | Jenis kelamin pengguna |
| 5 | email | varchar | 128 | Email pengguna |
| 6 | password | varchar | 250 | Password pengguna |
| 7 | tempat_lahir | varchar | 30 | Tempat lahir pengguna |
| 8 | tgl_lahir | varchar | 10 | Tanggal lahir pengguna |
| 9 | no_telp | varchar | 20 | Nomor telpon pengguna |
| 10 | image | varchar | 128 | Foto pengguna |
| 11 | tujuan_sekolah | varchar | 10 | Tujuan sekolah pengguna |
| 12 | kode_pos | int | 7 | Kode pos tempat tinggal |
| 13 | provinsi | varchar | 50 | Provinsi tempat tinggal |
| 14 | kota | varchar | 50 | Kota tempat tinggal |
| 15 | kecamatan | varchar | 50 | Kecamatan tempat tinggal |
| 16 | kelurahan | varchar | 50 | Kelurahan tempat tinggal |
| 17 | jalan | text | | Jalan tempat tinggal |
| 18 | no_jalan | varchar | 5 | Nomor jalan tempat tinggal |
| 19 | rw | varchar | 5 | Rw tempat tinggal |
| 20 | rt | varchar | 5 | Rt tempat tinggal |
| 21 | latitude | varchar | 30 | Lokasi gps tempat tinggal |
| 22 | longitude | varchar | 30 | Lokasi gps tempat tinggal |
| 23 | is_active | int | 1 | Status pengguna |
| 24 | date_created | datetime | | Tanggal mendaftar pengguna |

| | | | | |
|----|------------|----------|-----|-------------------------|
| 25 | last_login | datetime | | Waktu terakhir login |
| 26 | cookie | varchar | 256 | Cookie browser pengguna |

b. Tabel User Admin

Nama tabel : tbl_user_admin

Isi : tabel data user admin

Primary key : id_admin

Tabel 4.14. Tabel User Admin

| No | Nama Field | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|--------------|-----------|---------|------------------------|
| 1 | id_admin | int | 11 | ID admin (PK) |
| 2 | id_sekolah | int | 11 | ID sekolah (FK) |
| 3 | nama | varchar | 128 | Nama admin |
| 4 | email | varchar | 128 | Email admin |
| 5 | password | varchar | 256 | Password admin |
| 6 | no_telp | varchar | 20 | Nomor telpon admin |
| 7 | role_id | int | 1 | Tipe admin |
| 8 | image | varchar | 256 | Foto admin |
| 9 | is_active | int | 1 | Status admin |
| 10 | date_created | datetime | | Tanggal pembuatan akun |
| 11 | last_login | datetime | | Waktu terakhir login |

c. Tabel Sekolah

Nama tabel : tbl_sekolah

Isi : tabel data sekolah

Primary key : id_sekolah

Tabel 4.15. Tabel Sekolah

| No | Nama Atribut | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|--------------|-----------|---------|------------------------------|
| 1 | Id_sekolah | Int | 11 | Id sekolah (PK) |
| 2 | Npsn | Varchar | 20 | Nomer pokok sekolah nasional |
| 3 | Tipe_sekolah | Varchar | 5 | Tipe sekolah |
| 4 | Nama_sekolah | Varchar | 100 | Nama sekolah |
| 5 | Foto_sekolah | Varchar | 128 | Foto profil sekolah |

| | | | | |
|----|----------------|---------|-----|--------------------|
| 6 | Alamat | Varchar | 200 | Alamat sekolah |
| 7 | Kelurahan | Varchar | 30 | Kelurahan |
| 8 | Kecamatan | Varchar | 30 | Kecamatan |
| 9 | Kabkota | Varchar | 50 | Kabupaten/kota |
| 10 | Jumlah_siswa | Int | 11 | Jumlah siswa |
| 11 | Jumlah_guru | Int | 11 | Jumlah guru |
| 12 | Kepala_sekolah | Varchar | 50 | Kepala sekolah |
| 13 | Tlp_sekolah | Varchar | 50 | Telpon sekolah |
| 14 | Akreditasi | Varchar | 20 | Akreditasi sekolah |
| 15 | Latitude | Varchar | 30 | Latitude |
| 16 | Longitude | Varchar | 30 | longitude |

d. Tabel User Detail

Nama tabel : tbl_user_detail

Isi : tabel data user secara detail

Primary key : id_detail_user

Tabel 4.16. Tabel User Detail

| No | Nama Field | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|-----------------|-----------|---------|-------------------------------|
| 1 | id_detail_user | int | 11 | ID detail pengguna (PK) |
| 2 | id_user | int | 11 | ID pengguna (FK) |
| 3 | agama | varchar | 25 | Agama pengguna |
| 4 | anak_ke | int | 11 | Status anak seberapa |
| 5 | anak_ke_huruf | varchar | 30 | Status anak seberapa |
| 6 | saudara_kandung | int | 11 | Jumlah saudara kandung |
| 7 | saudara_tiri | int | 11 | Jumlah saudara tiri |
| 8 | gol_darah | varchar | 2 | Golongan darah pengguna |
| 9 | penyakit | varchar | 128 | Penyakit yang pernah diderita |
| 10 | tinggi_badan | int | 11 | Tinggi badan pengguna |
| 11 | berat_badan | int | 11 | Berat badan pengguna |
| 12 | hoby_seni | varchar | 200 | Hobi kesenian pengguna |
| 13 | hoby_olahraga | varchar | 200 | Hobi olahraga pengguna |
| 14 | hoby_organisasi | varchar | 200 | Hobi organisasi pengguna |
| 15 | hoby_lain | varchar | 200 | Hobi lainnya pengguna |
| 16 | telp_siswa | varchar | 200 | Nomor telpon siswa |

| | | | | |
|----|----------------------|----------|-----|--------------------------------|
| 17 | telp_ortu | varchar | 25 | Nomor telpon orang tua siswa |
| 18 | status_tinggal | varchar | 30 | Status tempat tinggal pengguna |
| 19 | nama_bapak | varchar | 50 | Nama ayah siswa |
| 20 | nik_bapak | varchar | 35 | Nomor induk kependudukan siswa |
| 21 | pdd_terakhir_bpk | varchar | 50 | Pendidikan terakhir ayah |
| 22 | pekerjaan_bapak | varchar | 50 | Pekerjaan ayah siswa |
| 23 | penghasilan_bapak | varchar | 30 | Penghasilan ayah siswa |
| 24 | nama_ibu | varchar | 50 | Nama ibu siswa |
| 25 | nik_ibu | varchar | 35 | Nomor induk kependudukan siswa |
| 26 | pdd_terakhir_ibu | varchar | 50 | Pendidikan terakhir ibu siswa |
| 27 | pekerjaan_ibu | varchar | 50 | Pekerjaan ibu siswa |
| 28 | penghasilan_ibu | varchar | 30 | Penghasilan ibu siswa |
| 29 | nama_wali | varchar | 50 | Nama wali siswa |
| 30 | nik_wali | varchar | 35 | Nomor induk kependudukan siswa |
| 31 | pdd_terakhir_wali | varchar | 50 | Pendidikan terakhir wali siswa |
| 32 | pekerjaan_wali | varchar | 50 | Pekerjaan wali siswa |
| 33 | penghasilan_wali | varchar | 30 | Penghasilan wali siswa |
| 34 | akte_lahir | varchar | 128 | Akte lahir siswa |
| 35 | kartu_keluarga | Varchar | 128 | Kartu keluarga siswa |
| 36 | sertifikat_imunisasi | Varchar | 128 | Sertifikat imunisasi siswa |
| 37 | ktp_ortu | Varchar | 128 | Ktp orang tua siswa |
| 38 | created_date | datetime | | Tanggal mengisi data |

e. Tabel Formulir PPDB

Nama tabel : tbl_form_ppdb

Isi : tabel data formulir ppdb

Primary key : id_form

Tabel 4.17. Tabel Formulir PPDB

| No | Nama Atribut | Tipe | Panjang | Keterangan |
|----|--------------|------|---------|------------|
|----|--------------|------|---------|------------|

| | | Data | | |
|---|---------------|----------|----|----------------|
| 1 | Id_form | Int | 11 | Primary key |
| 2 | Id_user | Int | 11 | Foreign key |
| 3 | Id_sekolah | Int | 11 | Foreign key |
| 4 | Jarak_sekolah | Varchar | 30 | Jarak sekolah |
| 5 | Status | Varchar | 30 | Status ppdb |
| 6 | Created_from | Datetime | | Tanggal dibuat |

f. Tabel Agama

Nama tabel : tbl_agama

Isi : tabel data agama

Primary key : id_agama

Tabel 4.18. Tabel Agama

| No | Nama Atribut | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|--------------|-----------|---------|----------------|
| 1 | Id_agama | Int | 11 | Primary key |
| 2 | Agama | Varchar | 100 | Nama agama |
| 3 | Date_created | Datetime | | Tanggal dibuat |

g. Tabek Golongan Darah

Nama tabel : tbl_gol_darah

Isi : tabel data golongan darah

Primary key : id_goldarah

Tabel 4.19. Tabel Golongan Darah

| No | Nama Atribut | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|--------------|-----------|---------|----------------|
| 1 | Id_goldarah | Int | 11 | Primary key |
| 2 | Gol_darah | Varchar | 10 | Golongan darah |
| 3 | Date_created | Datetime | | Tanggal dibuat |

h. Tabel Kabupaten atau Kota

Nama tabel : tbl_kabkota

Isi : tabel data kabupaten atau kota

Primary key : id_kabkota

Tabel 4.20. Tabel Kabupaten atau Kota

| No | Nama Atribut | Tipe | Panjang | Keterangan |
|----|--------------|------|---------|------------|
|----|--------------|------|---------|------------|

| | | Data | | |
|---|---------------|---------|-----|--------------------------|
| 1 | Id_kabkota | Int | 11 | Primary key |
| 2 | Kode_provinsi | Varchar | 3 | Kode provinsi |
| 3 | Kode_kabkota | Varchar | 3 | Kode kabupaten atau kota |
| 4 | Nama_kabkota | Varchar | 100 | Nama kabupaten atau kota |

i. Tabel Kecamatan

Nama tabel : tbl_kecamatan

Isi : tabel data kecamatan

Primary key : id_kecamatan

Tabel 4.21. Tabel Kecamatan

| No | Nama Atribut | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|----------------|-----------|---------|--------------------------|
| 1 | Id_kecamatan | Int | 11 | Primary key |
| 2 | Kode_kabkota | Varchar | 3 | Kode kabupaten atau kota |
| 3 | Kode_kecamatan | Varchar | 3 | Kode kecamatan |
| 4 | Nama_kecamatan | Varchar | 100 | Nama kecamatan |

j. Tabel Kelurahan

Nama tabel : tbl_kelurahan

Isi : tabel data kelurahan

Primary key : id_kelurahan

Tabel 4.22. Tabel Kelurahan

| No | Nama Atribut | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|----------------|-----------|---------|--------------------------|
| 1 | Id_kelurahan | Int | 11 | Primary key |
| 2 | Kode_kabkota | Varchar | 3 | Kode kabupaten atau kota |
| 3 | Kode_kecamatan | Varchar | 3 | Kode kecamatan |
| 4 | Kode_kelurahan | Varchar | 3 | Kode kelurahan |
| 5 | Nama_kelurahan | Varchar | 100 | Nama kelurahan |

k. Tabel Pesan

Nama tabel : tbl_message

Isi : tabel data pesan

Primary key : id_message

Tabel 4.23. Tabel Pesan

| No | Nama Atribut | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|--------------|-----------|---------|----------------|
| 1 | Id_message | Int | 11 | Primary key |
| 2 | User_id | Int | 11 | Id user |
| 3 | Subject | Varchar | 200 | Subjek pesan |
| 4 | Message | Varchar | 500 | Isi pesan |
| 5 | Date_created | Datetime | | Tanggal dibuat |

l. Tabel Pekerjaan

Nama tabel : tbl_pekerjaan

Isi : tabel data pekerjaan

Primary key : id_pekerjaan

Tabel 4.24. Tabel Pekerjaan

| No | Nama Atribut | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|--------------|-----------|---------|----------------|
| 1 | Id_pekerjaan | Int | 11 | Primary key |
| 2 | Pekerjaan | Varchar | 128 | Nama pekerjaan |
| 3 | Date_created | Datetime | | Tanggal dibuat |

m. Tabel Pendidikan

Nama tabel : tbl_pendidikan

Isi : tabel data Pendidikan

Primary key : id_pendidikan

Tabel 4.25. Tabel Pendidikan

| No | Nama Atribut | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|---------------|-----------|---------|-----------------|
| 1 | Id_pendidikan | Int | 11 | Primary key |
| 2 | Pendidikan | Varchar | 100 | Nama pendidikan |
| 3 | Date_created | Datetime | | Tanggal dibuat |

n. Tabel Penghasilan

Nama tabel : tbl_penghasilan

Isi : tabel data penghasilan

Primary key : id_penghasilan

Tabel 4.26. Tabel Penghasilan

| No | Nama Atribut | Tipe | Panjang | Keterangan |
|----|--------------|------|---------|------------|
|----|--------------|------|---------|------------|

| | | Data | | |
|---|----------------|----------|----|--------------------|
| 1 | Id_penghasilan | Int | 11 | Primary key |
| 2 | Penghasilan | Varchar | 50 | Jumlah penghasilan |
| 3 | Date_created | Datetime | | Tanggal dibuat |

o. Tabel Provinsi

Nama tabel : tbl_provinsi

Isi : tabel data provinsi

Primary key : id_provinsi

Tabel 4.27. Tabel Provinsi

| No | Nama Atribut | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|---------------|-----------|---------|---------------|
| 1 | Id_provinsi | Int | 11 | Primary key |
| 2 | Kode_provinsi | Varchar | 3 | Kode provinsi |
| 3 | Nama_provinsi | Varchar | 100 | Nama provinsi |

p. Tabel Status Tinggal

Nama tabel : tbl_status_tinggal

Isi : tabel data status tinggal

Primary key : id_status_tinggal

Tabel 4.28. Tabel Status Tinggal

| No | Nama Atribut | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|-------------------|-----------|---------|----------------|
| 1 | Id_status_tinggal | Int | 11 | Primary key |
| 2 | Status_tinggal | Varchar | 100 | Status tinggal |
| 3 | Date_created | Datetime | | Tanggal dibuat |

