

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

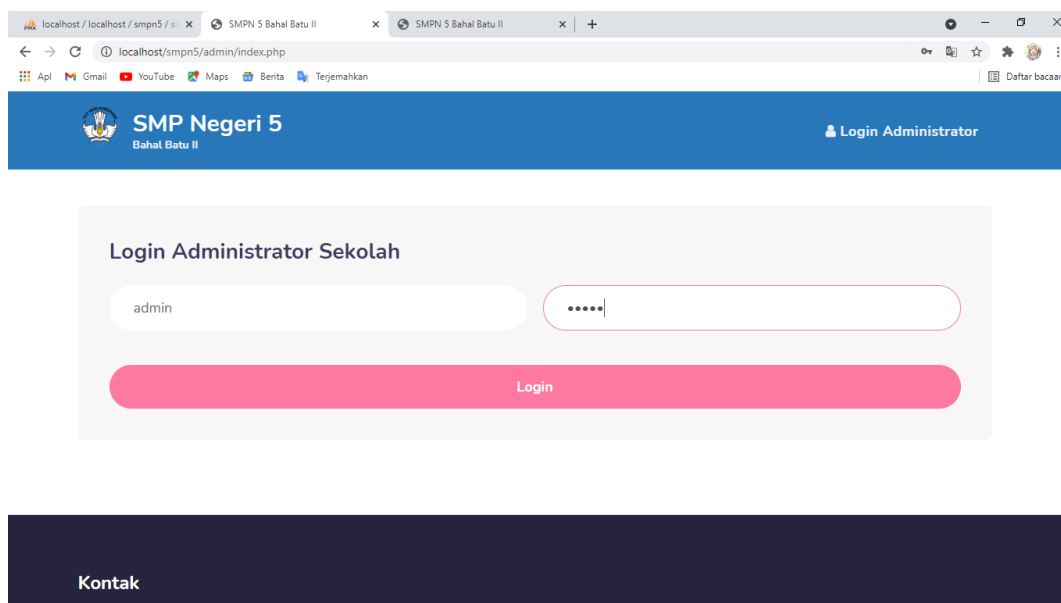
IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berdasarkan Zonasi Menggunakan Algoritma Haversine. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu Aplikasi Pada Admin

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :

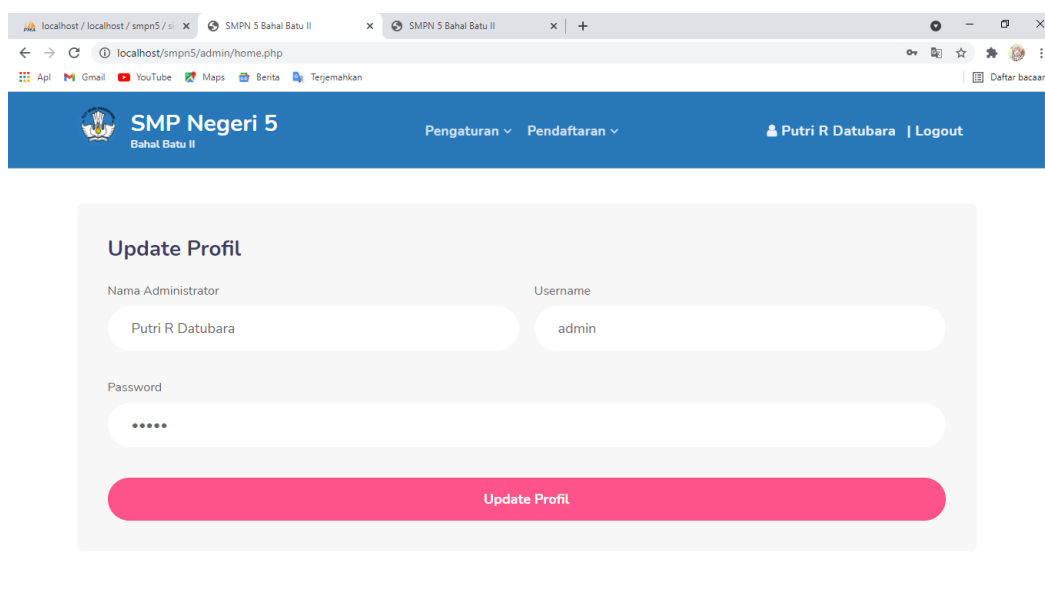


The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/smpn5/admin/index.php`. The page header includes the school logo and name 'SMP Negeri 5 Bahal Batu II' and a 'Login Administrator' link. The main content area features a 'Login Administrator Sekolah' form with a username field containing 'admin', a password field with masked characters, and a pink 'Login' button. A dark blue footer contains a 'Kontak' link.

Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Data Profil*

Form ini menampilkan pilihan data profil, ketika memilih data profil maka program akan menampilkan data profil. Gambar tampilan *form* data profil dapat pada gambar IV.2:

