

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Aplikasi dapat berjalan dengan baik apabila perangkat keras dan perangkat lunak saling mendukung. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk menjalankan aplikasi sebagai berikut.

4.1.1 Kebutuhan *Hardware* (Perangkat Keras)

Perangkat keras (*Hardware*) adalah suatu komponen-komponen fisik komputer yang berfungsi untuk memberi masukan, mengolah dan menampilkan keluaran yang digunakan oleh sistem untuk menjalankan perintah yang telah diprogramkan. *Hardware* ini harus tersedia dan memiliki spesifikasi yang memadai untuk menjalankan aplikasi yang dibuat dengan baik. Kebutuhan dan spesifikasi minimal *hardware* untuk menjalankan aplikasi penerimaan siswa baru Intersky Study Surabaya tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Kebutuhan *Hardware*

<i>Processor</i>	Pentium® 4 Processor 2.60 GHz, 512K Cache, 400 MHz FSB
<i>Memory</i>	2 Gygabytes RAM
Monitor	SVGA dengan resolusi 1366 X 768.
<i>Hardware</i> lain	Keyboard, Mouse, dan Printer yang kompatibel

4.1.2 Kebutuhan Software (Perangkat Lunak)

Perangkat lunak atau *software* adalah program komputer yang berfungsi sebagai sarana interaksi (penghubung) antara pengguna (*user*) dan perangkat keras (*hardware*). Untuk itu dibutuhkan spesifikasi yang memadai dalam menunjang proses interaksi tersebut. Kebutuhan dan spesifikasi minimal *software* untuk menjalankan aplikasi penerimaan siswa baru Intersky Study Surabaya adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 Kebutuhan *Software*

Sistem Operasi	Microsoft Windows XP SP3 32 bit
Browser	Google Chrome versi 20 atau Mozilla Firefox versi 5
Aplikasi Tambahan	XAMPP versi 1.7.3

4.2 Pembuatan Aplikasi

Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, JavaScript, dan HTML. Dalam pembuatan laporan digunakan plugin, highcharts, dompdf, dan phpexcel.

4.3 Implementasi Sistem

Setelah kebutuhan perangkat lunak yang telah dijabarkan pada sub bab sebelumnya terpenuhi, maka perjaka lunak ini dapat diimplementasikan. Pada sub bab implementasi perangkat lunak ini merupakan penjelasan tentang bagaimana perangkat lunak ini dapat diimplementasikan sesuai dengan yang telah didesain dan dirancang pada sub bab perancangan sistem di bab sebelumnya. Dalam implementasi perangkat lunak ini akan dijelaskan tampilan aplikasi dan penggunaannya.

4.3.1 Halaman Pendaftaran Online

Tampilan halaman register dapat dilihat pada gambar 4.1. Halaman register merupakan halaman yang digunakan oleh calon siswa untuk mendaftarkan dirinya ke dalam sistem. Pendaftar diharap untuk memasukan email, nama depan, nama belakang dan *password* yang kemudian akan di simpan di sistem sebagai *user*.

Gambar 4.1 Halaman Pendaftaran Online

4.3.2 Halaman Login

Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.2. Halaman *login* merupakan halaman yang nantinya digunakan oleh pengguna untuk masuk ke dalam sistem. Di dalam tampilan halaman *login* ini, pengguna diharuskan mengisi *form login* terlebih dahulu dengan mengisi email dan *password*. Kemudian pengguna memilih tombol “*Sign In*” yang berada dibawahnya. Selanjutnya apabila email dan *password* yang dimasukkan benar, sistem akan menampilkan halaman

pengguna berdasarkan *role* pengguna dan apabila email dan *password* salah maka pengguna tidak dapat mengakses halaman utama website.

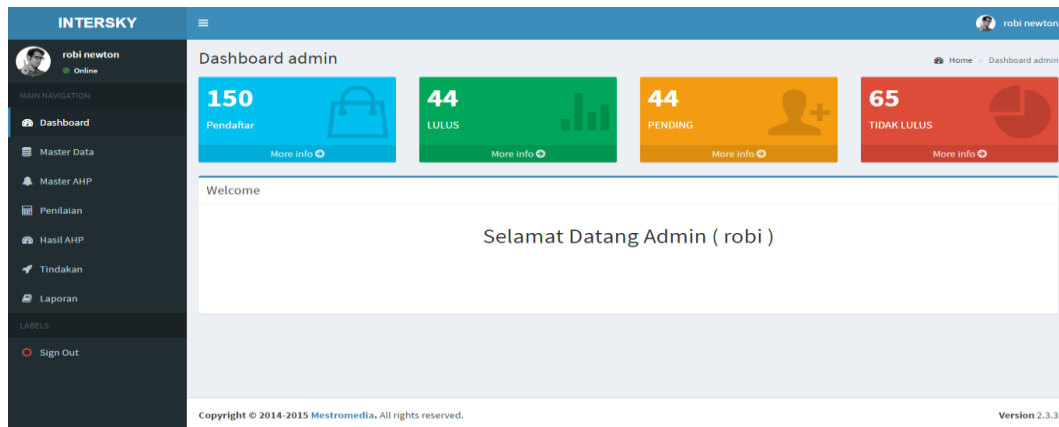


Gambar 4.2 Halaman Login

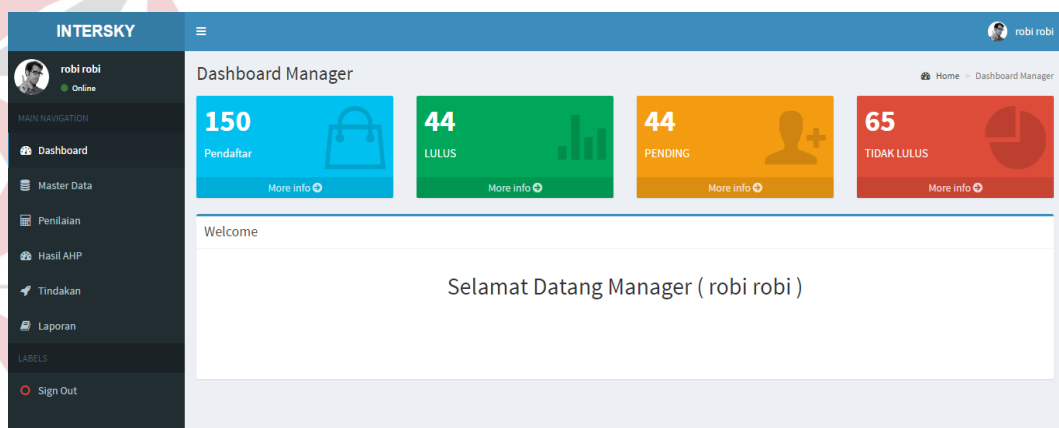
4.3.3 Halaman *Dashboard*

Halaman *dashboard* adalah halaman utama setelah pengguna berhasil melakukan proses login, dan selanjutnya akan ditampilkan halaman *dashboard* berdasarkan tipe akses login dari setiap pengguna. Halaman *dashboard* pada aplikasi ini terdiri dari 4 halaman yaitu halaman *dashboard* pendaftar, halaman *dashboard* staf, halaman *dashboard* manajer dan halaman *dashboard* admin. Dashboard pendaftar nantinya digunakan oleh pengguna yang memiliki hak akses pendaftar, dashboard staf digunakan oleh pengguna dengan hak akses staf, *dashboard* manajer digunakan oleh pengguna dengan hak akses manajer dan *dashboard* admin digunakan oleh pengguna dengan hak akses *admin* untuk

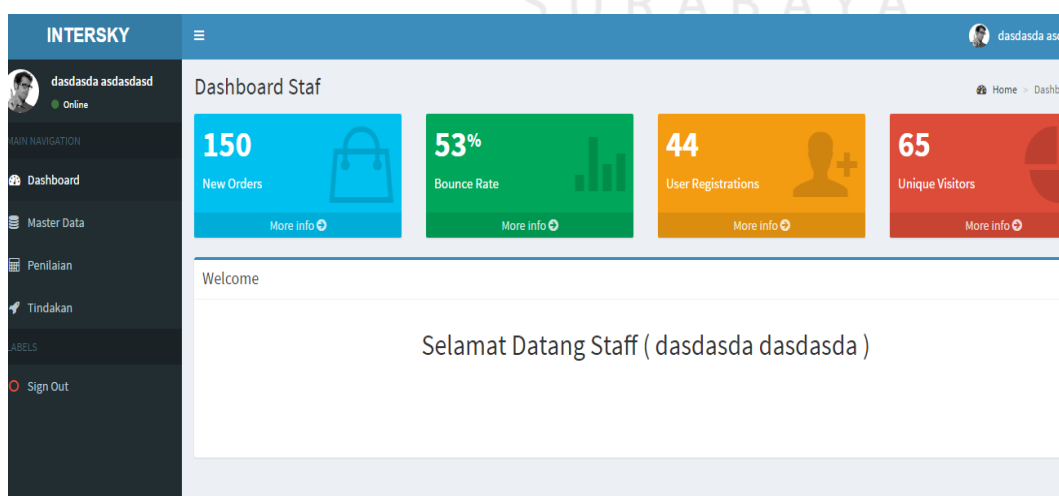
penggambarannya dapat di lihat pada Gambar 4.3, Gambar 4.4, Gambar 4.5 dan Gambar 4.6.