q. Tabel Status Tinggal

Nama Tabel : tbl_status_tinggal

Isi : tabel data status tinggal user

Primary key : id_status_tinggal

Tabel 4.29. Tabel Status Tinggal

| No | Nama Field | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|-------------------|-----------|---------|---------------------------|
| 1 | id_status_tinggal | int | 11 | ID status tinggal (PK) |
| 2 | status_tinggal | varchar | 100 | Keterangan status tinggal |

| | | | | |
|---|--------------|----------|--|---------------------|
| 3 | date_created | datetime | | Tanggal dibuat data |
|---|--------------|----------|--|---------------------|

r. Tabel Token

Nama tabel : tbl_token

Isi : tabel data token

Primary key : id_token

Tabel 4.30. Tabel Token

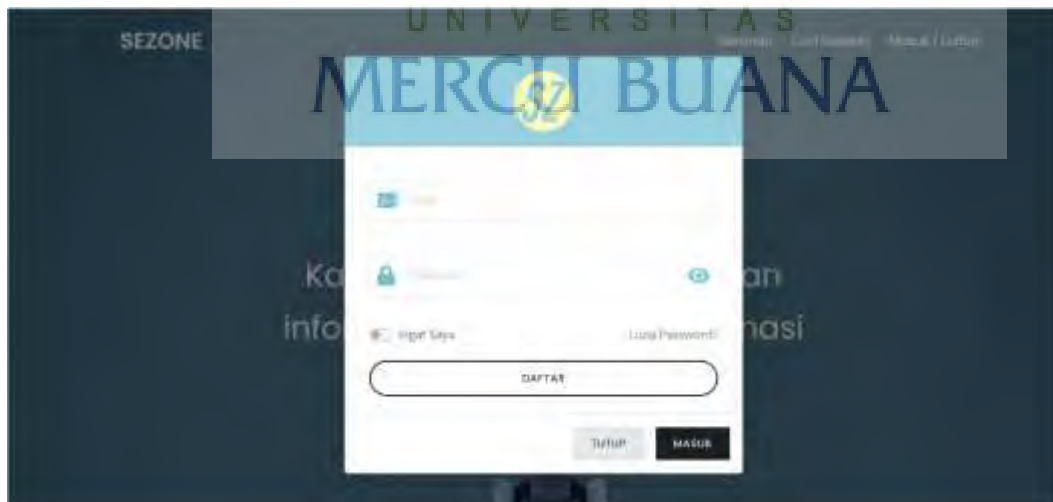
| No | Nama Atribut | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|----|---------------|-----------|---------|----------------------|
| 1 | Id_token | Int | 11 | Primary key |
| 2 | Email | Varchar | 128 | Email |
| 3 | Token | Varchar | 250 | Token akun |
| 4 | Tipe | Varchar | 20 | Tipe |
| 5 | Created_token | Datetime | | Tanggal dibuat token |

4.4. Rancangan User Interface dan Hasil Coding

4.4.1. Rancangan User Interface User

a. Tampilan Halaman Login User

1. Design User Inteface



Gambar 4.32. Design User Interface Login User

2. Hasil Coding




Gambar 4.33. Hasil Coding Login User

3. Testing

Tabel 4.31. Tabel Pengujian Black Box Login User

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--|---|--|--|------------|
| 1 | User melakukan login dengan memasukkan username dan password yang benar | Masukan username jeki@gmail.com dan password "12345678" | User masuk kedalam sistem dan sistem menampilkan halaman awal profil | User masuk kedalam sistem dan sistem menampilkan halaman awal profil  | Valid |
| 2 | User melakukan login dengan memasukkan username yang benar dan password yang salah | Masukan username jeki@gmail.com dan password "1234" | Sistem menampilkan pesan "Password anda salah!" | Menampilkan pesan "Password anda salah!"  | Valid |
| 3 | User melakukan login dengan | Masukan username "jeki1234" | Sistem menampilkan pesan | Menampilkan pesan "email anda belum terdaftar" | Valid |

| | | | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|--|--|
| | memasuka username yang salah dan password yang benar | @fmail.co m dan password "12345678 " | "email anda belum terdaftar!" |  | |
|--|---|--|-------------------------------------|--|--|

b. Tampilan Halaman Daftar Akun User

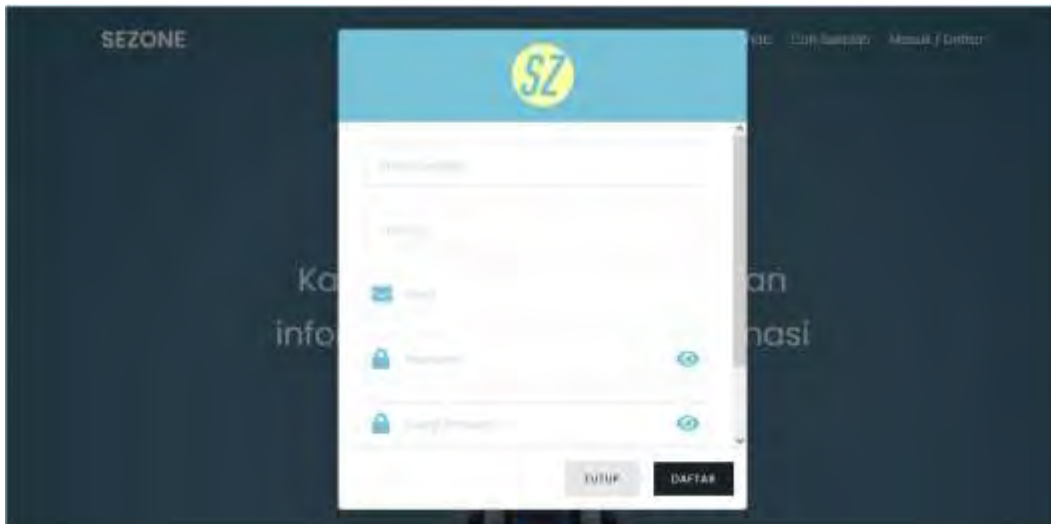
1. Design User Interface



Gambar 4.34. Design User Interface Daftar Akun User

UNIVERSITAS
MERCU BUANA




2. Hasil Coding



Gambar 4.35. Hasil Coding Daftar Akun User

3. Testing

Tabel 4.32. Tabel Pengujian Black Box Daftar Akun User

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---|---|--|--|------------|
| 1 | User melakukan registrasi akun untuk bisa login | Klik daftar  | Sistem menampilkan form daftar akun | Sistem menampilkan form daftar akun  | Valid |
| 2 | User mengisi data untuk registrasi akun | Nama "Adrianto" No tlp "" Email adrianto@gmail.com Password "12345678" Repeat password "12345678" | Sistem menampilkan pesan "Berhasil, email aktivasi user sudah terkirim" | Sistem menampilkan pesan "Berhasil, email aktivasi user sudah terkirim"  | Valid |
| 3 | User mengisi | Nama | Sistem | Sistem | Valid |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| | data yang salah untuk registrasi akun | “<kosong>” No tlp “” Email adrianto@gmail.com Password “12345678” Repeat password “12345678” | menampilkan pesan “nama tidak boleh kosong!” | menampilkan pesan “nama tidak boleh kosong!”  | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|

c. Tampilan Halaman Beranda

1. Design User Interface



Gambar 4.36. Design User Interface Beranda

2. Hasil Coding



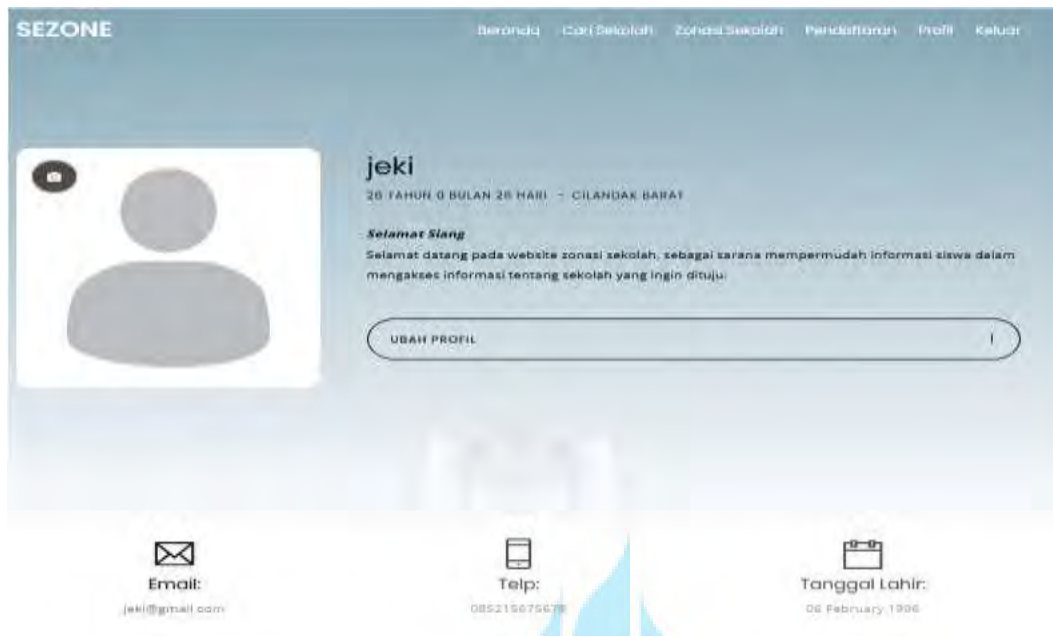
Gambar 4.37. Hasil Coding Beranda

3. Testing

Tabel 4.33. Tabel Pengujian Black Box Beranda

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|-------------------------|-------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | User ke halaman beranda | Klik menu beranda | Sistem menampilkan halaman beranda | Sistem menampilkan halaman beranda  | Valid |

- d. Tampilan Halaman Profil User
1. Design User Interface Profil



Gambar 4.38. Design User Interface Profil

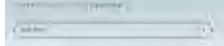

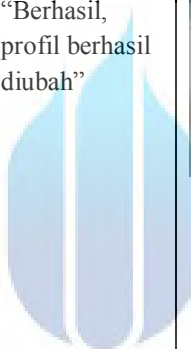
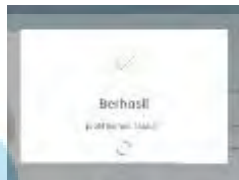
2. Hasil Coding



Gambar 4.39. Hasil Coding Profil

3. Testing

Tabel 4.34. Tabel Pengujian Black Box Profil

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|-----------------------------|---|--|---|------------|
| 1 | User ke halaman ubah profil | Klik profil, Klik ubah profil  | Sistem menampilkan form ubah profil | Sistem menampilkan form ubah profil  | Valid |
| 2 | User mengubah data profil | Nama lengkap “jeki” Tanggal lahir “02/06/1996” No.telp “085215675678” Sekolah tujuan “SD” Provinsi “DKI Jakarta” Kota “Jakarta selatan” Kecamatan “cilandak” Kelurahan “cilandak barat” RW ”001” RT “001” Klik simpan | Sistem mengubah data profil dan menampilkan pesan “Berhasil, profil berhasil diubah”  | Sistem mengubah data profil dan menampilkan pesan “Berhasil, profil berhasil diubah”  | Valid |

- e. Tampilan Halaman Pendaftaran
 - 1. Design User Interface Pendaftaran



Gambar 4.40. Design User Interface Pendaftaran


- 2. Hasil Coding



Gambar 4.41. Hasil Coding Pendaftaran

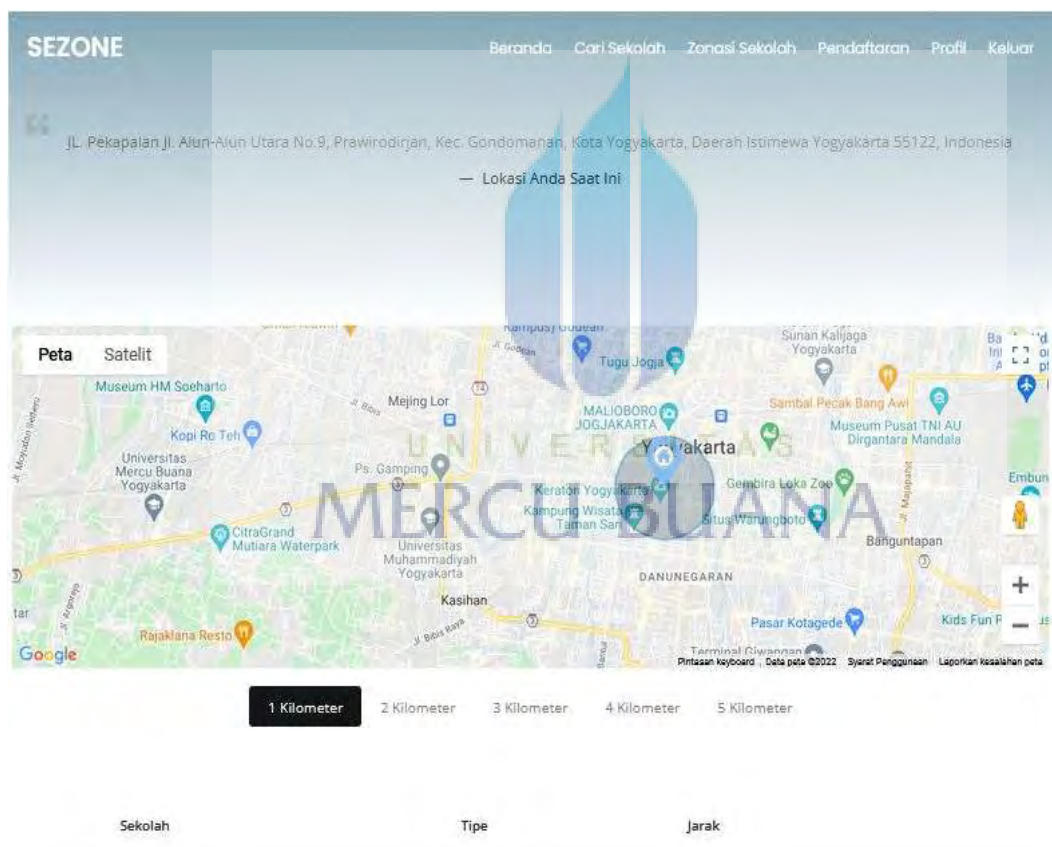
- 3. Testing

Tabel 4.35. Tabel Pengujian Black Box Pendaftaran

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|-----------------------------|-----------------------|--|--|------------|
| 1 | User ke halaman pendaftaran | Klik menu pendaftaran | Sistem menampilkan halaman pendaftaran | Sistem menampilkan halaman pendaftaran  | Valid |