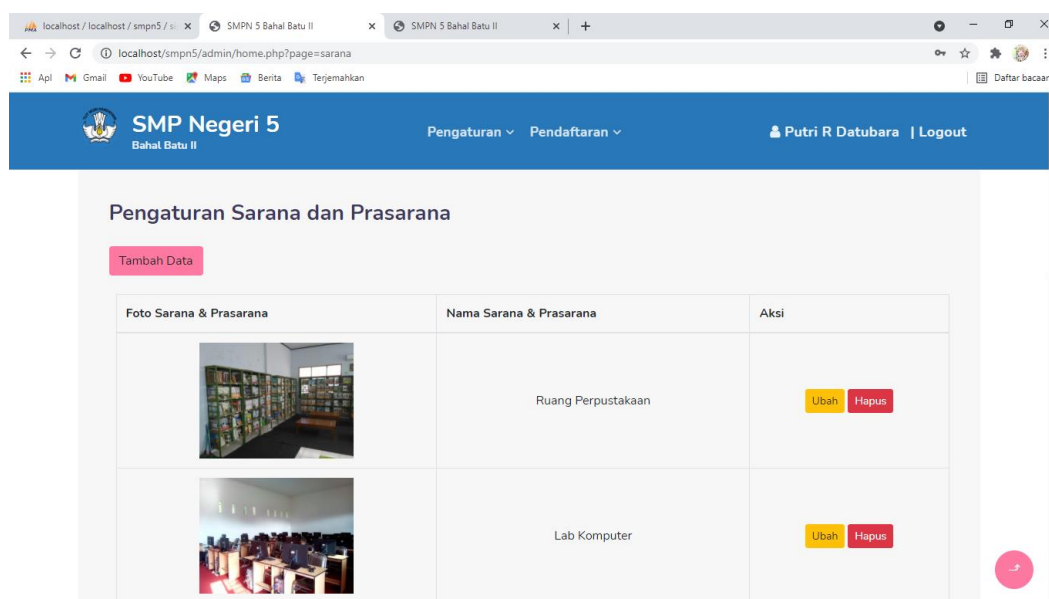


The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/smpn5/admin/home.php`. The page header includes the school logo and name 'SMP Negeri 5 Bahal Batu II', navigation links 'Pengaturan' and 'Pendaftaran', and the user name 'Putri R Datubara | Logout'. The main content area features an 'Update Profil' form with three input fields: 'Nama Administrator' (Putri R Datubara), 'Username' (admin), and 'Password' (masked). A pink 'Update Profil' button is located at the bottom of the form.

Gambar IV.2 Tampilan *Form Profil*

3. Tampilan *Form* Data Sarana dan Prasarana

Form ini menampilkan pilihan data sarana dan prasarana, ketika memilih data sarana dan prasarana maka program akan menampilkan data sarana dan prasarana. Gambar tampilan *form* data sarana dan prasarana dapat pada gambar IV.3:



Gambar IV.3 Tampilan *Form* Sarana Dan Prasarana

4. Tampilan *Form* Data Visi Dan Misi

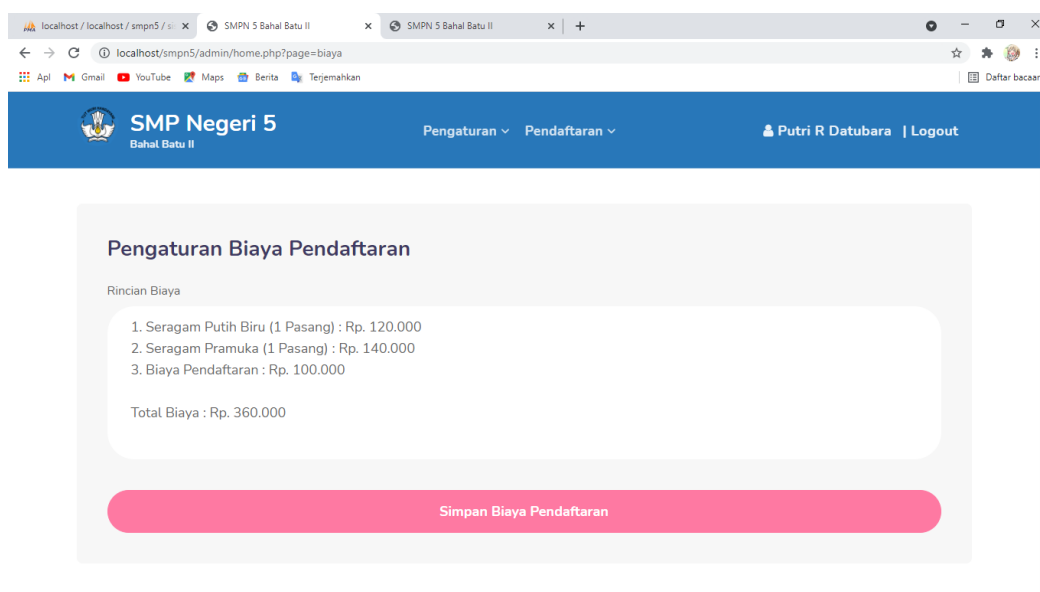
Form ini menampilkan pilihan data visi dan misi, ketika memilih data visi dan misi maka program akan menampilkan data visi dan misi. Gambar tampilan *form* data visi dan misi dapat pada gambar IV.4:



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Visi Dan Misi

5. Tampilan *Form* Pengaturan Biaya

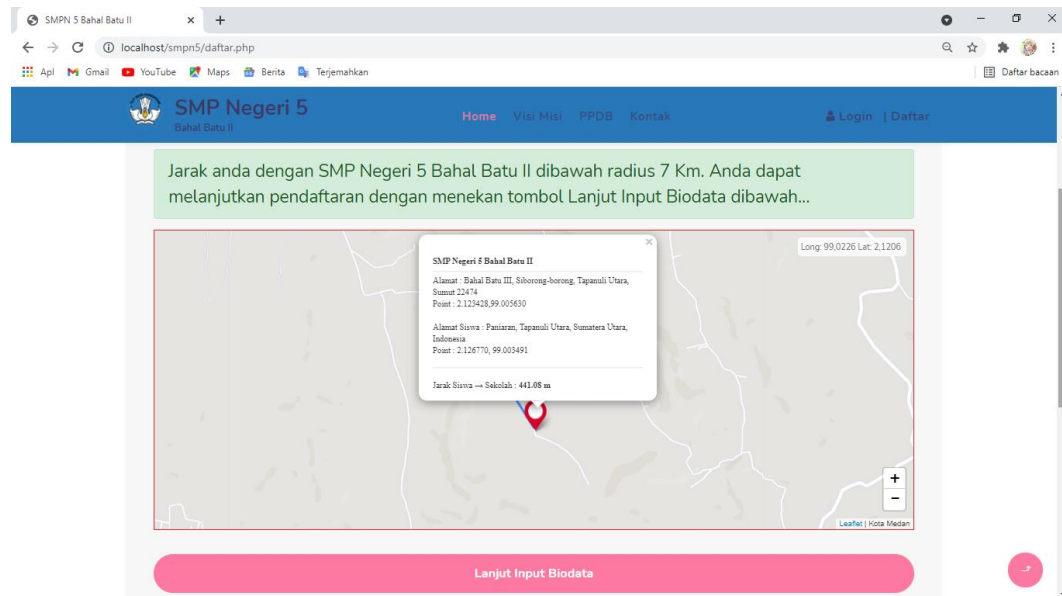
Form ini menampilkan pilihan pengaturan biaya, ketika memilih pengaturan biaya maka program akan menampilkan pengaturan biaya. Gambar tampilan *form* pengaturan biaya dapat pada gambar IV.5:



Gambar IV.5 Tampilan *Form* Pengaturan Biaya

6. Tampilan *Form* Titik Lokasi

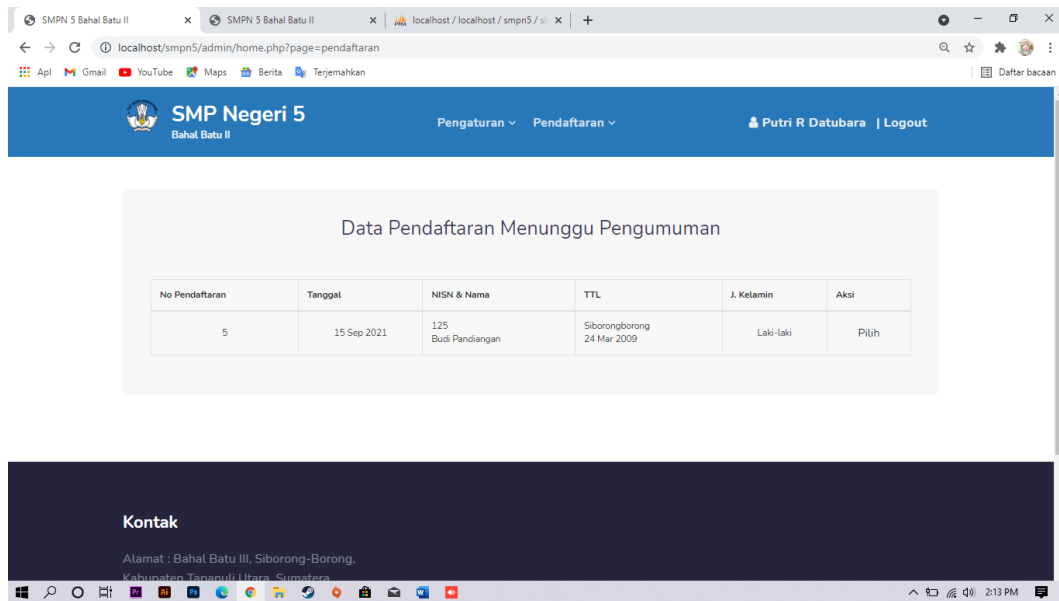
Form ini menampilkan pilihan titik lokasi, ketika memilih pengat titik lokasi maka program akan menampilkan titik lokasi. Gambar tampilan *form* titik lokasi dapat pada gambar IV.6:



Gambar IV.6 Tampilan *Form* Titik Lokasi

7. Tampilan *Form* Data Menunggu Pengumuman

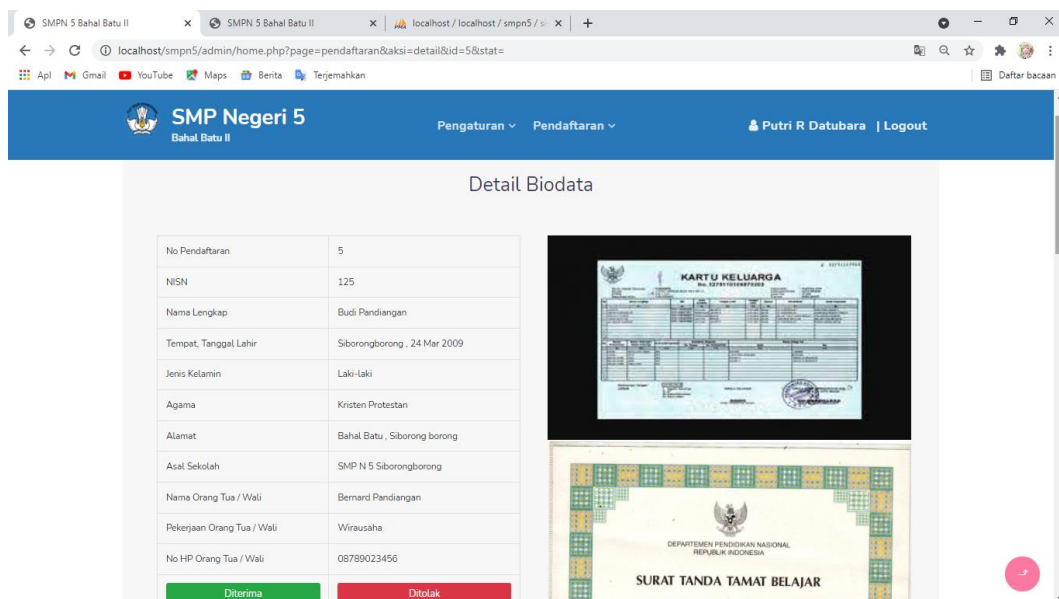
Form ini menampilkan pilihan data menunggu pengumuman, ketika memilih data menunggu pengumuman maka program akan menampilkan data menunggu pengumuman. Gambar tampilan *form* data menunggu pengumuman dapat pada gambar IV.7:



Gambar IV.8 Tampilan Form Data Menunggu Pengumuman

8. Tampilan Form Detail Biodata

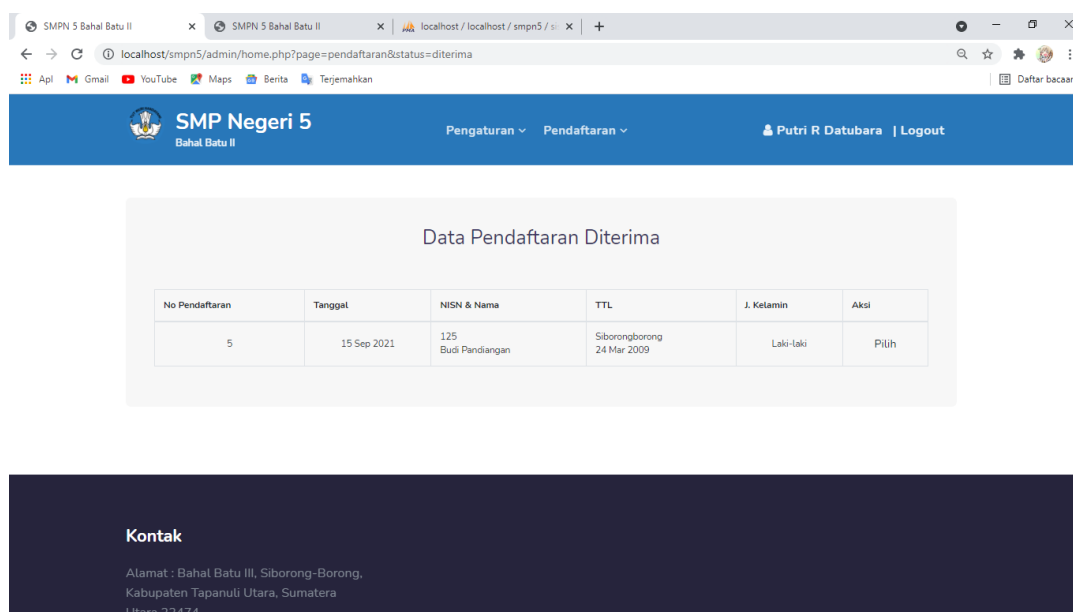
Form ini menampilkan pilihan data detail biodata, ketika memilih data detail biodata maka program akan menampilkan data detail biodata. Gambar tampilan form data detail biodata dapat pada gambar IV.8:



Gambar IV.8 Tampilan Form Detail Biodata

9. Tampilan *Form* Data Pendaftaran Diterima

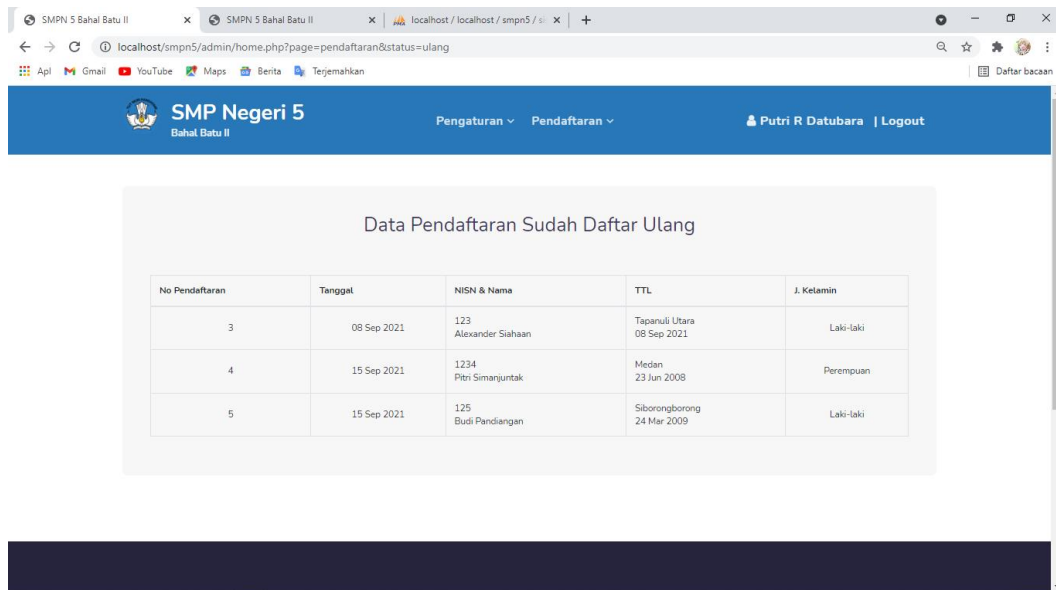
Form ini menampilkan pilihan data pendaftaran diterima, ketika memilih data pendaftaran diterima maka program akan menampilkan data pendaftaran diterima. Gambar tampilan *form* data pendaftaran diterima dapat pada gambar IV.9:



Gambar IV.9 Tampilan *Form* Pendaftaran Diterima

10. Tampilan *Form* Data Daftar Ulang

Form ini menampilkan pilihan data daftar ulang, ketika memilih data daftar ulang maka program akan menampilkan data daftar ulang. Gambar tampilan *form* data daftar ulang dapat pada gambar IV.10:



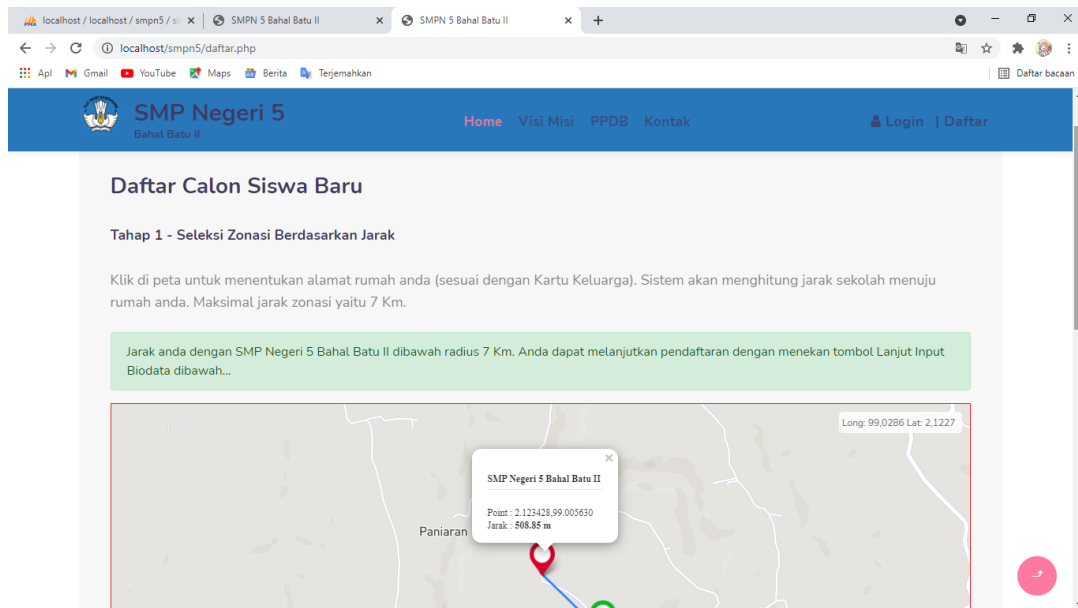
| No Pendaftaran | Tanggal | NISN & Nama | TTL | J. Kelamin |
|----------------|-------------|---------------------------|-------------------------------|------------|
| 3 | 08 Sep 2021 | 123 Alexander Siahaan | Tapanuli Utara 08 Sep 2021 | Laki-laki |
| 4 | 15 Sep 2021 | 1234 Pitri Simanjuntak | Medan 23 Jun 2008 | Perempuan |
| 5 | 15 Sep 2021 | 125 Budi Pandiangan | Siborongborong 24 Mar 2009 | Laki-laki |

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Daftar Ulang

IV.1.2. Tampilan Menu Aplikasi Pada Calon Siswa

1. Tampilan Menu *Registrasi*

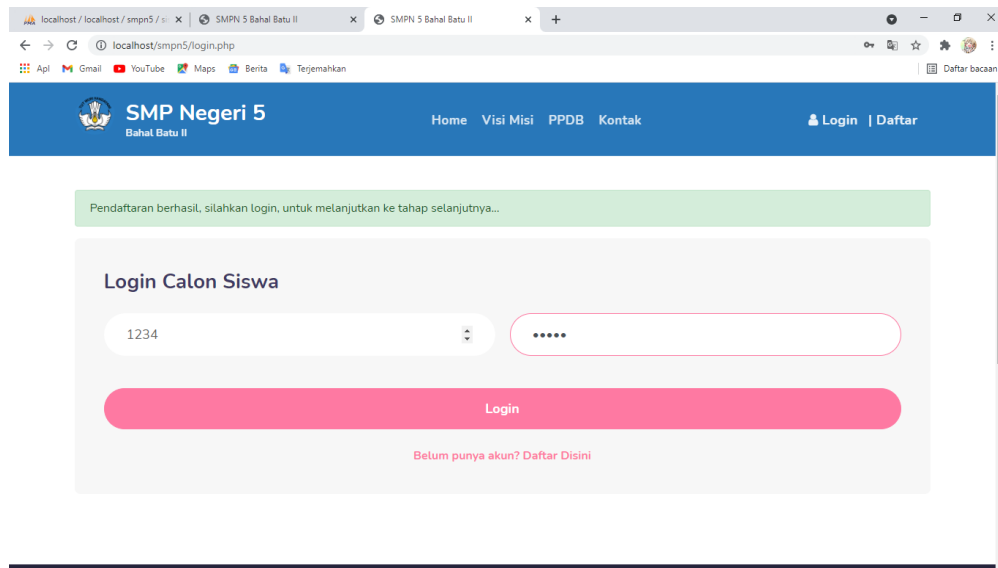
Tampilan *Registrasi* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai menu awal untuk calon siswa dengan menginputkan data calon siswa. Gambar tampilan *registrasi* untuk calon siswa dapat ditunjukkan pada gambar IV.11



Gambar IV.11 Tampilan *Form Registrasi*

2. Tampilan Menu *Login Calon Siswa*

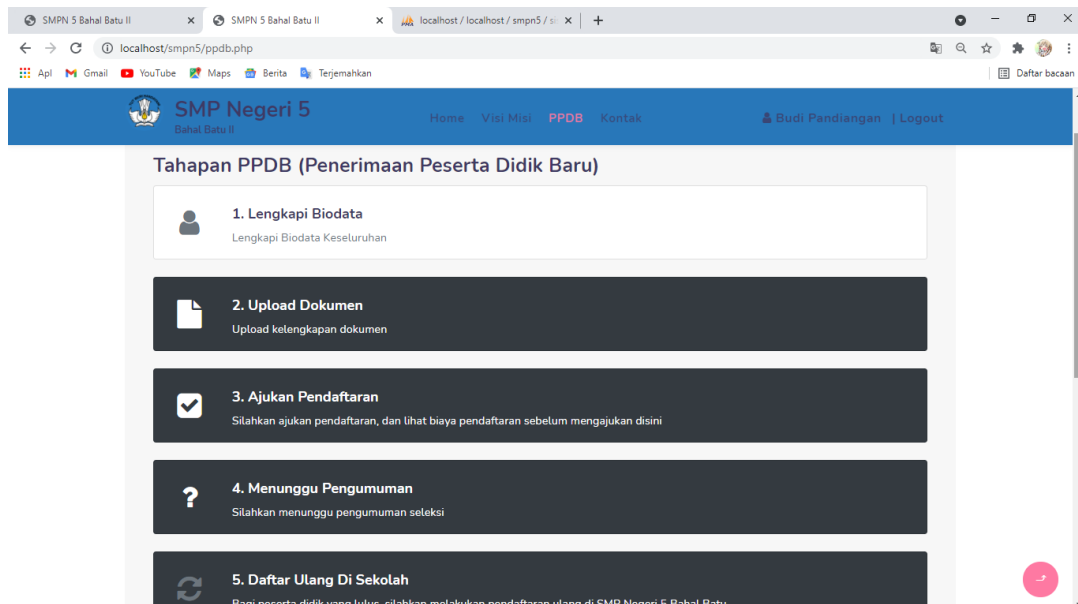
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika calon siswa selesai melakukan registrasi. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* untuk calon siswa. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.12:



Gambar IV.12 Tampilan *Form Login Calon Siswa*

3. Tampilan *Form Menu Utama*

Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk halaman awal aplikasi. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.13 :



Gambar IV.13 Tampilan *Form Menu Utama*

4. Tampilan *Form* Data Biodata

Tampilan ini merupakan tampilan data biodata yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data data biodata. Gambar tampilan biodata ditunjukkan pada gambar IV.14 :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/smpn5/biodata_keseluruhan.php`. The page header for 'SMP Negeri 5 Bahal Batu II' includes navigation links: Home, Visi Misi, PPDB, Kontak, Budi Pandiangan, and Logout. The main content area is titled 'Input Biodata Lengkap' and contains the following form fields:

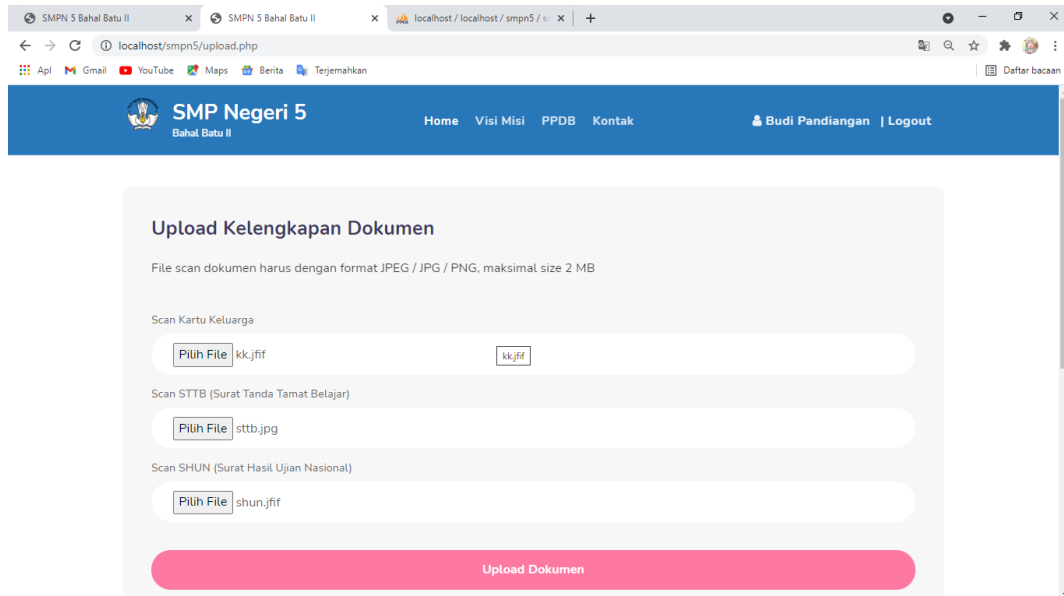
| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| NISN | Nama Lengkap |
| 125 | Budi Pandiangan |
| Tempat Lahir | Tanggal Lahir |
| Siborongborong | 24/03/2009 |
| Jenis Kelamin | Agama |
| Laki-laki | Kristen Protestan |
| Alamat Rumah (Sesuai Kartu Keluarga) | Kecamatan (Sesuai Kartu Keluarga) |
| Bahal Batu | Siborong borong |
| Alamat Rumah (Sesuai Kartu Keluarga) | Kecamatan (Sesuai Kartu Keluarga) |
| Bahal Batu | Siborong borong |
| Asal Sekolah (Sekolah Dasar) | Nama Orang Tua / Wali |
| SMP N 5 Siborongborong | Bernard Pandiangan |
| Pekerjaan Orang Tua | Nomor Handphone Orang Tua / Wali |
| Wirausaha | 08789023456 |

At the bottom of the form is a pink button labeled 'Simpan Biodata Lengkap'.

Gambar IV.14 Tampilan *Form* Biodata

5. Tampilan *Form* Data Pendaftaran

Tampilan ini merupakan tampilan data pendaftaran yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data pendaftaran. Gambar tampilan pendaftaran ditunjukkan pada gambar IV.15 :