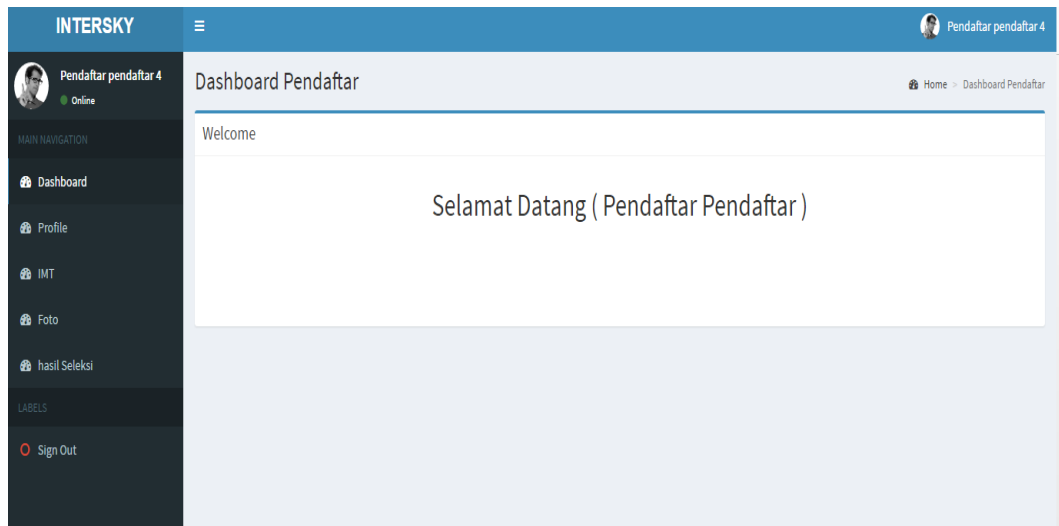
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Owner



Gambar 4.4 Halaman Dashboard Manajer



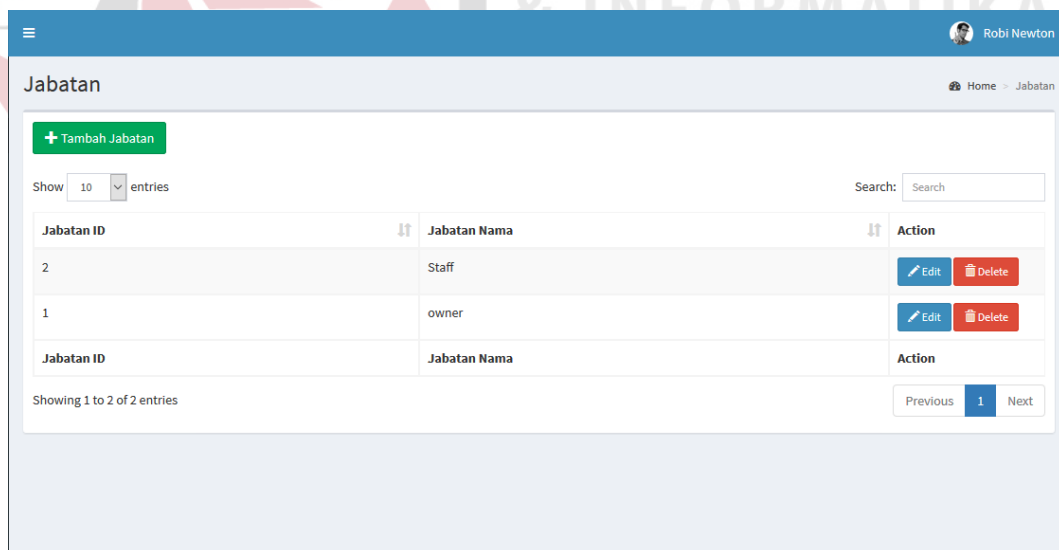
Gambar 4.5 Halaman Dashboard Staf



Gambar 4.6 Halaman Dashboard Pendaftar

4.3.4 Halaman Master Jabatan

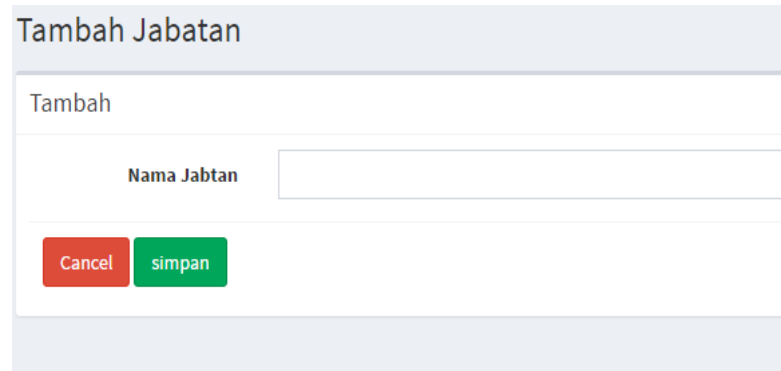
Halaman master jabatan merupakan tampilan untuk mengelola data jabatan. Halaman jabatan memiliki fitur pencarian, tambah jabatan, memperbarui dan menghapus data. Tampilan halaman jabatan ini dilihat pada Gambar 4.7.



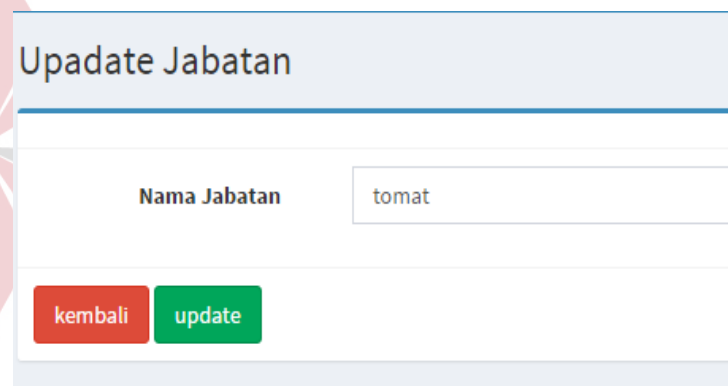
Gambar 4.7 Halaman Master Jabatan

Proses menambah, memperbarui dan menghapus data. Saat pengguna menekan tombol tambah data maka sistem akan menampilkan halaman baru seperti pada Gambar 4.8 sedangkan saat pengguna menekan tombol edit untuk

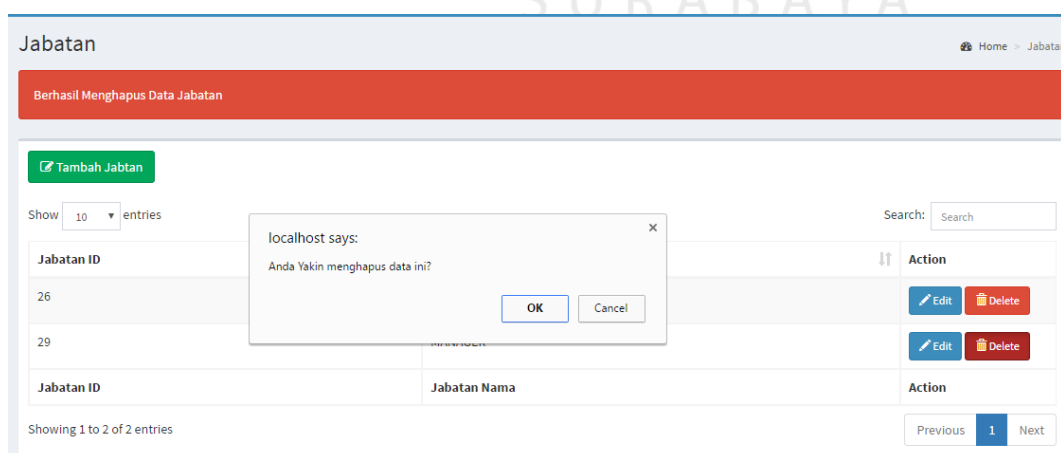
memperbarui data maka sistem akan menampilkan data yang telah di simpan seperti Gambar 4.9. Pengguna yang tombol *delete*, maka akan muncul seperti Gambar 4.10.



Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Jabatan



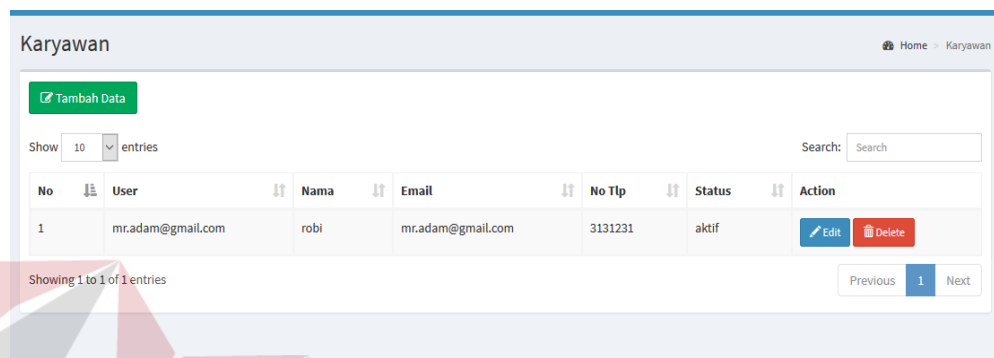
Gambar 4.9 Edit Data Jabatan



Gambar 4.10 Hapus Data Jabatan

4.3.5 Halaman Master Karyawan

Halaman karyawan merupakan tampilan untuk mengelola data master karyawan. Halaman karyawan memiliki fitur pencarian, tambah data, memperbarui data dan menghapus data. Tampilan halaman karyawan dapat dilihat pada gambar 4.11.

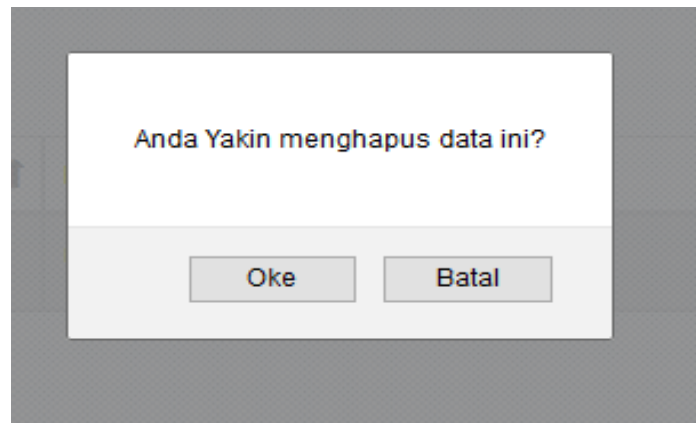


Gambar 4.11 Halaman Master Karyawan

Proses menambah karyawan dan memperbarui karyawan dengan mengarahkan ke halaman baru untuk membuat dan memperbarui data karyawan untuk penggambarannya dapat dilihat pada Gambar 4.12. dan menggunakan *Ajax* dalam melakukan proses hapus data seperti pada Gambar 4.13.