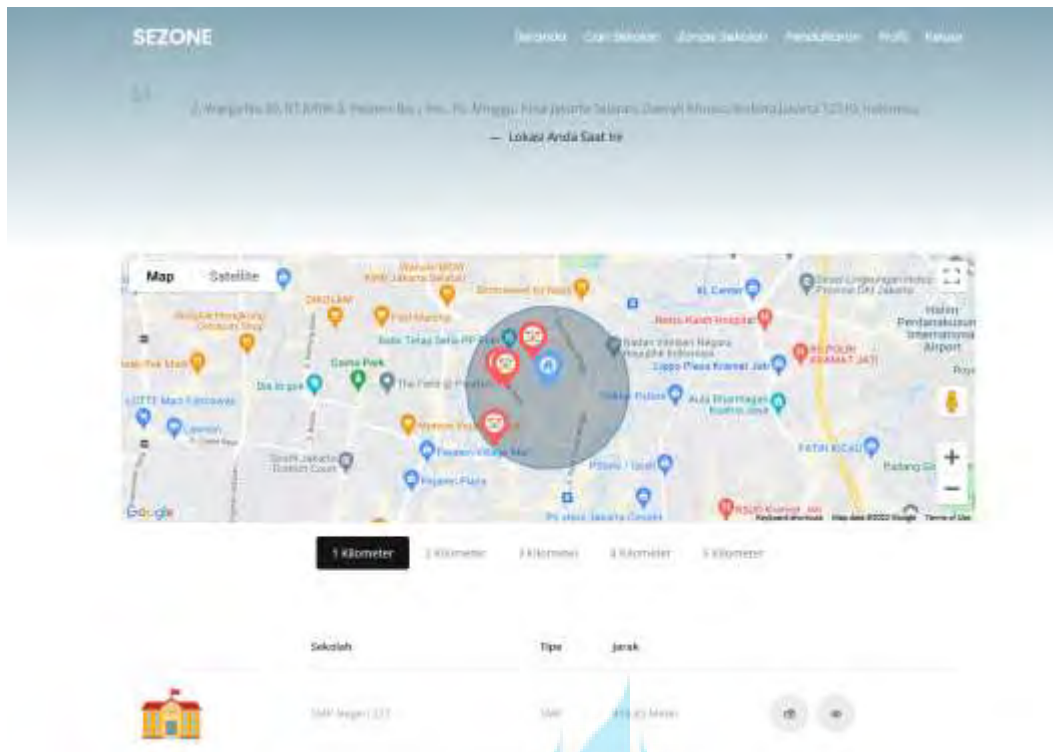
f. Tampilan Halaman Zonasi Sekolah

1. Design User Interface Zonasi Sekolah



Gambar 4.42. Design User Interface Zonasi Sekolah

2. Hasil Coding



Gambar 4.43. Hasil Coding Zonasi Sekolah

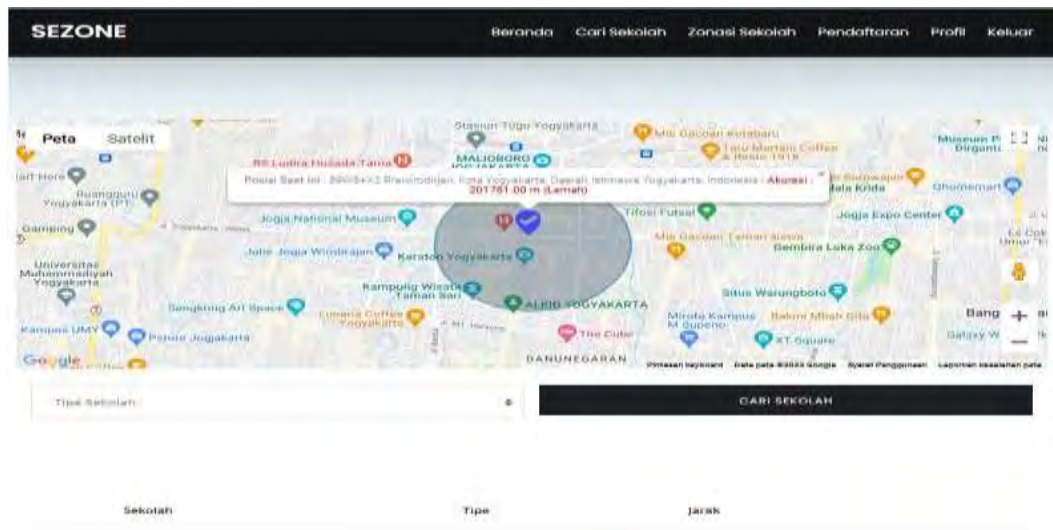
3. Testing

Tabel 4.36. Tabel Pengujian Black Box Zonasi Sekolah

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--------------------------------|--------------------------|--|--|------------|
| 1 | User ke halaman zonasi sekolah | Klik menu zonasi sekolah | Sistem menampilkan halaman zonasi sekolah | Sistem menampilkan halaman zonasi sekolah  | Valid |
| 2 | User mengubah jarak radius | Klik 4 kilometer | Sistem menampilkan sekolah dengan jarak radius 4 kilometer | Sistem menampilkan sekolah dengan jarak radius 4 kilometer  | Valid |

g. Tampilan Halaman Cari Sekolah

1. Design User Interface Cari Sekolah



Gambar 4.44. Design User Interface Cari Sekolah

2. Hasil Coding




Gambar 4.45. Hasil Coding Cari Sekolah

3. Testing

Tabel 4.37. Tabel Pengujian Black Box Cari Sekolah

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| 1 | User ke halaman cari | Klik menu cari sekolah | Sistem menampilkan | Sistem menampilkan | Valid |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|-------|
| | sekolah | | halaman cari sekolah | halaman cari sekolah  | |
| 2 | User mencari sekolah berdasarkan tipe sekolah | Tipe sekolah "SD" Klik cari sekolah | Sistem menampilkan list sekolah dasar di sekitar | Sistem menampilkan list sekolah dasar di sekitar  | Valid |

4.4.2. Rancangan User Interface Admin Website

a. Tampilan Halaman My Profil

1. Design User Interface My Profil



Gambar 4.46. Design User Interface My Profil


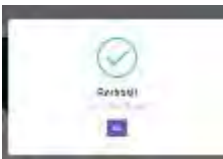
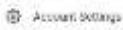
2. Hasil Coding



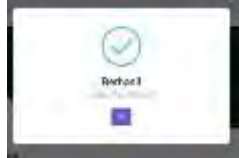


Gambar 4.47. Hasil Coding My Profil

3. Testing

Tabel 4.38. Tabel Pengujian Black Box My Profil

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|------------------------------------|--|--|--|------------|
| 1 | Admin website ke halaman profil | Klik my profil | Sistem menampilkan halaman my profil | Sistem menampilkan halaman my profil  | Valid |
| 2 | Admin website mengubah data profil | Klik edit profil, Nama lengkap "Administrator" Email admin@gmail.com No.tlp "087767890098" " | Sistem memperbaharui data profil dan menampilkan pesan "Berhasil, update data berhasil" | Sistem memperbaharui data profil dan menampilkan pesan "Berhasil, update data berhasil"  | Valid |
| 3 | Admin mengubah password | Klik account setting  Masukan password lama "12345678" Password baru "123456789" | Sistem mengubah password dan menampilkan pesan "Berhasil, update" | Sistem mengubah password dan menampilkan pesan "Berhasil, update password berhasil" | Valid |

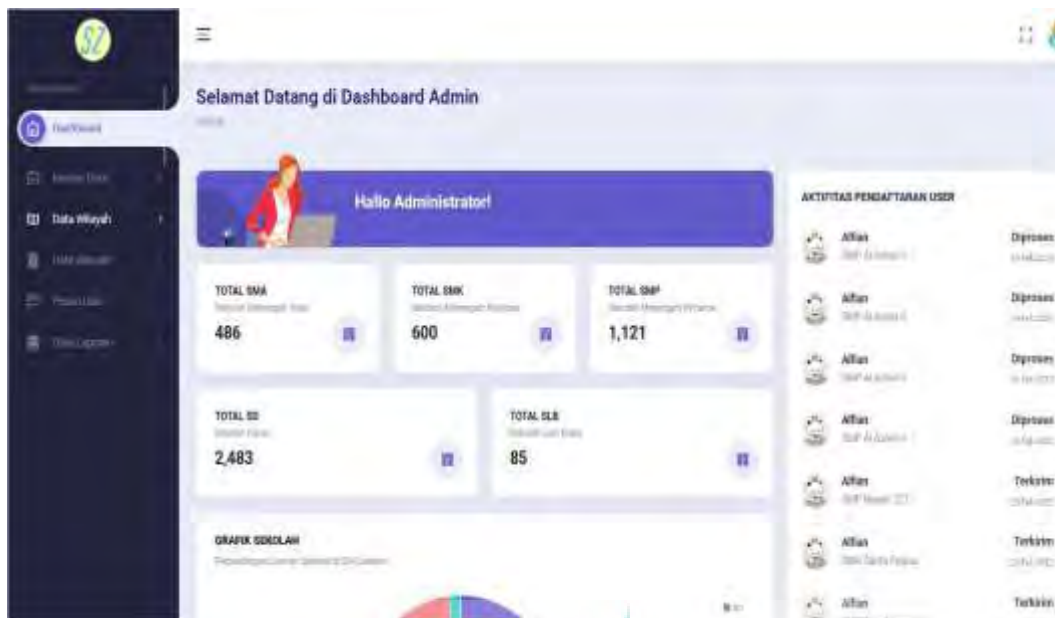
| | | | | | |
|---|----------------------------|---|--|--|-------|
| | | Repeat password baru "123456789" Klik simpan | password berhasil" |  | |
| 4 | Admin mengubah foto profil | Klik upload foto  Pilih foto dari folder untuk dijadikan foto profil, Klik update | Sistem mengubah foto profil dan menampilkan pesan "Berhasil, update foto berhasil" | Sistem mengubah foto profil dan menampilkan pesan "Berhasil, update foto berhasil"  | Valid |

- b. Tampilan Halaman Dashboard
1. Design User Interface Dashboard



Gambar 4.48. Design User Interface Dashboard

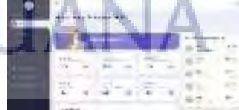
2. Hasil Coding



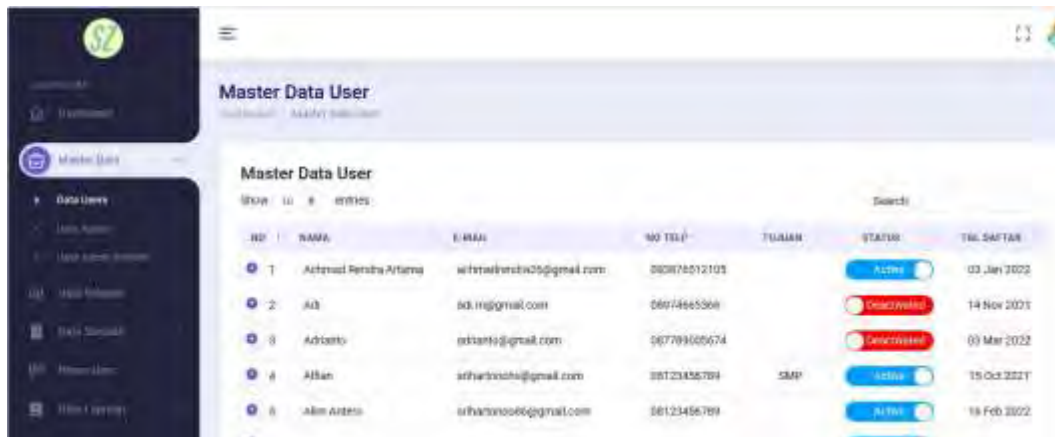
Gambar 4.49. Hasil Coding Dashboard

3. Testing

Tabel 4.39. Tabel Pengujian Black Box Dashboard

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--|------------|
| 1 | Admin website ke halaman dashboard | Klik menu dashboard | Sistem menampilkan halaman dashboard | Sistem menampilkan halaman dashboard  | Valid |

- c. Tampilan Halaman Master Data - Data Users
1. Design User Interface Master Data - Data Users



Gambar 4.50. Design User Interface Master Data - Data User


2. Hasil Coding



Gambar 4.51. Hasil Coding Master Data – Data User

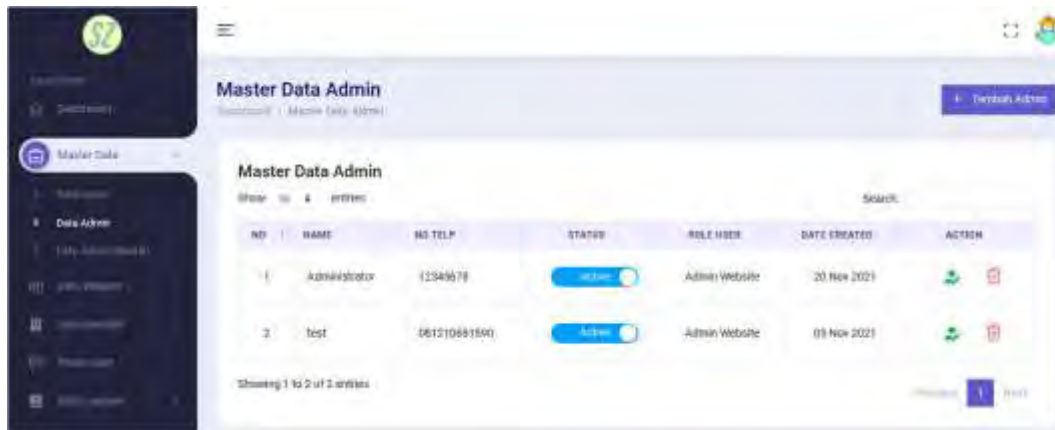
3. Testing

Tabel 4.40. Tabel Pengujian Black Box Master Data – Data User

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|------------|
| 1 | Admin website melihat data user | Klik master data, Klik data user | Sistem menampilkan master data user | Sistem menampilkan master data user  | Valid |
| 2 | Admin website mengaktifkan | Klik master data, Klik data user, | Sistem mengaktifkan akun user | Sistem mengaktifkan akun user dan berubah | Valid |