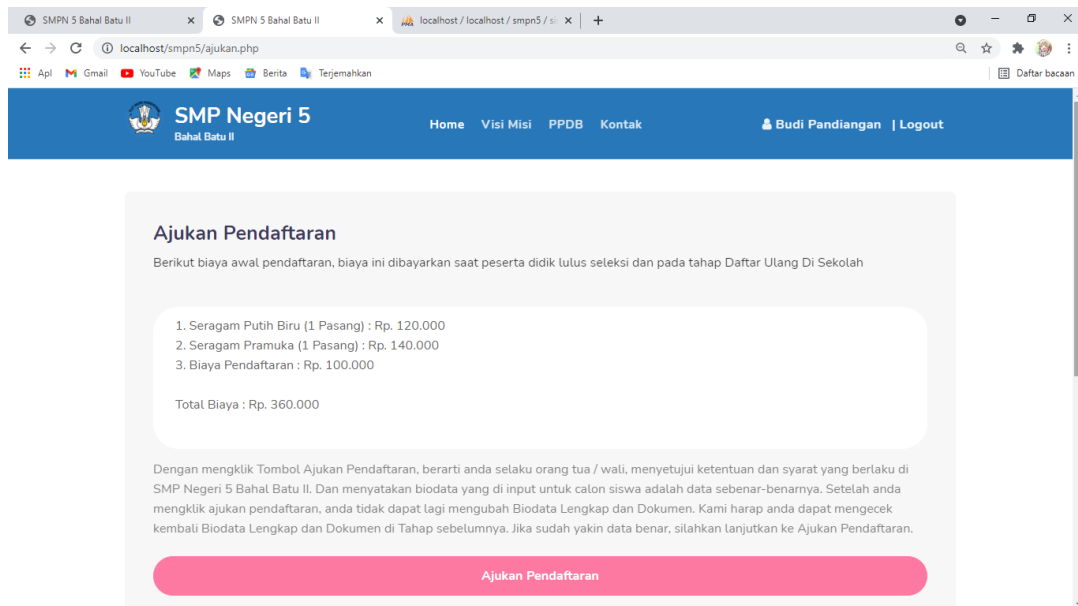


The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/smpn5/upload.php`. The page header includes the logo and name of SMP Negeri 5 Bahal Batu II, along with navigation links for Home, Visi Misi, PPDB, and Kontak. A user profile section shows 'Budi Pandiangan' and a 'Logout' button. The main content area is titled 'Upload Kelengkapan Dokumen' and contains instructions: 'File scan dokumen harus dengan format JPEG / JPG / PNG, maksimal size 2 MB'. Below this, there are three file upload sections: 'Scan Kartu Keluarga' with a selected file 'kk.jfif', 'Scan STTB (Surat Tanda Tamat Belajar)' with a selected file 'sttb.jpg', and 'Scan SHUN (Surat Hasil Ujian Nasional)' with a selected file 'shun.jfif'. A large pink button labeled 'Upload Dokumen' is positioned at the bottom of the form.

Gambar IV.15 Tampilan *Form* Pendaftaran

6. Tampilan *Form* Tahap Pendaftaran

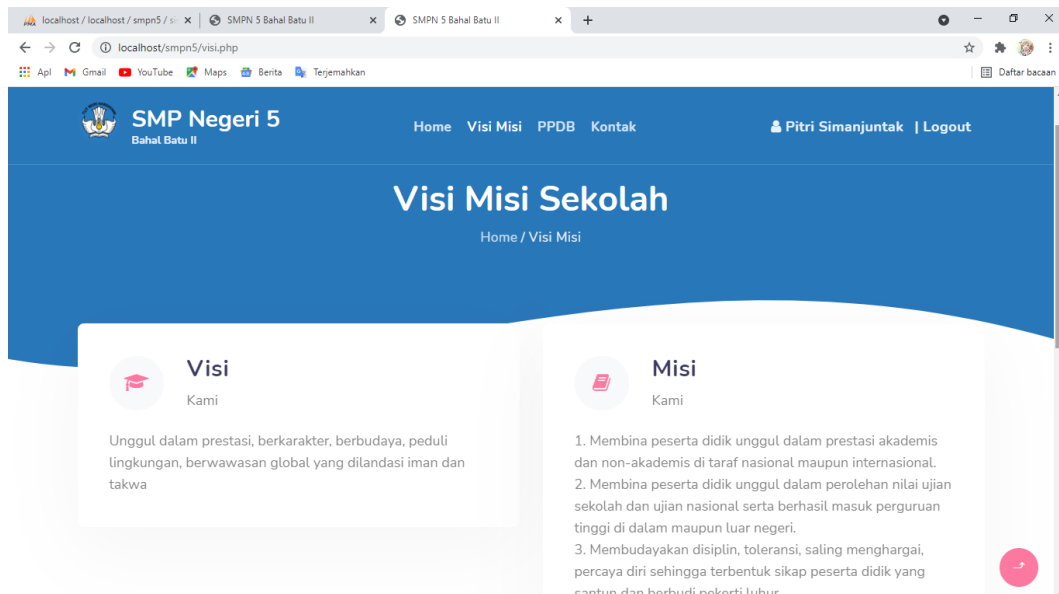
Tampilan ini merupakan tampilan *form* Tahap Pendaftaran yang berfungsi untuk mengisi data-data Tahap Pendaftaran. Berikut gambar *form* Tahap Pendaftaran ditunjukkan pada IV.16:



Gambar IV.16 Tampilan *Form* Tahap Pendaftaran

7. Tampilan *Form* Visi Misi

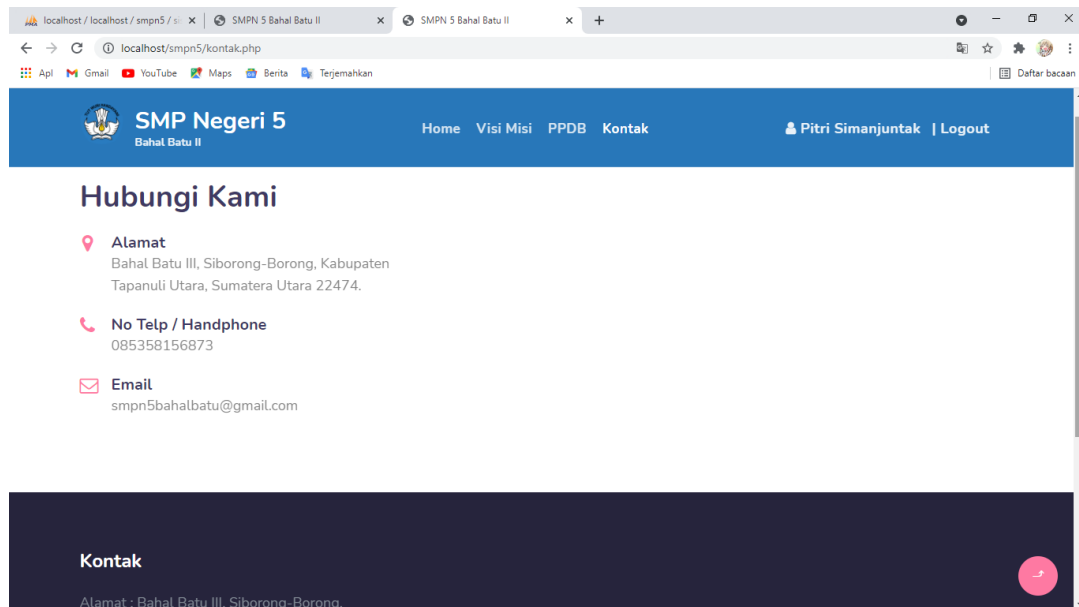
Tampilan ini merupakan tampilan *form* visi misi yang berfungsi untuk menampilkan visi misi. Berikut gambar *form* visi misi ditunjukkan pada IV.17:



Gambar IV.17 Tampilan *Form* Visi Misi

8. Tampilan *Form Contact Person*

Tampilan ini merupakan tampilan *form contact person* yang berfungsi untuk menampilkan *contact person*. Berikut gambar *form contact person* ditunjukkan pada IV.18:



Gambar IV.18 Tampilan *Form Contact Person*

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Core I3
 - b. *Memory* 1 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB

2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *Android*
- b. *MySql*
- c. *Dreamweaver*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login

| Kasus hasil uji (Data normal) | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--|----------------------------|
| No | Data masukkan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| 1. | Username:Pengguna Password:Pengguna Klik tombol login | Form menampilkan masuk untuk bagian Pengguna, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi | Dapat masuk ke tampilan utama Pengguna | [✓] diterima [] ditolak |
| Kasus hasil uji (Data salah) | | | | |
| No | Data masukkan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| 1. | Username:pengguna Password:pengguna Klik tombol login | Tidak dapat login dan masuk kehalaman pengguna dan pesan error | Pindah ke halaman pesan error | [✓] diterima [] ditolak |

Tabel IV.2 Pengujian Sistem data Lokasi

| Kasus hasil uji (Data normal) | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|--|--|----------------------------|
| No | Data masukkan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| 1 | Tambah data | Data lokasi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database | Data lokasi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database | [✓] diterima [] ditolak |
| 2 | Ubah data | Data lokasi yang akan diubah di dalam | Data lokasi yang akan dirubah di | [✓] diterima [] ditolak |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|--|
| | | database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah | dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah | |
| 3 | Hapus data | Data lokasi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | Data lokasi yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | <input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak |
| Kasus hasil uji (Data salah) | | | | |
| No | Data masukkan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| 1 | Masukkan data tidak sesuai dengan type data | Ada pesan bahwa pengisian data salah | Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap | <input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak |

Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Sarana dan prasarana

| | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|---|--|--|
| Kasus hasil uji (Data normal) | | | | |
| No | Data masukkan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| 1 | Tambah data | Data Sarana dan prasarana yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database | Data Sarana dan prasarana yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database | <input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak |
| 2 | Ubah data | Data Sarana dan prasarana yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah | Data Sarana dan prasarana yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah | <input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak |
| 3 | Hapus data | Data Sarana dan prasarana yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | Data Sarana dan prasarana yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | <input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak |

| Kasus hasil uji (Data salah) | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------|
| No | Data masukkan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| | Masukkan data tidak sesuai dengan type data | Ada pesan bahwa pengisian data salah | Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap | [✓] diterima [] ditolak |

Tabel IV.4 Pengujian Sistem data Pengaturan

| Kasus hasil uji (Data normal) | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--|----------------------------|
| No | Data masukkan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| 1 | Tambah data | Data pengaturan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database | Data pengaturan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database | [✓] diterima [] ditolak |
| 2 | Ubah data | Data pengaturan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah | Data pengaturan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah | [✓] diterima [] ditolak |
| 3 | Hapus data | Data pengaturan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | Data pengaturan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | [✓] diterima [] ditolak |
| Kasus hasil uji (Data salah) | | | | |
| No | Data masukkan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| | Masukkan data tidak sesuai dengan type data | Ada pesan bahwa pengisian data salah | Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap | [✓] diterima [] ditolak |

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Pendaftaran Siswa

| Kasus hasil uji (Data normal) | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|---|--|----------------------------|
| No | Data masukkan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| 1 | Tambah data | Data pendaftaran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik | Data pendaftaran yang akan dimasukkan ke | [✓] diterima [] ditolak |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|----------------------------|
| | | tambah maka Data masuk pada server database | dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database | |
| 2 | Ubah data | Data pendaftaran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah | Data pendaftaran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah | [✓] diterima [] ditolak |
| 3 | Hapus data | Data pendaftaran yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | Data pendaftaran yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus | [✓] diterima [] ditolak |
| Kasus hasil uji (Data salah) | | | | |
| No | Data masukkan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| | Masukkan data tidak sesuai dengan type data | Ada pesan bahwa pengisian data salah | Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap | [✓] diterima [] ditolak |

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. *Performance* menjadi lebih baik.
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses pendataan dan Pendaftaran Siswa Baru berdasarkan zonasi bisa dilakukan sekaligus hingga verifikasi berkas yang diinginkan.
2. Sistem yang dibuat mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.
3. Sistem yang dibuat sudah mampu dalam menampilkan zonasi proses pendaftaran, verifikasi berkas, daftar ulang dan mengetahui status pendaftaran.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data zonasi Pendaftaran Siswa Baru.
2. Pada sistem ini belum mencakup sampai ke laporan pembayaran Pendaftaran Siswa Baru.