The screenshot shows the 'Tambah Data Karyawan' form. It contains several input fields: 'Nama Karyawan' (text), 'Email' (text), 'Gender' (dropdown with 'Laki Laki' selected), 'Tempat, Tanggal Lahir' (two text fields for location and date), 'Alamat' (text area), 'No Telephon' (text), and 'Jabatan' (dropdown with 'OWNER' selected). At the bottom are two buttons: 'kembali' (red) and 'simpan' (green).

Gambar 4.12 Tambah data karyawan



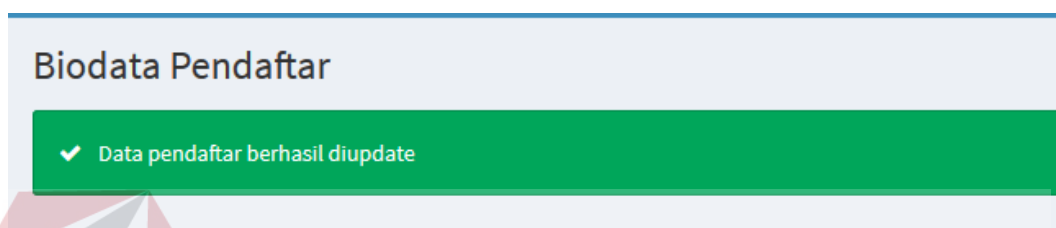
Gambar 4.13 Hapus data karyawan

4.3.6 Halaman Biodata Pendaftar

Halaman biodata pendaftar adalah halaman untuk pendaftar dapat menambahkan biodata dirinya. Tujuan halaman ini nantinya digunakan sebagai informasi tentang pendaftar. Halaman Biodata Pendaftar dapat dilihat pada Gambar 4.14.

Gambar 4.14 Halaman Biodata pendaftar

Halaman biodata digunakan sebagai sarat pendaftar untuk melakukan tahap selanjutnya seperti cek fisik dan cek imt dimana apabila biodata pendaftar tidak di perbarui maka pendaftar tidak bisa melakukan pembaharuan data imt dan data foto pendaftar. selanjutnya jika pendaftar sudah memperbarui datanya maka akan muncul pesan pemberitahuan bahawa data pendatar berhasil diupdate untuk gambarnya bisa lihat pada pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15 Pesan Pemberitahuan Data Pendaftar *Update*

4.3.7 Halaman IMT (Indeks Massa Tubuh)

 A screenshot of a web interface titled "Index Massa Tubuh". Below the title, there is a red rectangular box with the text "Mohon Isi Data IMT Anda (Berat Badan Dan Tinggi Badan)". Below this, there are three input fields labeled "Tinggi Badan", "Berat Badan", and "IMT (Indeks Massa Tubuh)". At the bottom, there is a blue rectangular button with a white pencil icon and the text "Tambah Data".

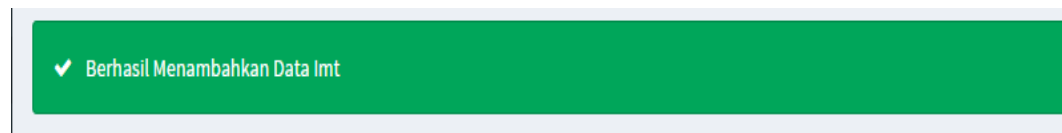
Gambar 4.16 Halaman IMT

Pada Gamabar 4.16 merupakan halaman IMT (Indeks Massa Tubuh) merupakan halaman yang berfungsi untuk pendaftar memasukan tinggi badan dan berat badan guna untuk keperluan mengetahui IMT(Indeks Massa Tubuh)

pendaftar. Pada Halaman IMT muncul pesan “Mohon Isi Data IMT Anda (Berat Badan dan Tinggi Badan) yang menandakan pendaftar harus memasukan berat badan dan tinggi badan hingga pesan tersebut hilang.

Proses menambah dan memperbarui data menggunakan proses buka halaman di mana pengguna terlebih dahulu menekan tombol tambah data maka sistem akan menampilkan jendela baru seperti pada Gambar 4.17. Selanjutnya jika pengguna telah selesai mengisi dan menekan tombol “simpan” maka sistem akan menampilkan pesan seperti Gambar 4.18

Gambar 4.17 Tambah Data

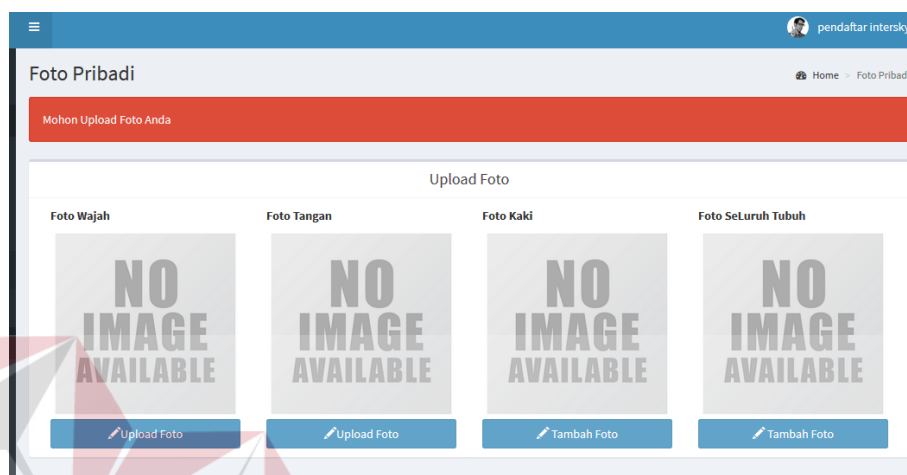


Gambar 4.18 Pesan Berhasil Menambahkan Data

4.3.8 Halaman *Upload* Foto Pribadi Pendaftar

Halaman *upload* foto adalah halaman yang digunakan oleh pendaftar untuk menambahkan foto yang mana foto tersebut nantinya akan digunakan sebagai

sarat penilaian cek fisik pendatar. Pada halaman upload foto ini pendaftar terlebih dahulu melihat pesan “Mohon Upload Foto Anda” yang berguna untuk memberitahukan kepada pendaftar untuk melakukan *upload* foto. Tampilan halaman *upload* foto dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 Halaman *Upload* Foto Pribadi Pendaftar

Proses menambahkan dan memperbarui foto dengan menekan tombol *upload* foto kemudian sistem akan mengarahkan ke halaman *upload* foto. Tampilan *upload* foto dapat dilihat pada gambar 4.20.

Gambar 4.20 *Upload* Foto Pendatar

4.3.9 Halaman Hasil Seleksi Pendaftar

Halaman hasil seleksi adalah halaman yang nantinya akan digunakan oleh pendaftar untuk mengetahui status dari seleksi dan hasil pengumuman penerimaan siswa. Tampilan halaman hasil seleksi pendaftar dapat dilihat pada Gambar 4.21.



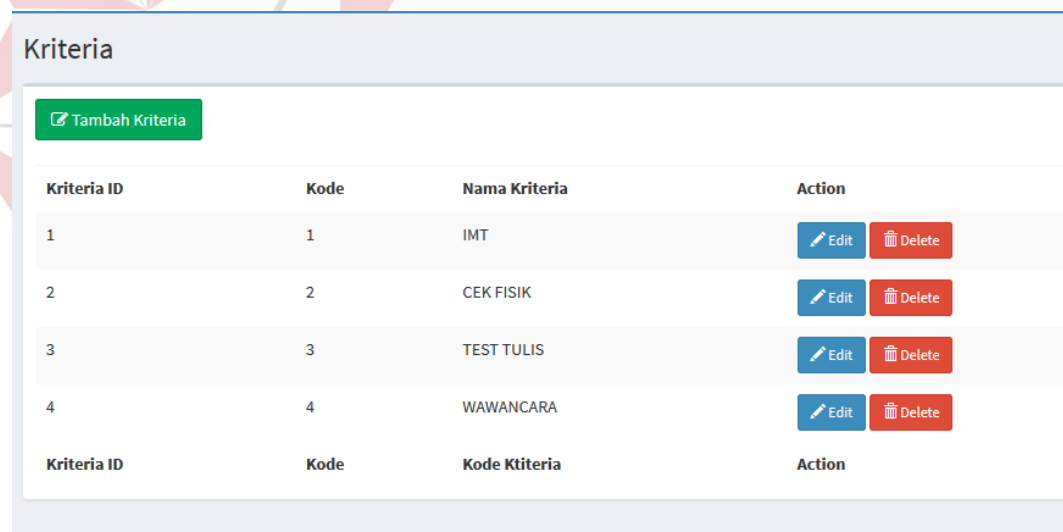
Hasil Seleksi

HASIL PROSES SELEKSI	
TEST IMT	Selesai
CEK FISIK	
TEST TULIS	
WAWANCARA	
HASIL PENERIMAAN	

Gambar 4.21 Halaman Hasil Seleksi Pendaftar

4.3.10 Halaman Master Kriteria

Halaman master kriteria tampilan untuk mengelola data kriteria. Halaman kriteria memiliki fitur tambah data, memperbarui dan menghapus data. Tampilan halaman kriteria ini dapat dilihat pada Gambar 4.22.