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|--|-------|
| | n akun user | <p>Klik deactivated</p>  <p>Klik submit</p>  | dan berubah menjadi active | <p>menjadi active</p>  | |
| 3 | Admin website menonaktifkan akun user | <p>Klik master data, Klik data user, Klik active</p>  <p>Klik submit</p>  | Sistem menonaktifkan akun user dan berubah menjadi deactivated | <p>Sistem menonaktifkan akun user dan berubah menjadi deactivated</p>  | Valid |
| 4 | Admin website menghapus akun user | <p>Klik master data, Klik data user, Klik action hapus</p>  <p>Klik delete</p>  | Sistem menghapus akun user dan menampilkan pesan “akun berhasil dihapus” | <p>Sistem menghapus akun user dan menampilkan pesan “akun berhasil dihapus”</p>  | Valid |

- d. Tampilan Halaman Master Data - Data Admin
1. Design User Interface Master Data – Data Admin



Gambar 4.52. Design User Interface Master Data – Data Admin


2. Hasil Coding





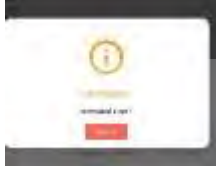



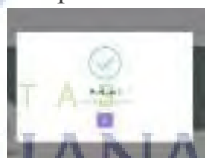

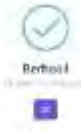


Gambar 4.53. Hasil Coding Master Data – Data Admin

3. Testing

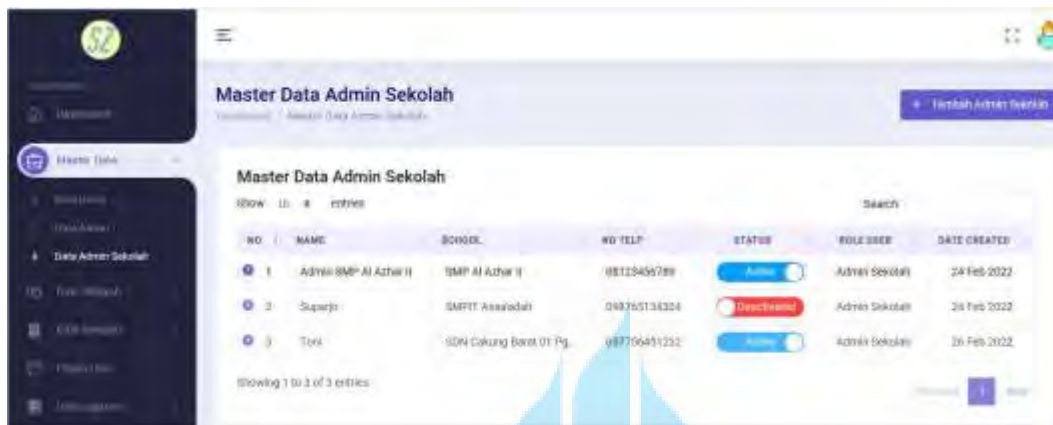
Tabel 4.41. Tabel Pengujian Black Box Master Data – Data Admin

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--|---------------------------------------|--|--|------------|
| 1 | Admin website melihat data admin website | Klik master data, Klik data admin | Sistem menampilkan master data admin website | Sistem menampilkan master data admin website  | Valid |
| 2 | Admin website mengaktifkan | Klik master data, Klik data admin, | Sistem mengaktifkan akun admin | Sistem mengaktifkan akun admin website dan | Valid |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|-------|
| | n akun admin website | <p>Klik deactivated</p>  <p>Klik submit</p>  | website dan berubah menjadi active | <p>berubah menjadi active</p>  | |
| 3 | Admin website menonaktifkan akun admin website | <p>Klik master data, Klik data admin, Klik active</p>  <p>Klik submit</p>  | Sistem menonaktifkan akun admin website dan berubah menjadi deactivated | <p>Sistem menonaktifkan akun user admin website dan berubah menjadi deactivated</p>  | Valid |
| 4 | Admin website menghapus akun admin website | <p>Klik master data, Klik data admin, Klik icon hapus</p>  <p>Klik delete</p>  | Sistem menghapus akun user dan menampilkan pesan “akun berhasil dihapus” | <p>Sistem menghapus akun user dan menampilkan pesan “akun berhasil dihapus”</p>  | Valid |
| 5 | Admin website memperbaiki data admin website | <p>Klik master data, Klik data admin, Klik icon edit</p>  <p>Masukan : e-mail : admin@gmail.com, nama : administrator, telp : 085167895432,</p> | Sistem menyimpan perubahan data admin website dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil” | <p>Sistem menyimpan perubahan data admin website dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil”</p>  | Valid |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | role admin : admin website, reset password : 12345678, klik save | | | |
|--|--|--|--|--|--|

- e. Tampilan Halaman Master Data - Data Admin Sekolah
- Design User Interface Master Data – Data Admin Sekolah



Gambar 4.54. Design User Interface Master Data – Data Admin Sekolah

- Hasil Coding

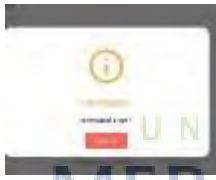



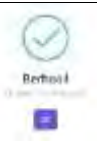
Gambar 4.55. Hasil Coding Master Data – Data Admin Sekolah

- Testing

Tabel 4.42. Tabel Pengujian Black Box Master Data – Data Admin Sekolah

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 1 | Admin website melihat data | Klik master data, Klik data admin | Sistem menampilkan master data | Sistem menampilkan master data admin | Valid |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|-------|
| | admin sekolah | sekolah | admin sekolah | sekolah | |
| 2 | Admin website mengaktifkan akun admin sekolah | Klik master data, Klik data admin sekolah, Klik deactivated  Klik submit  | Sistem mengaktifkan akun admin sekolah dan berubah menjadi active | Sistem mengaktifkan akun admin sekolah dan berubah menjadi active  | Valid |
| 3 | Admin website menonaktifkan akun admin sekolah | Klik master data, Klik data admin sekolah, Klik active  Klik submit  | Sistem menonaktifkan akun admin sekolah dan berubah menjadi deactivated | Sistem menonaktifkan akun user admin sekolah dan berubah menjadi deactivated  | Valid |
| 4 | Admin website menghapus akun admin sekolah | Klik master data, Klik data admin sekolah, Klik icon hapus  Klik delete  | Sistem menghapus akun admin sekolah dan menampilkan pesan “akun berhasil dihapus” | Sistem menghapus akun admin sekolah dan menampilkan pesan “akun berhasil dihapus”  | Valid |
| 5 | Admin website memperbaiki data admin sekolah | Klik master data, Klik data admin sekolah, Klik icon edit | Sistem menyimpan perubahan data admin sekolah dan menampilkan | Sistem menyimpan perubahan data admin sekolah dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil” | Valid |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| | |  Masukan : e-mail : admin@gmail.com , nama : administrator, telp : 085167895432, role admin : admin website, reset password : 12345678, klik save | pesan “berhasil, update data berhasil” |  | |
|--|--|---|---|--|--|

- f. Tampilan Halaman Data Wilayah – Provinsi
1. Design User Interface Data Wilayah – Provinsi



Gambar 4.56. Design User Interface Data Wilayah – Provinsi



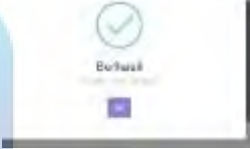

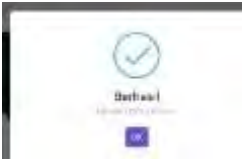

2. Hasil Coding





Gambar 4.57. Hasil Coding Data Wilayah - Provinsi

3. Testing

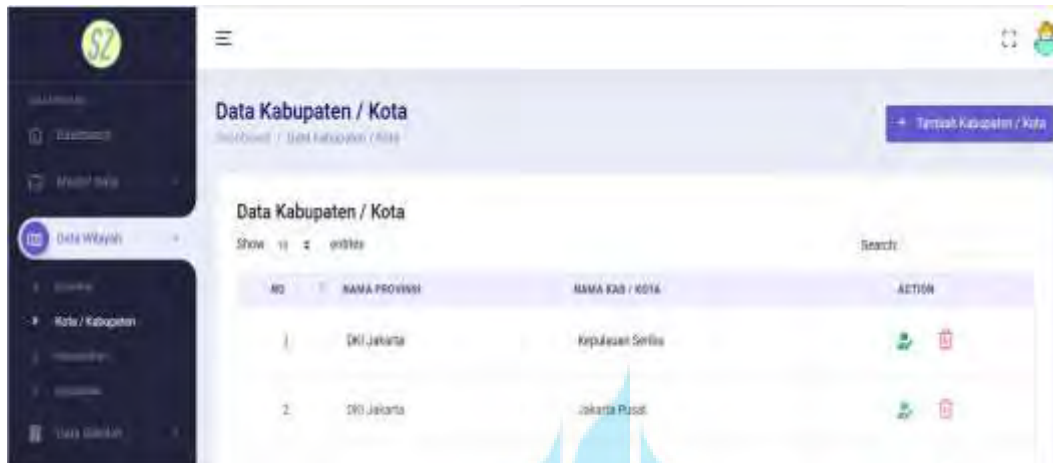
Tabel 4.43. Tabel Pengujian Black Box Data Wilayah – Provinsi

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---|---|---|---|------------|
| 1 | Admin website melihat data wilayah provinsi | Klik data wilayah, Klik provinsi | Sistem menampilkan halaman data wilayah provinsi | Sistem menampilkan halaman data wilayah provinsi  | Valid |
| 2 | Admin website menambahkan data wilayah provinsi | Klik data wilayah, Klik provinsi, Klik tambah provinsi  Masukan : Kode provinsi : 31 Nama provinsi : DKI Jakarta, Klik save | Sistem menyimpan data baru dan menampilkan pesan “berhasil, data berhasil ditambahkan” | Sistem menyimpan data baru dan menampilkan pesan “berhasil, data berhasil ditambahkan”  | Valid |
| 2 | Admin website memperbaiki data wilayah provinsi | Klik data wilayah, Klik provinsi, Klik icon edit  Masukan : Kode provinsi : 31 Nama provinsi : DKI Jakarta, Klik save | Sistem memperbaiki data wilayah provinsi dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil” | Sistem memperbaharui data wilayah provinsi dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil”  | Valid |
| 4 | Admin website menghapus data provinsi | Klik data wilayah, Klik provinsi, Klik icon hapus  Klik delete | Sistem menghapus data wilayah provinsi dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data” | Sistem menghapus data wilayah provinsi dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil” | Valid |

| | | | | | |
|--|--|---|-----------|--|--|
| | |  | berhasil” |  | |
|--|--|---|-----------|--|--|

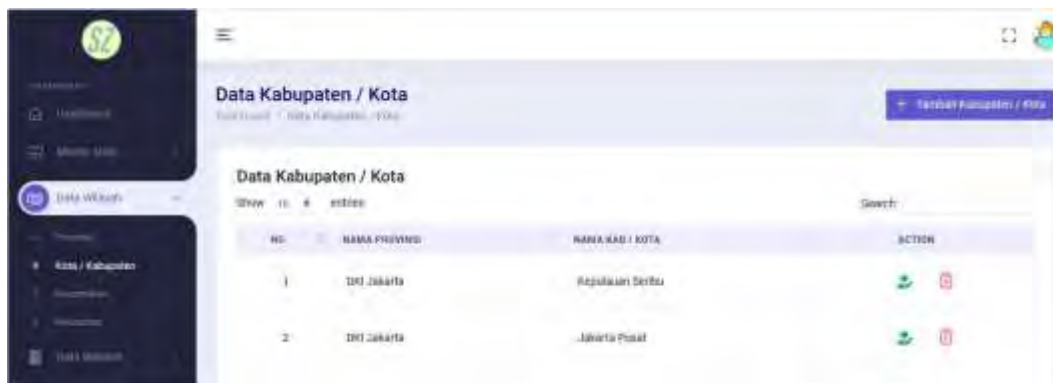
g. Tampilan Halaman Data Wilayah – Kota / Kabupaten

1. Design User Interface Data Wilayah – Kota/Kabupaten



Gambar 4.58. Design User Interface Data Wilayah – Kota/Kabupaten



2. Hasil Coding



Gambar 4.59. Hasil Coding Data Wilayah – Kota/Kabupaten

3. Testing

Tabel 4.44. Tabel Pengujian Black Box Data Wilayah – Kota/Kabupaten

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--|---|--|--|------------|
| 1 | Admin website melihat data wilayah kota/kabupaten | Klik data wilayah, Klik kota/kabupaten | Sistem menampilkan halaman data wilayah kota/kabupaten | Sistem menampilkan halaman data wilayah kota/kabupaten  | Valid |
| 2 | Admin website menambahkan data wilayah kota/kabupaten baru | Klik data wilayah, Klik kota/kabupaten, Klik tambah kota/kabupaten, Masukan : Nama provinsi : DKI Jakarta Nama kab/kota : Kepulauan seribu, Klik save | Sistem menyimpan data kota/kabupaten baru dan menampilkan pesan “berhasil, tambah data berhasil” | Sistem menyimpan data kota/kabupaten baru dan menampilkan pesan “berhasil, tambah data berhasil”  | Valid |
| 3 | Admin website memperbaiki data kota/kabupaten | Klik data wilayah, Klik kota/kabupaten, Klik icon edit | Sistem memperbaiki data wilayah kota/kabupaten dan menampilkan | Sistem memperbaharui data wilayah kota/kabupaten dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil” | Valid |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|-------|
| | |  <p>Masukan : Nama provinsi : DKI Jakarta Nama kab/kota : Kepulauan seribu, Klik save</p> | pesan “berhasil, update data berhasil” |  | |
| 4 | Admin website menghapus data wilayah kota/kabupaten | <p>Klik data wilayah, Klik kota/kabupaten, Klik icon hapus</p>  <p>Klik delete</p>  | Sistem menghapus data wilayah kota/kabupaten dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil” | <p>Sistem menghapus data wilayah kota/kabupaten dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil”</p>  | Valid |

- h. Tampilan Halaman Data Wilayah – Kecamatan
1. Design User Interface Data Wilayah – Kecamatan



Gambar 4.60. Design User Interface Data Wilayah - Kecamatan

2. Hasil Coding






Gambar 4.61. Hasil Coding Data Wilayah - Kecamatan

3. Testing

Tabel 4.45. Tabel Pengujian Black Box Data Wilayah – Kecamatan

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--|--|---|---|------------|
| 1 | Admin website melihat data wilayah kecamatan | Klik data wilayah, Klik kecamatan | Sistem menampilkan halaman data wilayah kecamatan | Sistem menampilkan halaman data wilayah kecamatan  | Valid |
| 2 | Admin website menambahkan data wilayah kecamatan | Klik data wilayah, Klik kecamatan, Klik tambah kota/kabupaten, Masukan : Nama provinsi : DKI Jakarta Nama kab/kota : Kepulauan seribu Nama kecamatan : kepulauan seribu utara, Klik save | Sistem menyimpan data kecamatan baru dan menampilkan pesan "berhasil, tambah data berhasil" | Sistem menyimpan data kecamatan baru dan menampilkan pesan "berhasil, tambah data berhasil"  | Valid |
| 3 | Admin website memperbaiki data kecamatan | Klik data wilayah, Klik kecamatan, Klik icon edit  | Sistem memperbaiki data wilayah kecamatan dan | Sistem memperbaharui data wilayah kecamatan dan menampilkan pesan "berhasil, update" | Valid |

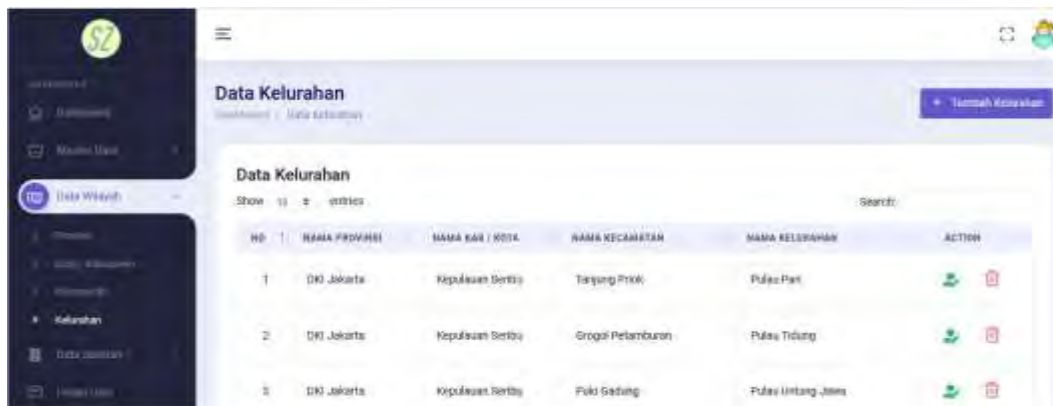
| | | | | | |
|---|--|--|--|---|-------|
| | | Masukan : Nama provinsi : DKI Jakarta Nama kab/kota : Kepulauan seribu Nama kecamatan : kepulauan seribu utara, Klik save | menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil” | data berhasil”  | |
| 4 | Admin website menghapus data wilayah kecamatan | Klik data wilayah, Klik kecamatan, Klik icon hapus  Klik delete  | Sistem menghapus data wilayah kecamatan dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil” | Sistem menghapus data wilayah kecamatan dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil”  | Valid |

- i. Tampilan Halaman Data Wilayah – Kelurahan
 1. Design User Interface Data Wilayah – Kelurahan



Gambar 4.62. Design User Interface Data Wilayah – Kelurahan


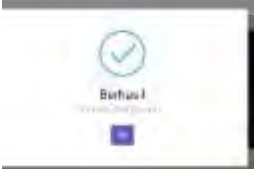
2. Hasil Coding








Gambar 4.63. Design User Interface Data Wilayah - Kelurahan

3. Testing

Tabel 4.46. Tabel Pengujian Black Box Data Wilayah - Kelurahan

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---|--|---|---|------------|
| 1 | Admin website melihat data wilayah kelurahan | Klik data wilayah, Klik kelurahan | Sistem menampilkan halaman data wilayah kelurahan | Sistem menampilkan halaman data wilayah kelurahan  | Valid |
| 2 | Admin website menambahkan data wilayah kelurahan baru | Klik data wilayah, Klik kota/kabupaten, Klik tambah kelurahan, Masukan : Nama provinsi : DKI Jakarta Nama kab/kota : Kepulauan seribu Nama kecamatan ; kepulauan seribu utara Kelurahan ; pulau harapan, Klik save | Sistem menyimpan data kelurahan baru dan menampilkan pesan "berhasil, tambah data berhasil" | Sistem menyimpan data kelurahan baru dan menampilkan pesan "berhasil, tambah data berhasil"  | Valid |
| 3 | Admin website memperbaiki | Klik data wilayah, Klik | Sistem memperbaiki data | Sistem memperbaharui data wilayah | Valid |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|-------|
| | <p>ruil data kelurahan</p> | <p>kota/kabupaten, Klik icon edit</p>  <p>Masukan : Nama provinsi : DKI Jakarta Nama kab/kota : Kepulauan seribu Nama kecamatan : kepulauan seribu Kelurahan pulau harapan, Klik save</p> | <p>wilayah kelurahan dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil”</p> | <p>kelurahan dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil”</p>  | |
| 4 | <p>Admin website menghapus data wilayah kelurahan</p> | <p>Klik data wilayah, Klik kelurahan, Klik icon hapus</p>  <p>Klik delete</p>  | <p>Sistem menghapus data wilayah kelurahan dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil”</p> | <p>Sistem menghapus data wilayah kelurahan dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil”</p>  | Valid |

- j. Tampilan Halaman Data Sekolah – Sekolah Menengah Atas
1. Design User Interface Data Sekolah – Sekolah Menengah Atas



Gambar 4.64. Design User Interface Data Sekolah – Sekolah Menengah Atas


2. Hasil Coding

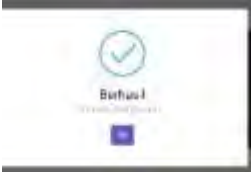

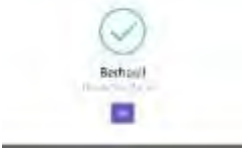


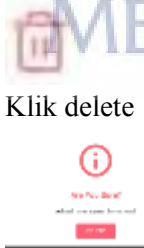
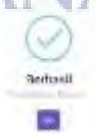
Gambar 4.65. Hasil Coding Data Sekolah – Sekolah Menengah Atas

3. Testing

Tabel 4.47. Tabel Pengujian Black Box Data Sekolah – Sekolah Menengah Atas

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--|--|-------------------------------------|---|------------|
| 1 | Admin website melihat data sekolah SMA | Klik data sekolah, Klik sekolah menengah atas (SMA) | Sistem menampilkan halaman data SMA | Sistem menampilkan halaman data SMA  | Valid |
| 2 | Admin website menambahkan | Klik data sekolah, Klik sekolah | Sistem menyimpan data sekolah | Sistem menyimpan data sekolah SMA baru dan | Valid |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|-------|
| | n data sekolah SMA baru | menengah atas (SMA), Klik tambah sekolah, Masukan : NIPS : 20107274 Akreditasi : A Nama sekolah : SMA 17 Agustus 45 Kepala sekolah : Drs. EDDY. J.D. SONDAKH Telp sekolah : 021 8298669 Jumlah siswa : 7 Jumlah guru : 20 Latitude sekolah : -6.229851 Longitude sekolah : 106.857010 Kecamatan : kepulauan seribu Kelurahan : pulau harapan Alamat sekolah : Jl. Tebet Dalam III.A, Klik save | SMA baru dan menampilkan pesan “berhasil, tambah data berhasil” | menampilkan pesan “berhasil, tambah data berhasil”  | |
| 3 | Admin website memperbaharui data sekolah SMA | Klik data sekolah, Klik sekolah menengah atas, Klik icon edit  Masukan : NIPS : 20107274 Akreditasi : A Nama sekolah : SMA 17 | Sistem memperbaharui data sekolah SMA dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil” | Sistem memperbaharui data sekolah SMA dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil”  | Valid |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|-------|
| | | <p>Agustus 45 Kepala sekolah : Drs. EDDY. J.D. SONDAKH Telp sekolah : 021 8298669 Jumlah siswa : 7 Jumlah guru : 20 Latitude sekolah : -6.229851 Longitude sekolah : 106.857010 Kecamatan : kepulauan seribu Kelurahan : pulau harapan Alamat sekolah : Jl. Tebet Dalam III.A, Klik save</p> | | | |
| 4 | Admin website menghapus data sekolah SMA | <p>Klik data sekolah, Klik sekolah menengah atas, Klik icon hapus</p>  <p>Klik delete</p> | <p>Sistem menghapus data sekolah SMA dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil”</p> | <p>Sistem menghapus data sekolah SMA dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil”</p>  | Valid |

- k. Tampilan Halaman Data Sekolah – Sekolah Menengah Kejuruan
1. Design User Interface Data Sekolah – Sekolah Menengah Kejuruan

Data Sekolah SMK

Search

| No | NPSN | Nama Sekolah | TELP | Jumlah Guru | Jumlah Siswa | Akreditasi |
|----|----------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|------------|
| 1 | 20101380 | SMK 1 Citra Aulia Pratama | 021 29440861 | 18 | 271 | B |
| 2 | 20102577 | SMK 10 Nopember | 021 8858865 | 12 | 60 | B |
| 3 | 20102940 | SMK 17 Agustus 1945-2 Jakarta | 021 8305784 | 20 | 1 | A |
| 4 | 20102584 | SMK 20 Oktober 1928-1 Jakarta | 021 7947788 | 21 | 108 | B |
| 5 | 20102983 | SMK 20 Oktober 1928-2 | 021 7939076 | 28 | 583 | B |
| 6 | 66766957 | SMK 3 Perguruan Cikini | 021 7665296 | 16 | 544 | A |
| 7 | 20103724 | SMK Adi Luhur 1 (Pariwisata) | 021 87784040 | 22 | 142 | A |

Gambar 4.66. Design User Interface Data Sekolah – Sekolah Menengah Kejuruan

2. Hasil Coding

Data Sekolah SMK

Search


| No | NPSN | Nama Sekolah | TELP | Jumlah Guru | Jumlah Siswa | Akreditasi |
|----|----------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|------------|
| 1 | 20101380 | SMK 1 Citra Aulia Pratama | 021 29440861 | 18 | 271 | B |
| 2 | 20102577 | SMK 10 Nopember | 021 8858865 | 12 | 60 | B |
| 3 | 20102940 | SMK 17 Agustus 1945-2 Jakarta | 021 8305784 | 20 | 1 | A |
| 4 | 20102584 | SMK 20 Oktober 1928-1 Jakarta | 021 7947788 | 21 | 108 | B |
| 5 | 20102983 | SMK 20 Oktober 1928-2 | 021 7939076 | 28 | 583 | B |
| 6 | 66766957 | SMK 3 Perguruan Cikini | 021 7665296 | 16 | 544 | A |
| 7 | 20103724 | SMK Adi Luhur 1 (Pariwisata) | 021 87784040 | 22 | 142 | A |





Gambar 4.67. Hasil Coding Data Sekolah – Sekolah Menengah Kejuruan

3. Testing

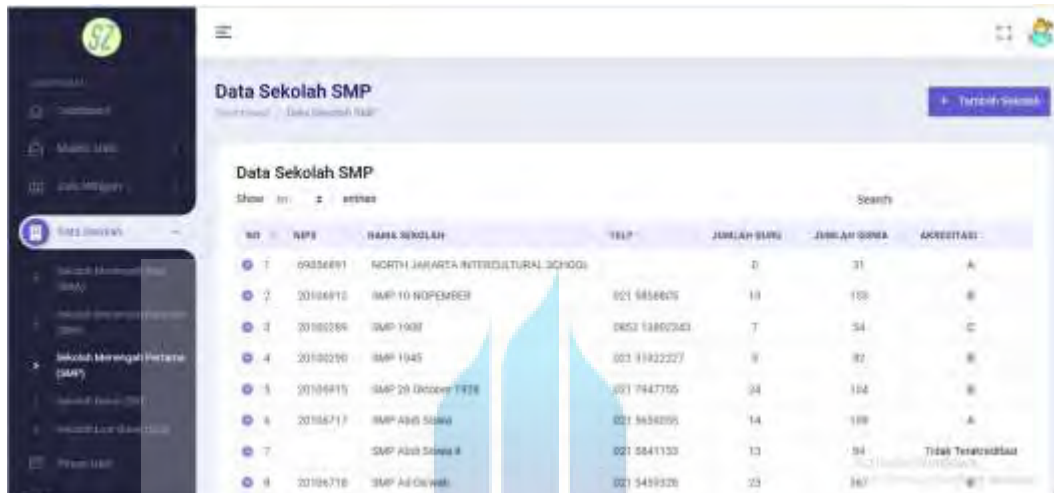
Tabel 4.48. Tabel Pengujian Black Box Data Sekolah – Sekolah Menengah Kejuruan