Kriteria

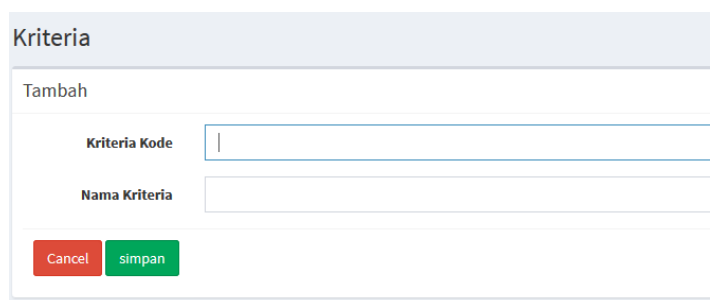
[Tambah Kriteria](#)

Kriteria ID	Kode	Nama Kriteria	Action
1	1	IMT	Edit Delete
2	2	CEK FISIK	Edit Delete
3	3	TEST TULIS	Edit Delete
4	4	WAWANCARA	Edit Delete

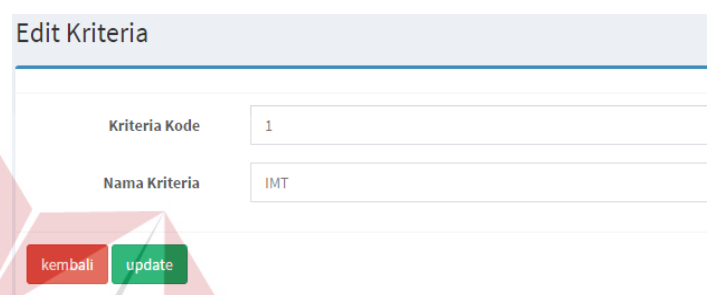
Gambar 4.22 Halaman Master Kriteria

Proses menambah dan memperbarui menggunakan proses menampilkan halaman *form* kriteria. Saat pengguna menekan tombol tambah kriteria maka sistem akan menampilkan halaman *form* kriteria seperti halaman 4.23 sedangkan saat pengguna menekan tombol edit untuk memperbarui data maka sistem akan

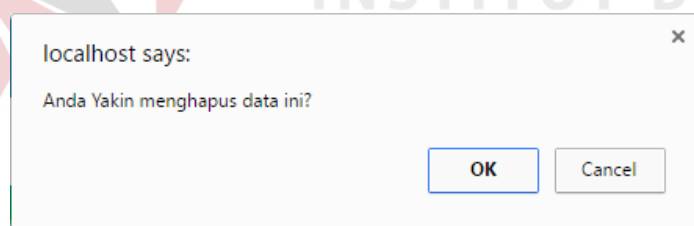
menampilkan data yang tersimpan seperti pada Gambar 4.24. pengguna yang menekan tombol *delete* maka akan muncul seperti Gambar 4.25.



Gambar 4.23 Tambah Data Kriteria



Gambar 4.24 Memperbarui Kriteria



Gambar 4.25 Hapus Data Kriteria

4.3.11 Halaman Master Subkriteria

Halaman master subkriteria tampilan untuk mengelola data subkriteria. Halaman subkriteria memiliki fitur tambah data, memperbarui dan menghapus data. Tampilan halaman subkriteria ini dapat dilihat pada Gambar 4.26. Proses menambah dan memperbarui menggunakan proses menampilkan halaman *form* subkriteria sedangkan untuk hapus menggunakan modal. Saat pengguna menekan tombol tambah maka sistem akan menampilkan halaman seperti pada Gambar 4.27 sedangkan saat pengguna menekan tombol *edit* untuk memperbarui data maka

sistem akan menampilkan data yang telah tersimpan seperti pada Gambar 4.28. pengguna yang menekan tombol *delete* maka akan muncul seperti Gambar 4.29.

Sub Kriteria

Home > Sub Kriteria

[Tambah Data](#)

Show entries Search:

No	Kode	Kriteria	Sub Kriteria	Action
1	T1	TEST TULIS	BAHASA INDONESIA	Edit Delete
2	T2	TEST TULIS	BAHASA INGGRIS	Edit Delete
3	A	IMT	C	Edit Delete

Gambar 4.26 Halaman Subkriteria

Kriteria

Tambah Data Subkriteria

Kode Subkriteria:

Pilih Kriteria:

Nama Subkriteria:

[kembali](#) [simpan](#)

Gambar 4.27 Tambah Data Subkriteria

Kriteria

Edi Data Subkriteria

Kode Subkriteria:

Pilih Kriteria:

Nama Subkriteria:

[kembali](#) [simpan](#)

Gambar 4.28 Perbarui Data Subkriteria

localhost says:

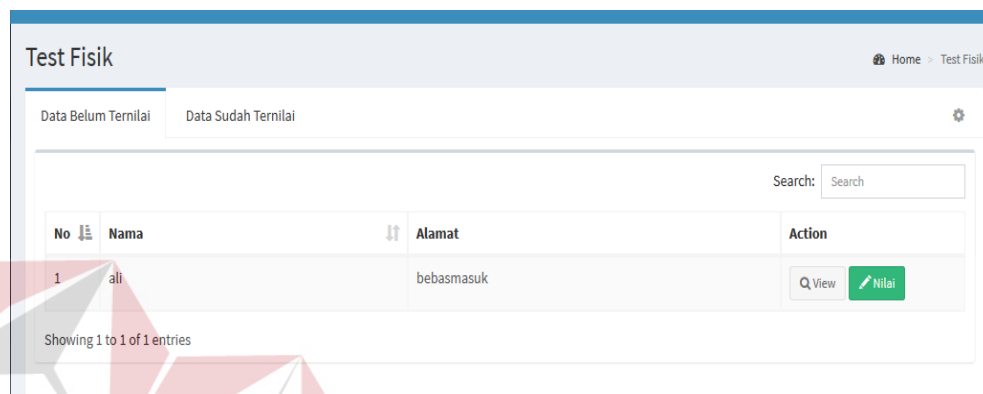
Anda Yakin menghapus data ini?

[OK](#) [Cancel](#)

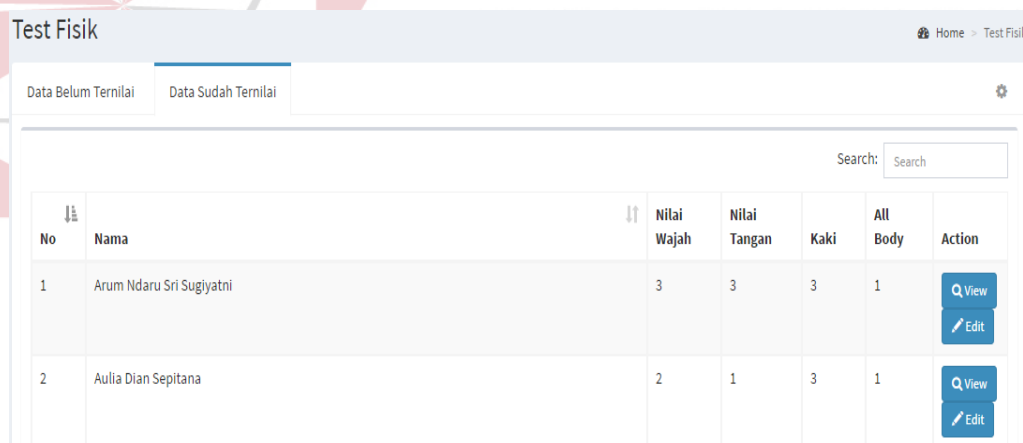
Gambar 4.29 Hapus Data Subkriteria

4.3.12 Halaman Penilaian Tes Fisik

Halaman penilaian tes fisik merupakan tampilan untuk mengelola data penilaian tes fisik. Halaman tes fisik memiliki fitur lihat foto, nilai, lihat hasil nilai dan edit nilai. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.30 dan Gambar 4.31.



Gambar 4.30 Halaman Penilaian Tes Fisik *Tab 1*



Gambar 4.31 Halaman Penilaian Tes Fisik *Tab 2*

Pada halaman penilaian tes fisik terdapat empat tombol yang memiliki fungsi masing-masing seperti pada tombol *view* pada *tab 1* pada penilaian tes fisik digunakan untuk menampilkan foto pendaftar saja tanpa menampilkan pilihan nilai untuk jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.32. selanjutnya untuk tombol nilai digunakan untuk menilai data foto pendaftar untuk detailnya dapat dilihat pada Gambar 4.33. Untuk tombol *view* di *tab 2* digunakan pengguna untuk menampilkan

foto pendaftar dan menampilkan data nilai yang tersimpan tanpa ada fungsi untuk memperbarui data untuk detailnya dapat dilihat pada Gambar 4.34. Dan untuk tombol *edit* digunakan untuk memperbarui data maka sistem akan menampilkan data yang sudah tersimpan seperti Gambar 4.35.

Test Fisik

Nilai Test Tulis Pendaftar

ID Pendaftar: 26

Nama pendaftar: Anisa polan

Wajah

Tangan

Kaki

Seluruh Tubuh

*WB = Double Click Gambar Untuk menampilkan Ukuran Lebih Besar!

kembali

Gambar 4.32 View Tab 1

Nilai Test Fisik

Nilai Cek Fisik Pendaftar

Nama pendaftar: Anisa polan

*Keterangan : Double Click Gambar Untuk menampilkan Ukuran Lebih Besar!

Wajah

Tangan

Kaki

Seluruh Tubuh

☐ Kurang
☐ Sedang
☐ Cukup

☐ Kurang
☐ Sedang
☐ Menarik

☐ Kurang
☐ Sedang
☐ Menarik

☐ Kurang
☐ Sedang
☐ Menarik

kembali simpan





Gambar 4.33 Form Nilai Tes Fisik

Test Fisik

Nilai Cek Fisik Pendaftar

Nama pendaftar: Anisa polan

*Keterangan : Double Click Gambar Untuk menampilkan Ukuran Lebih Besar!

Wajah	Tangan	Kaki	Seluruh Tubuh
			
<input type="radio"/> Kurang <input type="radio"/> Sedang <input type="radio"/> Cukup	<input type="radio"/> Kurang <input type="radio"/> Sedang <input type="radio"/> Menarik	<input type="radio"/> Kurang <input type="radio"/> Sedang <input type="radio"/> Menarik	<input type="radio"/> Kurang <input type="radio"/> Sedang <input type="radio"/> Menarik

[kembali](#)

Gambar 4.34 View Tab 2

Test Fisik

Nilai Cek Fisik Pendaftar

Nama pendaftar: Anisa polan

*Keterangan : Double Click Gambar Untuk menampilkan Ukuran Lebih Besar!