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---|--|---|--|------------|
| 1 | Admin website melihat data sekolah SMK | Klik data sekolah, Klik sekolah menengah kejuruan (SMK) | Sistem menampilkan halaman data SMK | Sistem menampilkan halaman data SMK  | Valid |
| 2 | Admin website menambahkan data sekolah SMK baru | Klik data sekolah, Klik sekolah menengah kejuruan (SMK), Klik tambah sekolah, Masukan : NIPS : 20102577 Akreditasi : A Nama sekolah : SMK 10 Nopember Kepala sekolah : SRI WAHYUNI, S.Pd, MM Telp sekolah : 021 5858805 Jumlah siswa : 60 Jumlah guru : 20 Latitude sekolah : -6.230142 Longitude sekolah : 106.755844 Kecamatan : pasar minggu Kelurahan : ragunan Alamat sekolah : Jl. H. Ilyas No. | Sistem menyimpan data sekolah SMK baru dan menampilkan pesan “berhasil, tambah data berhasil”  | Sistem menyimpan data sekolah SMK baru dan menampilkan pesan “berhasil, tambah data berhasil”  | Valid |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|-------|
| | | 27, Klik save | | | |
| 3 | Admin website memperbaharui data sekolah SMK | <p>Klik data sekolah, Klik sekolah menengah kejuruan, Klik icon edit</p>  <p>Masukan : NIPS : 20102577 Akreditasi : A Nama sekolah : SMK 10 Nopember Kepala sekolah : SRI WAHYUNI, S.Pd, MM Telp sekolah : 021 5858805 Jumlah siswa : 60 Jumlah guru : 17 Latitude sekolah : -6.230142 Longitude sekolah : 106.755844 Kecamatan : pasar minggu Kelurahan : ragunan Alamat sekolah : Jl. H. Ilyas No. 27, Klik save</p> | <p>Sistem memperbaharui data sekolah SMK dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil”</p>  | <p>Sistem memperbaharui data sekolah SMK dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil”</p> | Valid |
| 4 | Admin website menghapus data sekolah SMK | <p>Klik data sekolah, Klik sekolah menengah kejuruan, Klik icon hapus</p> | <p>Sistem menghapus data sekolah SMK dan menampilkan pesan “berhasil,</p> | <p>Sistem menghapus data sekolah SMK dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil”</p> | Valid |

| | | | | | |
|--|--|--|----------------------|---|--|
| | |  Klik delete  New You, Start what you can't have now | hapus data berhasil” |  Berhasil  | |
|--|--|--|----------------------|---|--|

1. Tampilan Halaman Data Sekolah – Sekolah Menengah Pertama
 1. Design User Interface Data Sekolah – Sekolah Menengah Pertama



| No | NPS | Nama Sekolah | Telp | Jumlah Guru | Jumlah Siswa | Akrereditasi |
|----|----------|------------------------------------|---------------|-------------|--------------|---------------------|
| 1 | 09356691 | NORTH JAKARTA INTERCULTURAL SCHOOL | | 0 | 31 | A |
| 2 | 20106612 | SMP 10 NOPEMBER | 021 5856625 | 10 | 108 | B |
| 3 | 20100286 | SMP 1908 | 0852 13802343 | 7 | 54 | C |
| 4 | 20100290 | SMP 1945 | 021 9322227 | 9 | 82 | B |
| 5 | 20106615 | SMP 20 Oktober 1938 | 021 7947755 | 24 | 104 | B |
| 6 | 20106717 | SMP Agus Suman | 021 5636295 | 14 | 188 | A |
| 7 | | SMP Agus Suman 4 | 021 5541133 | 13 | 94 | Tidak Terakreditasi |
| 8 | 20106716 | SMP Ad-Glowah | 021 5493326 | 23 | 367 | Tidak Terakreditasi |

Gambar 4.68. Design User Interface Data Sekolah – Sekolah Menengah Pertama


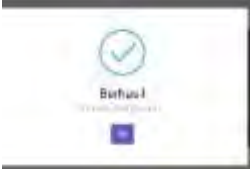
2. Hasil Coding




| ID | NPS | NAMA SEKOLAH | TELP | JUMLAH GURU | JUMLAH SISWA | AKREDITASI |
|----|----------|------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|
| 1 | 09356891 | NORTH JAKARTA INTERCULTURAL SCHOOL | 021 5856605 | 8 | 31 | A |
| 2 | 20106910 | SMP 10 NOPEMBER | 021 5856605 | 10 | 100 | B |
| 3 | 20106286 | SMP 1000 | 021 5856605 | 7 | 54 | C |
| 4 | 20106210 | SMP 1045 | 021 5856605 | 8 | 82 | B |
| 5 | 20106915 | SMP 20 October 1978 | 021 7447705 | 24 | 104 | B |
| 6 | 20106717 | SMP Adh Sana | 021 5856605 | 14 | 100 | A |
| 7 | | SMP Adh Sana II | 021 5841133 | 13 | 94 | Tidak Terakreditasi |
| 8 | 20106718 | SMP Adh Sana | 021 5499320 | 23 | 167 | Tidak Terakreditasi |

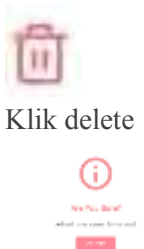
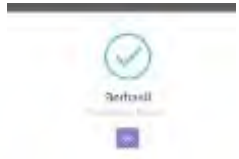
Gambar 4.69. Hasil Coding Data Sekolah – Sekolah Menengah Pertama

3. Testing

Tabel 4.49. Tabel Pengujian Black Box Data Sekolah – Sekolah Menengah Pertama

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---|--|---|---|------------|
| 1 | Admin website melihat data sekolah SMP | Klik data sekolah, Klik sekolah menengah pertama (SMP) | Sistem menampilkan halaman data SMP | Sistem menampilkan halaman data SMP  | Valid |
| 2 | Admin website menambahkan data sekolah SMP baru | Klik data sekolah, Klik sekolah menengah pertama (SMP), Klik tambah sekolah, Masukan : NIPS : 20106912 Akreditasi : A Nama sekolah : SMP 10 NOPEMBER Kepala sekolah : H. Zulfikri Al Imani, S.Pd.I Telp sekolah : | Sistem menyimpan data sekolah SMP baru dan menampilkan pesan “berhasil, tambah data berhasil” | Sistem menyimpan data sekolah SMP baru dan menampilkan pesan “berhasil, tambah data berhasil”  | Valid |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|-------|
| | | 021 5858805 Jumlah siswa : 153 Jumlah guru : 20 Latitude sekolah : -6.231272 Longitude sekolah : 106.750824 Kecamatan : cakung Kelurahan : cakung barat Alamat sekolah : Jl. Mesjid Darul Fallah No. 27, Klik save | | | |
| 3 | Admin website memperbaharui data sekolah SMP | Klik data sekolah, Klik sekolah menengah pertama, Klik icon edit  Masukan : NIPS : 20106912 Akreditasi : A Nama sekolah : SMP 10 NOPEMBER Kepala sekolah : H. Zulfikri Al Imani, S.Pd.I Telp sekolah : 021 5858805 Jumlah siswa : 153 Jumlah guru : 13 Latitude sekolah : -6.231272 Longitude sekolah : 106.750824 | Sistem memperbaharui data sekolah SMP dan menampilkan pesan "berhasil, update data berhasil"  | Sistem memperbaharui data sekolah SMP dan menampilkan pesan "berhasil, update data berhasil"  | Valid |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|-------|
| | | Kecamatan : cakung Kelurahan : cakung barat Alamat sekolah : Jl. Mesjid Darul Fallah No. 27, Klik save | | | |
| 4 | Admin website menghapus data sekolah SMP | Klik data sekolah, Klik sekolah menengah pertama, Klik icon hapus  Klik delete | Sistem menghapus data sekolah SMP dan menampilkan pesan "berhasil, hapus data berhasil" | Sistem menghapus data sekolah SMP dan menampilkan pesan "berhasil, hapus data berhasil"  | Valid |

- m. Tampilan Halaman Data Sekolah – Sekolah Dasar
1. Design User Interface Data Sekolah – Sekolah Dasar



Gambar 4.70. Design User Interface Data Sekolah – Sekolah Dasar


2. Hasil Coding




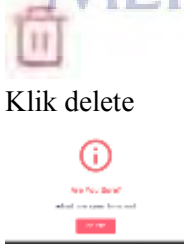
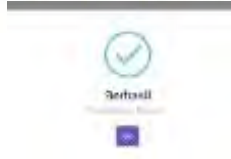
Gambar 4.71. Hasil Coding Data Sekolah – Sekolah Dasar

3. Testing

Tabel 4.50. Tabel Pengujian Black Box Data Sekolah – Sekolah Dasar

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---------------------------------------|--|------------------------------------|--|------------|
| 1 | Admin website melihat data sekolah SD | Klik data sekolah, Klik sekolah dasar (SD) | Sistem menampilkan halaman data SD | Sistem menampilkan halaman data SD  | Valid |
| 2 | Admin website menambahkan | Klik data sekolah, Klik sekolah | Sistem menyimpan data sekolah | Sistem menyimpan data sekolah SD baru dan | Valid |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|-------|
| | n data sekolah SD baru | <p>dasar (SD), Klik tambah sekolah, Masukan : NIPS : 20106225 Akreditasi : A Nama sekolah : SD Advent XI Kepala sekolah : Ir. Beatrix Christine Marbun, Telp sekolah : 021 78834862 Jumlah siswa : 100 Jumlah guru : 56 Latitude sekolah : -6.231272 Longitude sekolah : 106.750824 Kecamatan : cilandak Kelurahan : cilandak barat Alamat sekolah : Jl. Raya Tanjung Barat Gg. Remidi No. 3, Klik save</p> | SD baru dan menampilkan pesan “berhasil, tambah data berhasil” | <p>menampilkan pesan “berhasil, tambah data berhasil”</p>  | |
| 3 | Admin website memperbaharui data sekolah SD | <p>Klik data sekolah, Klik sekolah dasar, Klik icon edit</p>  <p>Masukan : NIPS : 20106225 Akreditasi : A Nama sekolah : SD Advent XI</p> | Sistem memperbaharui data sekolah SD dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil” | <p>Sistem memperbaharui data sekolah SD dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil”</p>  | Valid |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|-------|
| | | Kepala sekolah : Ir. Beatrix Christine Marbun, Telp sekolah : 021 78834862 Jumlah siswa : 100 Jumlah guru : 63 Latitude sekolah : -6.231272 Longitude sekolah : 106.750824 Kecamatan : cilandak Kelurahan : cilandak barat Alamat sekolah : Jl. Raya Tanjung Barat Gg. Remidi No. 3, Klik save | | | |
| 4 | Admin website menghapus data sekolah SD | Klik data sekolah, Klik sekolah dasar, Klik icon hapus  | Sistem menghapus data sekolah SD dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil” | Sistem menghapus data sekolah SD dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil”  | Valid |

- n. Tampilan Halaman Data Sekolah – Sekolah Luar Biasa
1. Design User Interface Data Sekolah – Sekolah Luar Biasa



Gambar 4.72. Design User Interface Data Sekolah – Sekolah Luar Biasa


2. Hasil Coding

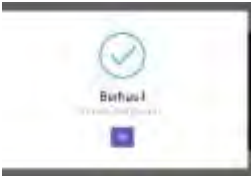

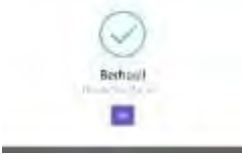


Gambar 4.73. Hasil Coding Data Sekolah – Sekolah Luar Biasa

3. Testing

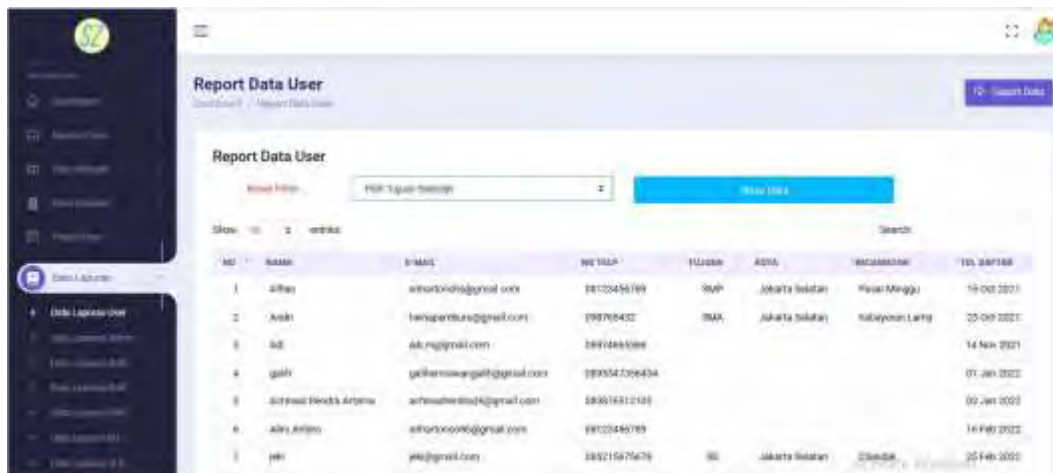
Tabel 4.51. Tabel Pengujian Black Box Data Sekolah – Sekolah Luar Biasa

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--|--|--|---|------------|
| 1 | Admin website melihat data sekolah SLB | Klik data sekolah, Klik sekolah luar biasa (SLB) | Sistem menampilkan halaman data SLB | Sistem menampilkan halaman data SLB  | Valid |
| 2 | Admin website menambahkan data sekolah SLB | Klik data sekolah, Klik sekolah luar biasa (SLB), | Sistem menyimpan data sekolah SLB baru dan | Sistem menyimpan data sekolah SLB baru dan menampilkan pesan “berhasil, tambah | Valid |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|-------|
| | baru | <p>Klik tambah sekolah, Masukan : NIPS : 69755838 Akreditasi : A Nama sekolah : SDLB B Budidaya Kepala sekolah : Drs.ERWIN MASKUR Telp sekolah : 021 8400011 Jumlah siswa : 73 Jumlah guru : 23 Latitude sekolah : -6.231272 Longitude sekolah : 106.750824 Kecamatan : pasar rebo Kelurahan : pasar rebo Alamat sekolah : Jl. Raya bogor KM 24.5, Klik save</p> | menampilkan pesan “berhasil, tambah data berhasil” | <p>data berhasil”</p>  | |
| 3 | Admin website memperbaharui data sekolah SLB | <p>Klik data sekolah, Klik sekolah luar biasa, Klik icon edit</p>  <p>Masukan : NIPS : 69755838 Akreditasi : A Nama sekolah : SDLB B Budidaya Kepala sekolah : Drs.ERWIN</p> | Sistem memperbaharui data sekolah SLB dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil” | <p>Sistem memperbaharui data sekolah SLB dan menampilkan pesan “berhasil, update data berhasil”</p>  | Valid |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|-------|
| | | <p>MASKUR</p> <p>Telp sekolah : 021 8400011</p> <p>Jumlah siswa : 73</p> <p>Jumlah guru : 25</p> <p>Latitude sekolah : -6.231272</p> <p>Longitude sekolah : 106.750824</p> <p>Kecamatan : pasar rebo</p> <p>Kelurahan : pasar rebo</p> <p>Alamat sekolah : Jl. Raya bogor KM 24.5, Klik save</p> | | | |
| 4 | Admin website menghapus data sekolah SD | <p>Klik data sekolah, Klik sekolah dasar, Klik icon hapus</p>  <p>Klik delete</p> | <p>Sistem menghapus data sekolah SD dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil”</p>  | Sistem menghapus data sekolah SD dan menampilkan pesan “berhasil, hapus data berhasil” | Valid |

- o. Tampilan Halaman Data Laporan – User
 - 1. Design User Interface Data Laporan – User



Gambar 4.74. Design User Interface Data Laporan - User


2. Hasil Coding








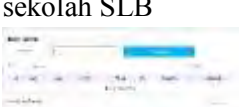



Gambar 4.75. Hasil Coding Data Laporan - User

3. Testing

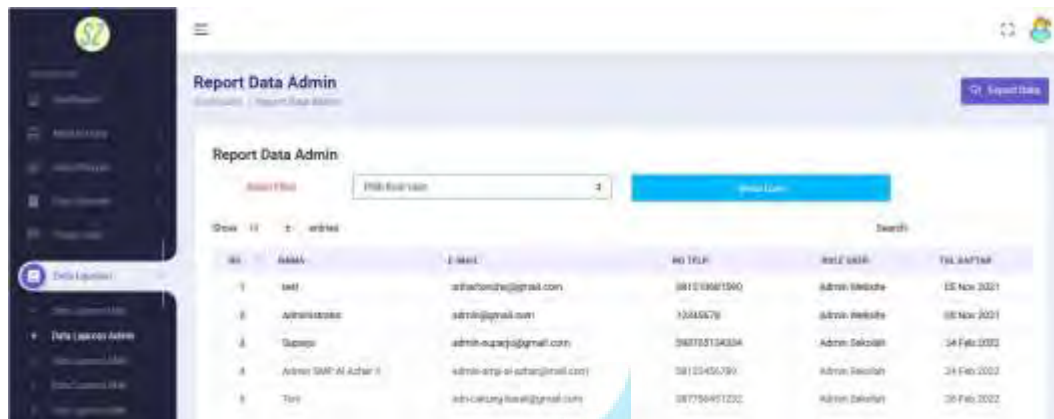
Tabel 4.52. Tabel Pengujian Black Box Data Laporan – User

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---|--|--|--|------------|
| 1 | Admin website melihat data laporan user | Klik data laporan, Klik data laporan user | Sistem menampilkan halaman data laporan user | Sistem menampilkan halaman data laporan user  | Valid |
| 2 | Admin website mengunduh | Klik data laporan, Klik data | Sistem mengunduh data laporan | Sistem mengunduh data laporan user | Valid |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|-------|
| | data laporan user | laporan user, Klik export data  | user | | |
| 3 | Admin website memfilter tujuan sekolah user SMA | Pilih tujuan sekolah SMA Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan user dengan tujuan sekolah SMA | Sistem menampilkan data laporan user dengan tujuan sekolah SMA  | Valid |
| 4 | Admin website memfilter tujuan sekolah user SMK | Pilih tujuan sekolah SMK Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan user dengan tujuan sekolah SMK | Sistem menampilkan data laporan user dengan tujuan sekolah SMK  | Valid |
| 5 | Admin website memfilter tujuan sekolah user SMP | Pilih tujuan sekolah SMP Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan user dengan tujuan sekolah SMP | Sistem menampilkan data laporan user dengan tujuan sekolah SMP  | Valid |
| 6 | Admin website memfilter tujuan sekolah user SD | Pilih tujuan sekolah SD Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan user dengan tujuan sekolah SD | Sistem menampilkan data laporan user dengan tujuan sekolah SD  | Valid |
| 7 | Admin website memfilter tujuan sekolah user SLB | Pilih tujuan sekolah SLB Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan user dengan tujuan sekolah SLB | Sistem menampilkan data laporan user dengan tujuan sekolah SLB  | Valid |
| | Admin website reset | Klik reset filter  | Sistem menampilkan | Sistem menampilkan | Valid |

| | | | | | |
|--|-----------------------|--|-------------------------|-------------------------|--|
| | filter tujuan sekolah | | semua data laporan user | semua data laporan user | |
|--|-----------------------|--|-------------------------|-------------------------|--|

- p. Tampilan Halaman Data Laporan – Admin
1. Design User Interface Data Laporan – Admin




Gabar 4.76. Design User Interface Data Laporan – Admin








2. Hasil Coding



Gambar 4.77. Hasil Coding Data Laporan - Admin

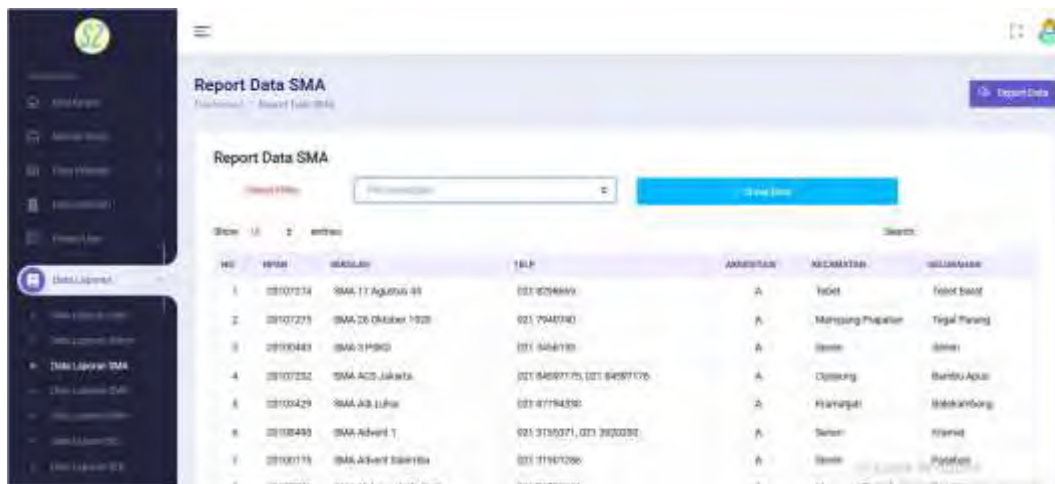
3. Testing

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--|---|---|---|------------|
| 1 | Admin website melihat data laporan admin | Klik data laporan, Klik data laporan admin | Sistem menampilkan halaman data laporan admin | Sistem menampilkan halaman data laporan admin  | Valid |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|-------|
| 2 | Admin website mengunduh data laporan admin | Klik data laporan, Klik data laporan admin, Klik export data  | Sistem mengunduh data laporan admin | Sistem mengunduh data laporan admin | Valid |
| 3 | Admin website memfilter data role admin sekolah | Pilih role admin sekolah Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan admin dengan role admin sekolah | Sistem menampilkan data laporan dengan role admin sekolah  | Valid |
| 4 | Admin website memfilter data role admin website | Pilih role admin website Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan admin dengan role admin website | Sistem menampilkan data laporan dengan role admin website  | Valid |
| 5 | Admin website reset filter | Klik reset filter  | Sistem menampilkan semua data laporan admin | Sistem menampilkan semua data laporan admin  | Valid |

MERCU BUANA

- q. Tampilan Halaman Data Laporan – Sekolah Menengah Atas
1. Design User Interface Data Laporan – Sekolah Menengah Atas



Gambar 4.78. Design User Interface Data Laporan – Sekolah Menengah Atas


2. Hasil Coding













Gambar 4.79. Hasil Coding Data Laporan – Sekolah Menengah Atas

3. Testing

Tabel 4.53. Tabel Pengujian Black Box Data Laporan – Sekolah Menengah Atas

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--|---|---|---|------------|
| 1 | Admin website melihat data laporan SMA | Klik data laporan, Klik data laporan SMA | Sistem menampilkan halaman data laporan SMA | Sistem menampilkan halaman data laporan SMA  | Valid |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|-------|
| 2 | Admin website mengunduh data laporan SMA | Klik data laporan, Klik data laporan SMA, Klik export data  | Sistem mengunduh data laporan SMA | Sistem mengunduh data laporan SMA | Valid |
| 3 | Admin website memfilter data laporan sekolah menengah atas terakreditasi A | Pilih terakreditasi A Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah atas terakreditasi A | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah atas terakreditasi A  | Valid |
| 4 | Admin website memfilter data laporan sekolah menengah atas terakreditasi B | Pilih terakreditasi B Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah atas terakreditasi B | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah atas terakreditasi B  | Valid |
| 5 | Admin website memfilter data laporan sekolah menengah atas terakreditasi C | Pilih terakreditasi C Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah atas terakreditasi C | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah atas terakreditasi C  | Valid |
| 6 | Admin website memfilter data laporan sekolah menengah atas tidak terakreditasi | Pilih tidak terakreditasi Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah atas tidak terakreditasi | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah atas tidak terakreditasi  | Valid |
| 7 | Admin website reset filter | Klik reset filter  | Sistem menampilkan semua data laporan | Sistem menampilkan semua data laporan sekolah menengah | Valid |

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|------|--|
| | | | sekolah menengah atas | atas | |
|--|--|--|-----------------------|------|--|

- r. Tampilan Halaman Data Laporan – Sekolah Menengah Kejuruan
1. Design User Interface Data Laporan – Sekolah Menengah Kejuruan

| NO | NPSN | NAMA | TPT | KEMENTERIAN | KOTA/KABUPATEN |
|----|----------|-------------------------------|----------------|-------------|----------------|
| 1 | 20101000 | SMK 1 Cita Adia Pratama | (021) 29448801 | B | Cengkayang |
| 2 | 20102577 | SMK 50 Negeri | (021) 5858885 | B | Pekayong |
| 3 | 20102880 | SMK 17 Agustus 1945 2 Jakarta | (021) 8825584 | A | Tebet |
| 4 | 20102584 | SMK 20 Oktober 1908 1 Jakarta | (021) 7947756 | B | Mampang Pagi |
| 5 | 20103880 | SMK 20 Oktober 1908 2 | (021) 7900079 | B | Mampang Pagi |
| 6 | 00799887 | SMK 3 Perguruan Cikini | (021) 2600088 | A | Jakarta |
| 7 | 20103705 | SMK Adi Loka 1 (Pekayong) | (021) 87764443 | A | Pekayong |

Gambar 4.80. Design User Interface Data Laporan – Sekolah Menengah Kejuruan

2. Hasil Coding






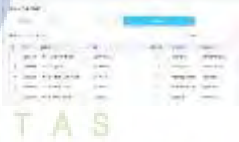




| NO | NPSN | NAMA | TPT | KEMENTERIAN | KOTA/KABUPATEN |
|----|----------|-------------------------------|----------------|-------------|----------------|
| 1 | 20101000 | SMK 1 Cita Adia Pratama | (021) 29448801 | B | Cengkayang |
| 2 | 20102577 | SMK 50 Negeri | (021) 5858885 | B | Pekayong |
| 3 | 20102880 | SMK 17 Agustus 1945 2 Jakarta | (021) 8825584 | A | Tebet |
| 4 | 20102584 | SMK 20 Oktober 1908 1 Jakarta | (021) 7947756 | B | Mampang Pagi |
| 5 | 20103880 | SMK 20 Oktober 1908 2 | (021) 7900079 | B | Mampang Pagi |
| 6 | 00799887 | SMK 3 Perguruan Cikini | (021) 2600088 | A | Jakarta |
| 7 | 20103705 | SMK Adi Loka 1 (Pekayong) | (021) 87764443 | A | Pekayong |



Gambar 4.81. Hasil Coding Data Laporan – Sekolah Menengah Kejuruan

3. Testing

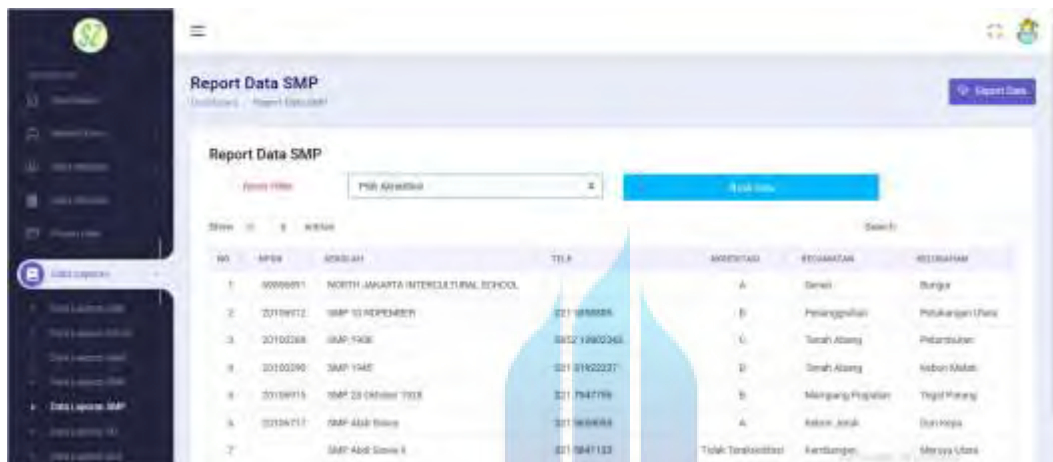
Tabel 4.54. Tabel Pengujian Black Box Data Laporan – Sekolah Menengah Kejuruan