Wajah	Tangan	Kaki	Seluruh Tubuh
			
<input type="radio"/> Kurang <input type="radio"/> Sedang <input type="radio"/> Cukup	<input type="radio"/> Kurang <input type="radio"/> Sedang <input type="radio"/> Menarik	<input type="radio"/> Kurang <input type="radio"/> Sedang <input type="radio"/> Menarik	<input type="radio"/> Kurang <input type="radio"/> Sedang <input type="radio"/> Menarik

[kembali](#) [simpan](#)

Gambar 4.35 Perbarui Data Tes Fisik

4.3.13 Halaman Panggilan Tes

Halaman panggilan tes merupakan tampilan untuk mengelola data panggilan tes pendaftar. halaman ini memiliki dua bagian yaitu *tab 1* untuk data belum panggil dan *tab 2* untuk data sudah di panggil. Tampilan halaman panggilan tes dapat dilihat pada Gambar 4.36.

Panggilan Test

Home > Panggilan Test

Data Belum Panggil Data Sudah Panggil

Show 10 entries Search:

No	Nama	Alamat	No TLP	Aksi
1	ELOK TAURINA	SURABAYA INDONESIA	08991231232	Panggilan Test
2	ROBIYANTO	JL KOLONEL SUGIONO NO 30 KEPUHKIRIMAN	08993881156	Panggilan Test

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.36 Halaman Panggilan Tes

Proses menambahkan dan memperbarui data menggunakan tampilan halaman baru. Saat pengguna menekan tombol panggil *test* maka sistem akan halaman baru seperti Gambar 4.37 sedangkan saat pengguna menekan tombol edit panggilan maka sistem akan menampilkan data yang tersimpan seperti Gambar 4.38.

Panggilan Test

Update Data Pendaftar

Nama Pendaftar Aulia Dian Sepitana

No Handphone 089938811234

Staff Pemanggil robi

Status User ☐ Accept ☐ Pending ☐ Cancel

[Cancel](#) [simpan](#)

Gambar 4.37 Tambah Panggilan Tes

Panggilan Test

Update Data Pendaftar

Staff robi

Nama Lengkap Arum Ndaru Sri Sugiyatni

No Handphone 089938811234

Status User ☒ Accept ☐ Pending ☐ Cancel

[Cancel](#) [simpan](#)

Gambar 4.38 Perbarui Data Panggilan Tes

4.3.14 Halaman Penilaian Tes Tulis

Halaman penilaian tes tulis merupakan tampilan untuk mengelola data penilaian tes tulis. Halaman tes tulis memiliki fitur nilai, *view* dan edit nilai. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.39 dan Gambar 4.40.

No	Nama	Alamat	Action
1	Robiyanto	Jl Kolonel sugiono no 30 kepuhkoriman	Nilai

Showing 1 to 1 of 1 entries

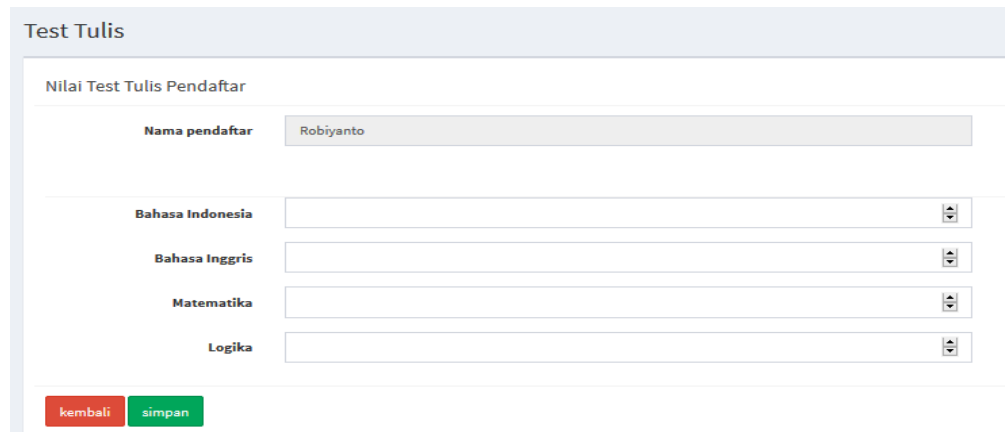
Gambar 4.39 Halaman Tes Tulis *Tab 1*

No	Nama	B.Indo	B.Ingg	MTK	Logika	Action
1	Arum Ndaru Sri Sugiyatni	35	52	40	23	View Edit
2	Aulia Dian Septitana	55	72	87	30	View Edit
3	Berliana Dwi Pratiwi	60	16	40	15	View Edit

Gambar 4.40 Halaman Tes Tulis *Tab 2*

Pada halaman penilaian tes tulis terdapat tiga tombol yang memiliki fungsi masing-masing seperti pada tombol nilai digunakan untuk menilai data hasil tes tulis pendaftar untuk detailnya dapat dilihat pada Gambar 4.41. Untuk tombol *view* di *tab 2* digunakan pengguna untuk menampilkan data nilai yang tersimpan tanpa ada fungsi untuk memperbarui data untuk detailnya dapat dilihat pada Gambar 4.42.

Dan untuk tombol *edit* digunakan untuk memperbarui data maka sistem akan menampilkan data yang sudah tersimpan seperti Gambar 4.43.



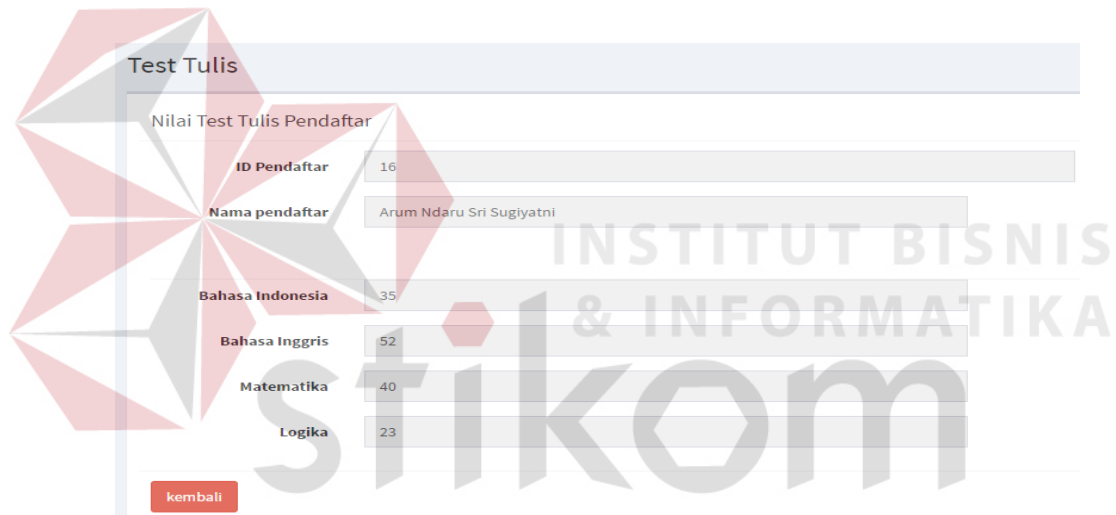
Test Tulis

Nilai Test Tulis Pendaftar

Nama pendaftar	Robiyanto
Bahasa Indonesia	
Bahasa Inggris	
Matematika	
Logika	

kembali **simpan**

Gambar 4.41 Tambah Nilai Tes Tulis



Test Tulis

Nilai Test Tulis Pendaftar

ID Pendaftar	16
Nama pendaftar	Arum Ndaru Sri Sugiyatni
Bahasa Indonesia	35
Bahasa Inggris	52
Matematika	40
Logika	23

kembali

Gambar 4.42 View Nilai Tes Tulis Tersimpan



Test Tulis

Nilai Test Tulis Pendaftar

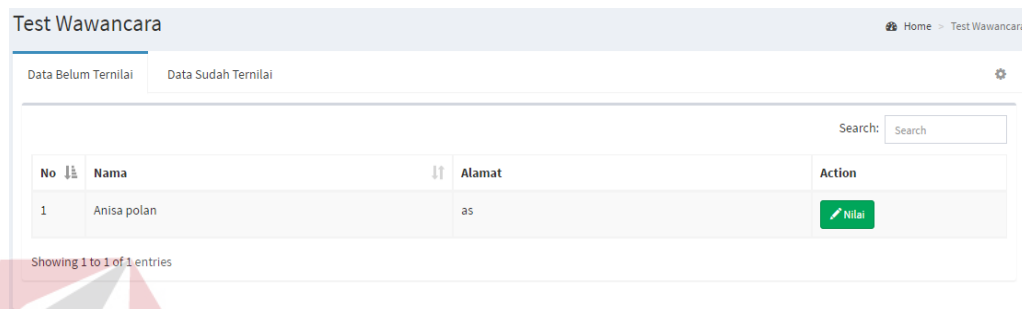
ID Pendaftar	16
Nama pendaftar	Arum Ndaru Sri Sugiyatni
Bahasa Indonesia	35
Bahasa Inggris	52
Matematika	40
Logika	23

kembali **simpan**

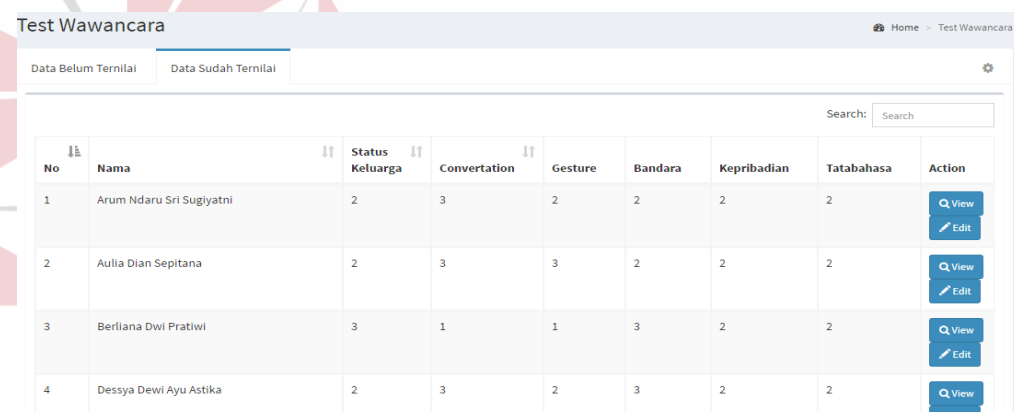
Gambar 4.43 Perbarui Data Nilai Tes Tulis

4.3.15 Halaman Penilaian wawancara

Halaman penilaian tes wawancara merupakan tampilan untuk mengelola data penilaian tes wawancara. Halaman tes wawancara memiliki fitur nilai, *view* dan edit nilai. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.44 dan Gambar 4.45.