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--|--|---|---|------------|
| 1 | Admin website melihat data laporan SMK | Klik data laporan, Klik data laporan SMK | Sistem menampilkan halaman data laporan SMK | Sistem menampilkan halaman data laporan SMK | Valid |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|-------|
| | | | |  | |
| 2 | Admin website mengunduh data laporan SMK | Klik data laporan, Klik data laporan SMK, Klik export data  | Sistem mengunduh data laporan SMK | Sistem mengunduh data laporan SMK | Valid |
| 3 | Admin website memfilter data laporan sekolah menengah kejuruan terakreditasi A | Pilih terakreditasi A Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah kejuruan terakreditasi A | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah kejuruan terakreditasi A  | Valid |
| 4 | Admin website memfilter data laporan sekolah menengah kejuruan terakreditasi B | Pilih terakreditasi B Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah kejuruan terakreditasi B | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah kejuruan terakreditasi B  | Valid |
| 5 | Admin website memfilter data laporan sekolah menengah kejuruan terakreditasi C | Pilih terakreditasi C Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah kejuruan terakreditasi C | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah kejuruan terakreditasi C  | Valid |
| 6 | Admin website memfilter data laporan sekolah menengah kejuruan tidak terakreditasi | Pilih tidak terakreditasi Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah kejuruan tidak terakreditasi | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah kejuruan tidak terakreditasi  | Valid |

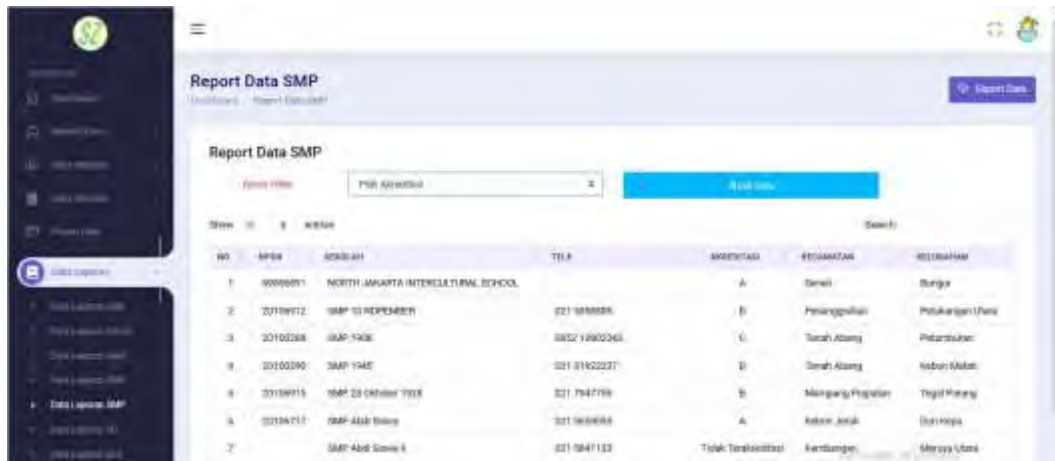
| | | | | | |
|---|----------------------------|--|---|---|-------|
| 7 | Admin website reset filter | Klik reset filter  | Sistem menampilkan semua data laporan sekolah menengah kejuruan | Sistem menampilkan semua data laporan sekolah menengah kejuruan  | Valid |
|---|----------------------------|--|---|---|-------|

- s. Tampilan Halaman Data Laporan – Sekolah Menengah Pertama
 1. Design User Interface Data Laporan – Sekolah Menengah Pertama



Gambar 4.82. Design User Interface Data Laporan – Sekolah Menengah Pertama





2. Hasil Coding











Gambar 4.83. Hasil Coding Data Laporan – Sekolah Menengah Pertama

3. Testing

Tabel 4.55. Tabel Pengujian Black Box Data Laporan – Sekolah Menengah Pertama

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---|---|--|--|------------|
| 1 | Admin website melihat data laporan SMP | Klik data laporan, Klik data laporan SMP | Sistem menampilkan halaman data laporan SMP | Sistem menampilkan halaman data laporan SMP  | Valid |
| 2 | Admin website mengunduh data laporan SMP | Klik data laporan, Klik data laporan SMP, Klik export data  | Sistem mengunduh data laporan SMP | Sistem mengunduh data laporan SMP | Valid |
| 3 | Admin website memfilter data laporan sekolah menengah pertama terakreditasi A | Pilih terakreditasi A Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah pertama terakreditasi A | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah pertama terakreditasi A  | Valid |
| 4 | Admin website | Pilih terakreditasi B | Sistem menampilkan | Sistem menampilkan data | Valid |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|-------|
| | memfilter data laporan sekolah menengah pertama terakreditasi B | Klik show data  | data laporan sekolah menengah pertama terakreditasi B | laporan sekolah menengah pertama terakreditasi B  | |
| 5 | Admin website memfilter data laporan sekolah menengah pertama terakreditasi C | Pilih terakreditasi C Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah pertama terakreditasi C | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah pertama terakreditasi C  | Valid |
| 6 | Admin website memfilter data laporan sekolah menengah pertama tidak terakreditasi | Pilih tidak terakreditasi Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah pertama tidak terakreditasi | Sistem menampilkan data laporan sekolah menengah pertama tidak terakreditasi  | Valid |
| 7 | Admin website reset filter | Klik reset filter  | Sistem menampilkan semua data laporan sekolah menengah pertama | Sistem menampilkan semua data laporan sekolah menengah pertama  | Valid |

- t. Tampilan Halaman Data Laporan – Sekolah Dasar
1. Design User Interface Data Laporan – Sekolah Dasar



Gambar 4.84. Design User Interface Data Laporan – Sekolah Dasar


2. Hasil Coding



Gambar 4.85. Hasil Coding Data Laporan – Sekolah Dasar

3. Testing

Tabel 4.56. Tabel Pengujian Black Box Data Laporan – Sekolah Dasar

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---------------------------------------|--|--|--|------------|
| 1 | Admin website melihat data laporan SD | Klik data laporan, Klik data laporan SD | Sistem menampilkan halaman data laporan SD | Sistem menampilkan halaman data laporan SD  | Valid |
| 2 | Admin | Klik data | Sistem | Sistem mengunduh | Valid |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|-------|
| | website mengunduh data laporan SD | laporan, Klik data laporan SD, Klik export data  | mengunduh data laporan SD | data laporan SD | |
| 3 | Admin website memfilter data laporan sekolah dasar terakreditasi A | Pilih terakreditasi A Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah dasar terakreditasi A | Sistem menampilkan data laporan sekolah dasar terakreditasi A  | Valid |
| 4 | Admin website memfilter data laporan sekolah dasar terakreditasi B | Pilih terakreditasi B Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah dasar terakreditasi B | Sistem menampilkan data laporan sekolah dasar terakreditasi B  | Valid |
| 5 | Admin website memfilter data laporan sekolah dasar terakreditasi C | Pilih terakreditasi C Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah dasar terakreditasi C | Sistem menampilkan data laporan sekolah dasar terakreditasi C  | Valid |
| 6 | Admin website memfilter data laporan sekolah dasar tidak terakreditasi | Pilih tidak terakreditasi Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah dasar tidak terakreditasi | Sistem menampilkan data laporan sekolah dasar tidak terakreditasi  | Valid |
| 7 | Admin website reset filter | Klik reset filter  | Sistem menampilkan semua data laporan sekolah dasar | Sistem menampilkan semua data laporan sekolah dasar  | Valid |

- u. Tampilan Halaman Data Laporan – Sekolah Luar Biasa
1. Design User Interface Data Laporan – Sekolah Luar Biasa



Gambar 4.86. Design User Interface Data Laporan – Sekolah Luar Biasa


2. Hasil Coding







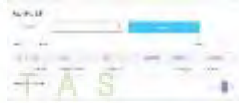


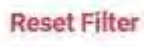



Gambar 4.87. Hasil Coding Data Laporan – Sekolah Luar Biasa

3. Testing

Tabel 4.57. Tabel Pengujian Black Box Data Laporan – Sekolah Luar Biasa

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--|---|---|---|------------|
| 1 | Admin website melihat data laporan SLB | Klik data laporan, Klik data laporan SLB | Sistem menampilkan halaman data laporan SLB | Sistem menampilkan halaman data laporan SLB  | Valid |
| 2 | Admin website mengunduh | Klik data laporan, Klik data | Sistem mengunduh data laporan | Sistem mengunduh data laporan SLB | Valid |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|-------|
| | data laporan SLB | laporan SLB, Klik export data  | SLB | | |
| 3 | Admin website memfilter data laporan sekolah luar biasa terakreditasi A | Pilih terakreditasi A Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah luar biasa terakreditasi A | Sistem menampilkan data laporan sekolah luar biasa terakreditasi A  | Valid |
| 4 | Admin website memfilter data laporan sekolah luar biasa terakreditasi B | Pilih terakreditasi B Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah luar biasa terakreditasi B | Sistem menampilkan data laporan sekolah luar biasa terakreditasi B  | Valid |
| 5 | Admin website memfilter data laporan sekolah luar biasa terakreditasi C | Pilih terakreditasi C Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah luar biasa terakreditasi C | Sistem menampilkan data laporan sekolah luar biasa terakreditasi C  | Valid |
| 6 | Admin website memfilter data laporan sekolah luar biasa tidak terakreditasi | Pilih tidak terakreditasi Klik show data  | Sistem menampilkan data laporan sekolah luar biasa tidak terakreditasi | Sistem menampilkan data laporan sekolah luar biasa tidak terakreditasi  | Valid |
| 7 | Admin website reset filter | Klik reset filter  | Sistem menampilkan semua data laporan sekolah luar biasa | Sistem menampilkan semua data laporan sekolah luar biasa  | Valid |

4.4.3. Rancangan User Interface Admin Sekolah

a. Tampilan Halaman Dashboard

1. Design User Interface Dashboard



Gambar 4.88. Design User Interface Dashboard


2. Hasil Coding



Gambar 4.89. Hasil Coding Dashboard

3. Testing

Tabel 4.58. Tabel Pengujian Black Box Dashboard

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---|----------------|--------------------------------------|--|------------|
| 1 | Admin sekolah melihat halaman dashboard | Klik dashboard | Sistem menampilkan halaman dashboard | Sistem menampilkan halaman dashboard  | Valid |

b. Tampilan Halaman My Profil

1. Design User Interface My Profil



Gambar 4.90. Design User Interface My Profil




2. Hasil Coding



Gambar 4.91. Hasil Coding My Profil

3. Testing

Tabel 4.59. Tabel Pengujian Black Box My Profil

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|------------------------------------|--|---|---|------------|
| 1 | Admin sekolah ke halaman profil | Klik my profil | Sistem menampilkan halaman my profil | Sistem menampilkan halaman my profil  | Valid |
| 2 | Admin website mengubah data profil | Klik edit profil, Nama lengkap "Andrianto" Email andrianto@gmail.com No.tlp "087767890098" " | Sistem memperbaharui data profil dan menampilkan pesan "Berhasil, update data berhasil" | Sistem memperbaharui data profil dan menampilkan pesan "Berhasil, update data berhasil"  | Valid |
| 3 | Admin mengubah password | Klik account setting  Masukan password lama "12345678" Password baru | Sistem mengubah password dan menampilkan pesan "Berhasil," | Sistem mengubah password dan menampilkan pesan "Berhasil, update password berhasil" | Valid |

| | | | | | |
|---|----------------------------------|--|--|--|-------|
| | | “123456789” Repeat password baru “123456789” Klik simpan | update password berhasil” |  | |
| 4 | Admin mengubah foto profil | Klik upload foto  Pilih foto dari folder untuk dijadikan foto profil, Klik update | Sistem mengubah foto profil dan menampilkan pesan “Berhasil, update foto berhasil” | Sistem mengubah foto profil dan menampilkan pesan “Berhasil, update foto berhasil”  | Valid |

c. Tampilan Halaman Profil Sekolah
1. Design User Interface Profil Sekolah



Gambar 4.92. Design User Interface Profil Sekolah



2. Hasil Coding



Gambar 4.93. Hasil Coding Profil Sekolah

3. Testing

Tabel 4.60. Tabel Pengujian Black Box Profil Sekolah

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|-------------------------------------|---|--|--|------------|
| 1 | Admin sekolah ke profil sekolah | Klik profil sekolah | Sistem menampilkan halaman profil sekolah | Sistem menampilkan halaman profil sekolah  | Valid |
| 2 | Admin sekolah mengubah data sekolah | Klik edit data sekolah, Masukan : Nama sekolah : SDN Cakung Barat 01 Pg NPSN : 20104259 Kepala sekolah : Drs. Nana Suryana, MM Telp sekolah : 021 46830665 Akreditasi : A Jumlah guru : 28 Jumlah siswa : 596 Alamat : Jl. | Sistem menyimpan perubahan data sekolah dan menampilkan pesan "berhasil, update data berhasil" | Sistem menyimpan perubahan data sekolah dan menampilkan pesan "berhasil, update data berhasil"  | Valid |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | Raya Bekasi Km. 23 Kota : Jakarta timur Kecamatan : cakung Kelurahan : cakung barat, Klik update | | | |
|--|--|--|--|--|--|

- d. Tampilan Halaman Pendaftaran Siswa
1. Design User Interface Pendaftaran Siswa



Gambar 4.94. Design User Interface Pendaftaran Siswa

2. Hasil Coding





Gambar 4.95. Hasil Coding Pendaftaran Siswa

3. Testing

Tabel 4.61. Tabel Pengujian Black Box Pendaftaran Siswa

| No | Scenario Pengujian | Test Case | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--------------------|-----------|-----------------------|-----------------|------------|
|----|--------------------|-----------|-----------------------|-----------------|------------|

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|-------|
| 1 | Admin sekolah ke halaman pendaftaran siswa | Klik pendaftaran siswa | Sistem menampilkan halaman pendaftaran siswa | Sistem menampilkan halaman pendaftaran siswa  | Valid |
| 2 | Admin sekolah mengunduh data pendaftaran siswa | Klik export data  | Sistem mengunduh data pendaftaran siswa | Sistem mengunduh data pendaftaran siswa | Valid |