Gambar 4.44 Halaman Penilaian Wawancara *Tab 1*



Gambar 4.45 Halaman Penilaian Wawancara *Tab 2*

Pada halaman penilaian tes wawancara terdapat tiga tombol yang memiliki fungsi masing-masing seperti pada tombol nilai digunakan untuk menambah menilai data hasil wawancara pendaftar untuk detailnya dapat dilihat pada Gambar 4.46. Untuk tombol *view* di *tab 2* digunakan pengguna untuk menampilkan data nilai yang tersimpan tanpa ada fungsi untuk memperbarui data untuk detailnya dapat dilihat pada Gambar 4.47. Dan untuk tombol *edit* digunakan untuk memperbarui data maka sistem akan menampilkan data yang sudah tersimpan seperti Gambar 4.48.

Test Wawancara

Home > Test Wawancara

Nilai Wawancara

Nama pendaftar: Elok Taurina

Riwayat Keluarga	:	<input type="radio"/> Cukup	<input type="radio"/> Mampu	<input type="radio"/> Sangat Mampu
Conversation/ Bahasa Inggris Percakapan	:	<input type="radio"/> Cukup	<input type="radio"/> Mampu	<input type="radio"/> Sangat Mampu
Gesture	:	<input type="radio"/> Cukup	<input type="radio"/> Mampu	<input type="radio"/> Sangat Mampu
Pengetahuan Bandara	:	<input type="radio"/> Cukup	<input type="radio"/> Mampu	<input type="radio"/> Sangat Mampu
Kepribadian	:	<input type="radio"/> Cukup	<input type="radio"/> Mampu	<input type="radio"/> Sangat Mampu
Tata Bahasa	:	<input type="radio"/> Cukup	<input type="radio"/> Mampu	<input type="radio"/> Sangat Mampu

kembali simpan

Gambar 4.46 Tambah Data Penilaian Wawancara

Test Wawancara

Home > Test Wawancara

Nilai Wawancara

Nama pendaftar: Arum Ndaru Sri Sugiyatni

Riwayat Keluarga	:	<input type="radio"/> Kurang	<input checked="" type="radio"/> Mampu	<input type="radio"/> Sangat Mampu
Conversation/ Bahasa Inggris Percakapan	:	<input type="radio"/> Kurang	<input type="radio"/> Lancar	<input checked="" type="radio"/> Lancar Sekali
Gesture	:	<input type="radio"/> Kurang	<input checked="" type="radio"/> Baik	<input type="radio"/> Baik Sekali
Pengetahuan Bandara	:	<input type="radio"/> Kurang	<input checked="" type="radio"/> Baik	<input type="radio"/> Baik Sekali
Kepribadian	:	<input type="radio"/> Kurang	<input checked="" type="radio"/> Baik	<input type="radio"/> Baik Sekali
Tata Bahasa	:	<input type="radio"/> Kurang	<input checked="" type="radio"/> Baik	<input type="radio"/> Baik Sekali

kembali

Gambar 4.47 View Data Wawancara Ternilai

Test Wawancara

Home > Test Wawancara

Nilai Wawancara

Nama pendaftar: Arum Ndaru Sri Sugiyatni

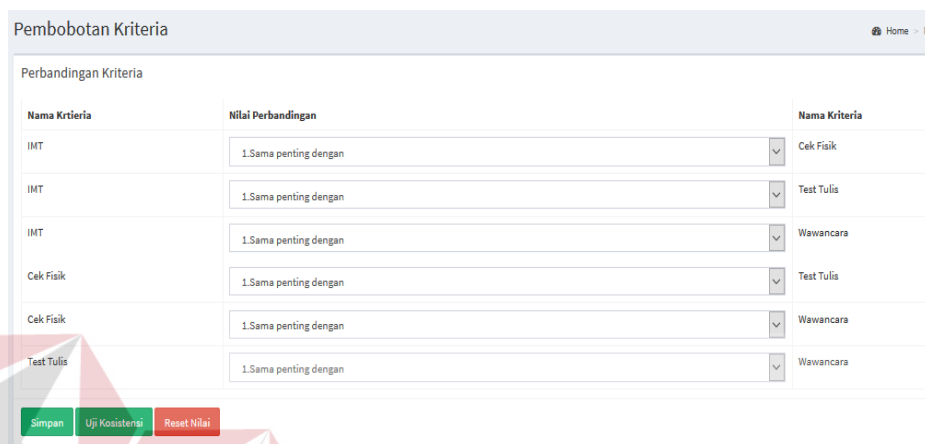
Riwayat Keluarga	:	<input type="radio"/> Kurang	<input checked="" type="radio"/> Mampu	<input type="radio"/> Sangat Mampu
Conversation/ Bahasa Inggris Percakapan	:	<input type="radio"/> Kurang	<input type="radio"/> Lancar	<input checked="" type="radio"/> Lancar Sekali
Gesture	:	<input type="radio"/> Kurang	<input checked="" type="radio"/> Baik	<input type="radio"/> Baik Sekali
Pengetahuan Bandara	:	<input type="radio"/> Kurang	<input checked="" type="radio"/> Baik	<input type="radio"/> Baik Sekali
Kepribadian	:	<input type="radio"/> Kurang	<input checked="" type="radio"/> Baik	<input type="radio"/> Baik Sekali
Tata Bahasa	:	<input type="radio"/> Kurang	<input checked="" type="radio"/> Baik	<input type="radio"/> Baik Sekali

kembali simpan

Gambar 4.48 Perbarui Nilai Wawancara

4.3.16 Halaman Pembobotan Kriteria

Halaman pembobotan kriteria merupakan tampilan untuk mengelola pembobotan antar kriteria. Halaman memiliki fitur tambah data, uji konsistensi dan *reset* nilai. Tampilan halaman pembobotan kriteria Data dilihat pada Gambar 4.49.

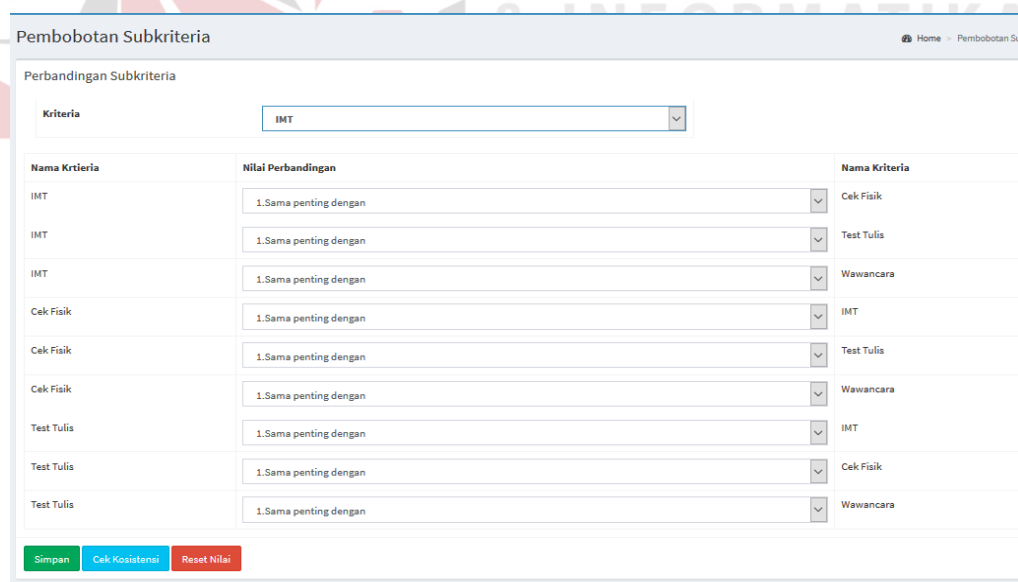


Nama Kriteria	Nilai Perbandingan	Nama Kriteria
IMT	1.Sama penting dengan	Cek Fisik
IMT	1.Sama penting dengan	Test Tulis
IMT	1.Sama penting dengan	Wawancara
Cek Fisik	1.Sama penting dengan	Test Tulis
Cek Fisik	1.Sama penting dengan	Wawancara
Test Tulis	1.Sama penting dengan	Wawancara

Simpan Uji Konsistensi Reset Nilai

Gambar 4.49 Halaman Pembobotan Kriteria

4.3.17 Halaman Pembobotan Subkriteria



Nama Kriteria	Nilai Perbandingan	Nama Kriteria
IMT	1.Sama penting dengan	Cek Fisik
IMT	1.Sama penting dengan	Test Tulis
IMT	1.Sama penting dengan	Wawancara
Cek Fisik	1.Sama penting dengan	IMT
Cek Fisik	1.Sama penting dengan	Test Tulis
Cek Fisik	1.Sama penting dengan	Wawancara
Test Tulis	1.Sama penting dengan	IMT
Test Tulis	1.Sama penting dengan	Cek Fisik
Test Tulis	1.Sama penting dengan	Wawancara

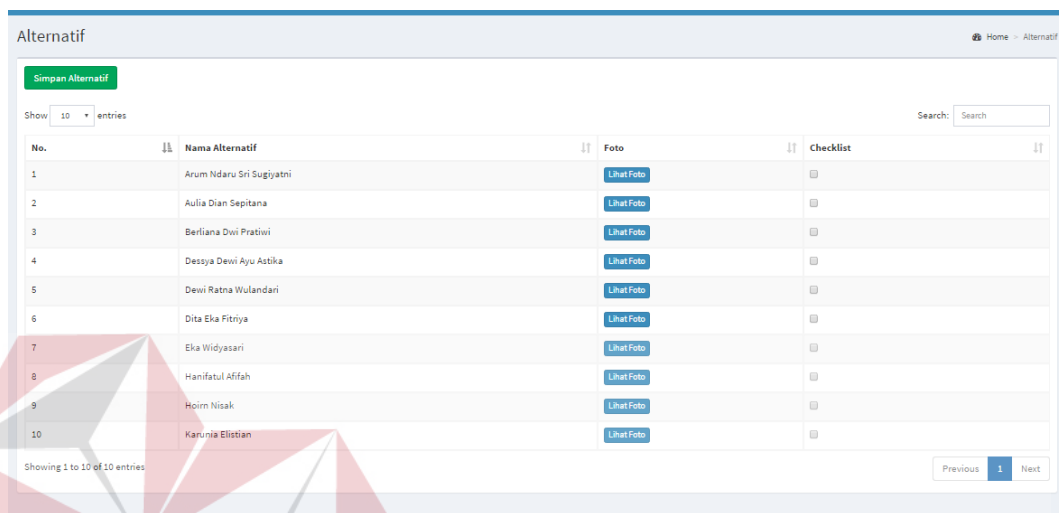
Simpan Uji Konsistensi Reset Nilai

Gambar 4.50 Halaman Pembobotan Subkriteria

Halaman pembobotan subkriteria merupakan tampilan untuk mengelola pembobotan antar subkriteria. Halaman memiliki fitur tambah data, uji konsistensi dan *reset* nilai.

4.3.18 Halaman Master Alternatif

Halaman master alternatif merupakan tampilan untuk mengelola alternatif penerimaan yang nantinya digunakan sebagai kebutuhan untuk proses perhitungan AHP. Tampilan halaman dapat dilihat pada Gambar 4.51.



Alternatif

Simpan Alternatif

Show 10 entries

Search:

No.	Nama Alternatif	Foto	Checklist
1	Arum Ndaru Sri Sugiyatni	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
2	Aulia Dian Septiana	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
3	Berliana Dwi Pratiwi	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
4	Desya Dewi Ayu Astika	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
5	Dewi Ratna Wulandari	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
6	Dita Eka Fitriya	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
7	Eka Widayarsi	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
8	Hanifatul Afifah	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
9	Holm Nisak	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
10	Karunia Eliastian	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>

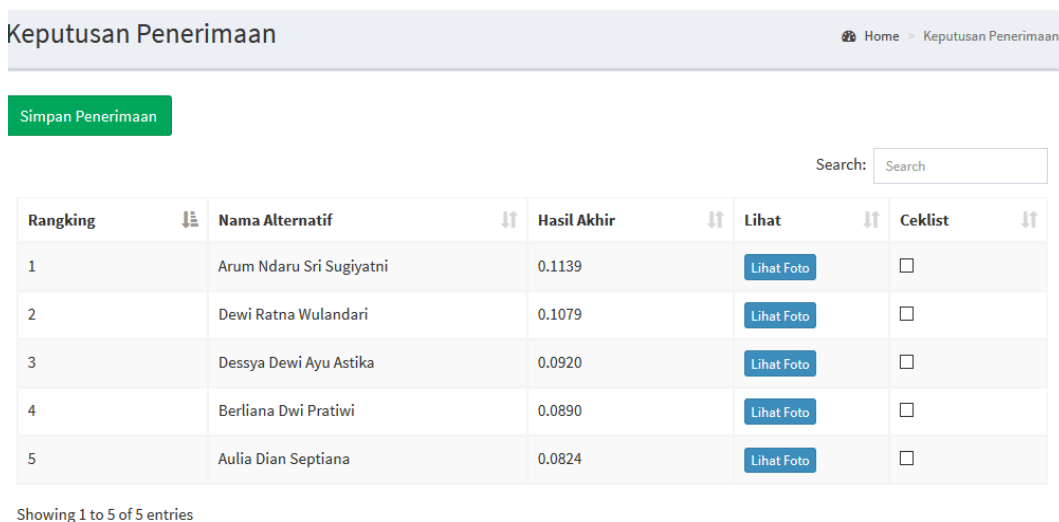
Showing 1 to 10 of 10 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.51 Halaman Master Alternatif

4.3.19 Halaman Keputusan Penerimaan

Halaman keputusan penerimaan merupakan tampilan untuk mengelola penerimaan yang nantinya akan dipergunakan oleh pengguna dalam meloloskan siswa atau tidak lolos. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.52.



Keputusan Penerimaan

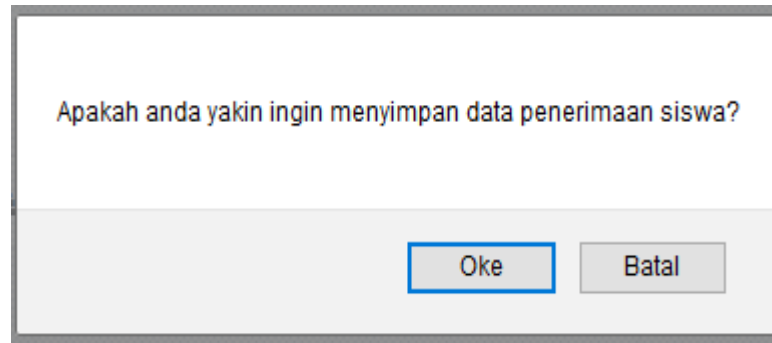
Simpan Penerimaan

Search:

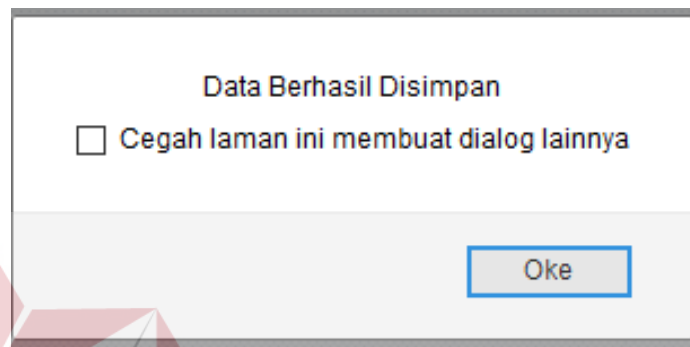
Rangkang	Nama Alternatif	Hasil Akhir	Lihat	Ceklist
1	Arum Ndaru Sri Sugiyatni	0.1139	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
2	Dewi Ratna Wulandari	0.1079	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
3	Desya Dewi Ayu Astika	0.0920	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
4	Berliana Dwi Pratiwi	0.0890	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>
5	Aulia Dian Septiana	0.0824	Lihat Foto	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Gambar 4.52 Halaman Keputusan Penerimaan



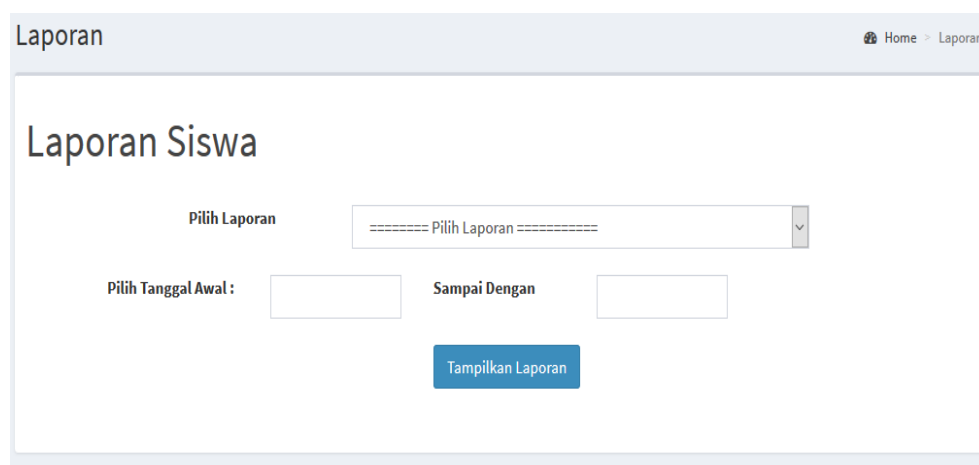
Gambar 4.53 Pesan persetujuan menyimpan data



Gambar 4.54 Pesan Data Berhasil Disimpan

4.3.20 Halaman Laporan

Halaman laporan merupakan tampilan untuk mengelola laporan. Halaman laporan memiliki fitur yaitu memilih laporan yang mana di aplikasi ini terdapat dua laporan yaitu laporan siswa dan laporan penerimaan. Tampilan halaman laporan dapat dilihat pada Gambar 4.55.



Gambar 4.55 Halaman Laporan

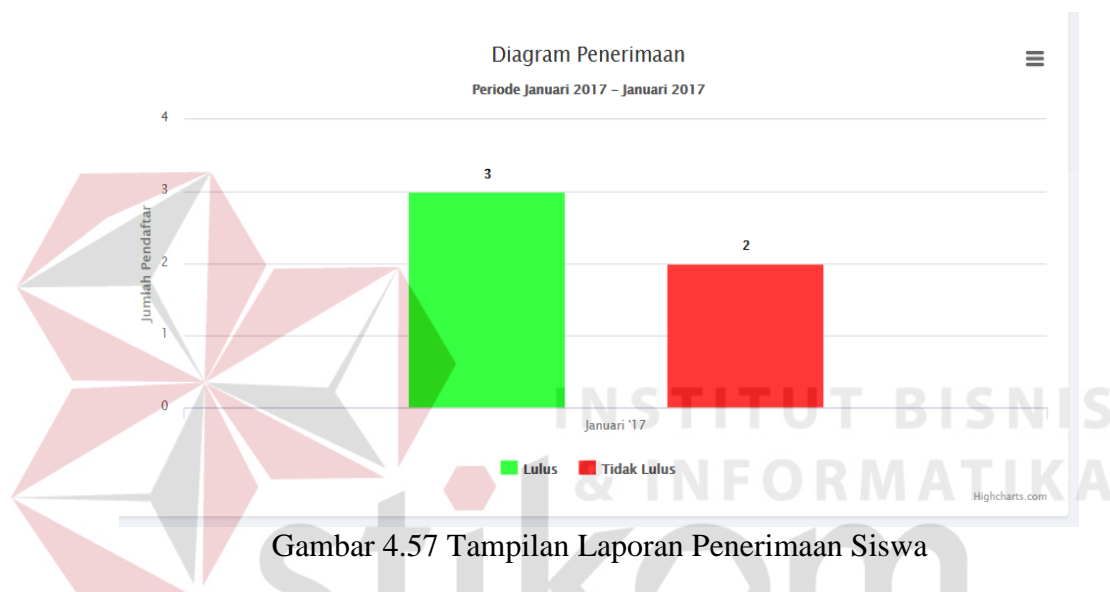
Periode : Januari 2017 - September 2017

Jumlah Siswa Lulus : 3 Orang

Jumlah Siswa Tidak Lulus : 2 Orang

No.	Nama Siswa	Status
1	Arum Ndaru Sri Sugiyatni	Lulus
2	Dewi Ratna Wulandari	Lulus
3	Dessya Dewi Ayu Astika	Lulus
4	Aulia Dian Septiana	Tidak Lulus
5	Berliana Dwi Pratiwi	Tidak Lulus

Gambar 4.56 Tampilan Laporan Siswa



Gambar 4.57 Tampilan Laporan Penerimaan Siswa

4.4 Hasil Uji Coba Perangkat Lunak

Hasil uji coba merupakan hasil pelaksanaan test case yang dibuat pada bab tiga. Masing-masing fungsi diuji coba berdasarkan skenario yang ada sebanyak 4 kali uji coba. Hasil dari pengujian dihitung dari $(\text{jumlah pengujian berhasil} / \text{banyaknya pengujian}) \times 100\%$.

a. Memasukkan data jabatan

Desain Data Masukkan Data Jabatan

ID Skenario	ID Jabatan	Nama Jabatan	Keterangan
SK-01	1	Manajer	
SK-02	2	-	

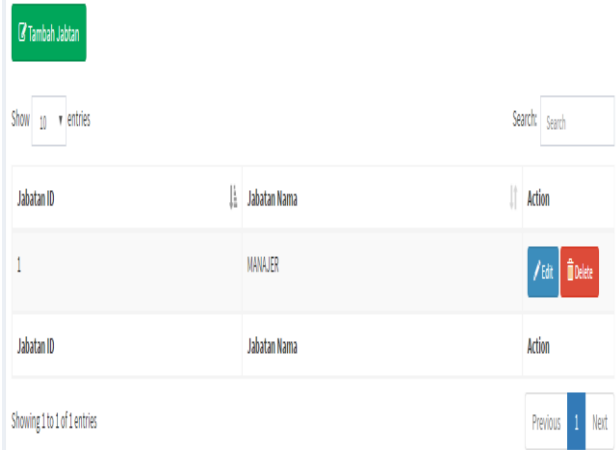
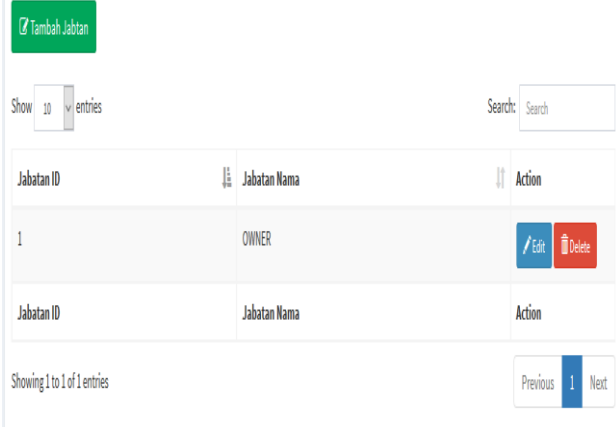
ID Skenario	ID Jabatan	Nama Jabatan	Keterangan
SK-03	1	Manajer	Data yang diganti
	1	<i>Owner</i>	Data pembaruan

Hasil Uji Coba Memasukkan Data Jabatan

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Masukkan Data jabatan	SK-01	Pengguna memasukkan data jabatan secara lengkap ke dalam kolom yang tersedia	Memastikan semua data jabatan yang di masukkan tersimpan pada <i>database</i>	Muncul pesan "Data Berhasil Di Simpan"	100%
	SK-02	Pengguna memasukkan data jabatan dengan mengosongkan salah satu kolom masukkan	Memastikan fungsi validasi dapat berjalan	Muncul pesan "kolom harus diisi"	100%
	SK-03	Pengguna memasukkan pembaruan data jabatan dengan tidak mengosongkan salah satu kolom masukkan	Memastikan fungsi pembaruan berjalan	Muncul pesan "data telah diperbarui"	100%

Bukti Uji Coba Memasukkan Data Jabatan

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Memasukkan Data Jabatan	SK-01	<p>Jabatan</p> 

Fungsi	ID Skenario	Bukti
		
	SK-02	<p>Tambah</p> <p>Nama Jabatan</p> <p>Cancel simpan</p> <p>Isi isian ini.</p>
	SK-03	<p>Jabatan</p> <p>✓ Berhasil Update Data Jabatan</p> 

b. Memasukkan data karyawan

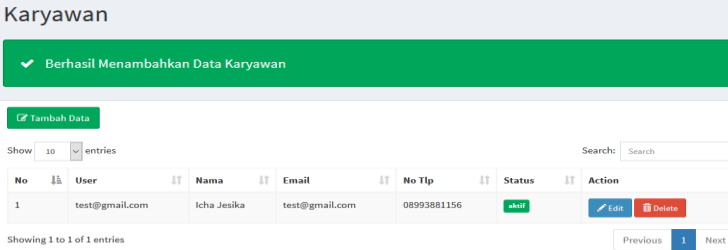
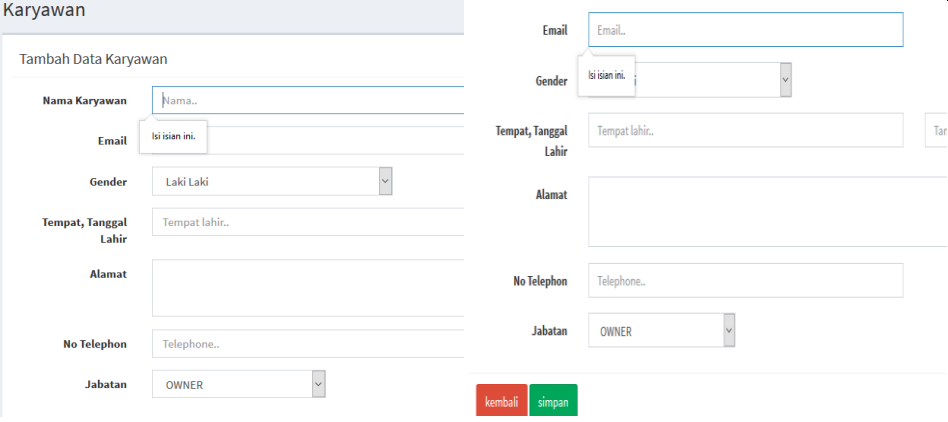
Desain Data Memasukkan Data Karyawan

ID Skenario	Karyawan ID	user id	Email	Alamat karyawan	No Telephone	Status User	Keterangan
SK-04	1	1	test@gmail.com	Jl. Indonesia Merdeka	089938888	Aktif	
SK-05	2						
SK-06	1	1	test@gmail.com			Non	Data diganti
	1	1	Mr.robianto@gmail.com	Jl. Indonesia Merdeka	089938888	aktif	Data pembaharuan

Hasil Uji Coba Memasukkan Data Karyawan

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Memasukkan data Karyawan	SK-04	Pengguna memasukan data karyawan secara lengkap sesuai kolom yang tersedia	Memastikan semua data karyawan yang di masukkan tersimpan pada <i>database</i>	Muncul pesan "Data Berhasil Di Simpan"	100%
	SK-05	Pengguna memasukkan data karyawan dengan mengosongkan salah satu kolom masukkan	Memastikan fungsi validasi dapat berjalan	Muncul pesan "kolom harus diisi"	100%
	SK-06	Pengguna memasukkan pembaruan data karyawan	Memastikan fungsi pembaruan berjalan	Muncul pesan "data telah diperbarui"	100%

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
		dengan tidak mengosongkan salah satu kolom masukkan			

Bukti Uji Coba Memasukkan Data Karyawan					
Fungsi	ID Skenario	Bukti			
Memasukkan Data Karyawan	SK-04				
	SK-05				

Fungsi	ID Skenario	Bukti																																			
	SK-06	<div><table><tr><th>No</th><th>User</th><th>Nama</th><th>Email</th><th>No Tlp</th><th>Status</th><th>Action</th></tr><tr><td>1</td><td>test@gmail.com</td><td>Icha Jesika</td><td>test@gmail.com</td><td>08993881156</td><td>non</td><td>Edit Delete</td></tr></table></div> <div><div>✓ Berhasil Update Data Jabatan</div><div>Tambah Data</div><div>Showing 10 entries</div><div><div><table><tr><th>No</th><th>User</th><th>Nama</th><th>Email</th><th>No Tlp</th><th>Status</th><th>Action</th></tr><tr><td>1</td><td>mr.robianto@gmail.com</td><td>Icha Jesika</td><td>mr.robianto@gmail.com</td><td>08993881156</td><td>aktif</td><td>Edit Delete</td></tr></table></div><div>Showing 1 to 1 of 1 entries</div><div><div>Previous</div><div>1</div><div>Next</div></div></div></div>								No	User	Nama	Email	No Tlp	Status	Action	1	test@gmail.com	Icha Jesika	test@gmail.com	08993881156	non	Edit Delete	No	User	Nama	Email	No Tlp	Status	Action	1	mr.robianto@gmail.com	Icha Jesika	mr.robianto@gmail.com	08993881156	aktif	Edit Delete
No	User	Nama	Email	No Tlp	Status	Action																															
1	test@gmail.com	Icha Jesika	test@gmail.com	08993881156	non	Edit Delete																															
No	User	Nama	Email	No Tlp	Status	Action																															
1	mr.robianto@gmail.com	Icha Jesika	mr.robianto@gmail.com	08993881156	aktif	Edit Delete																															

c. Registrasi *online* pendaftar

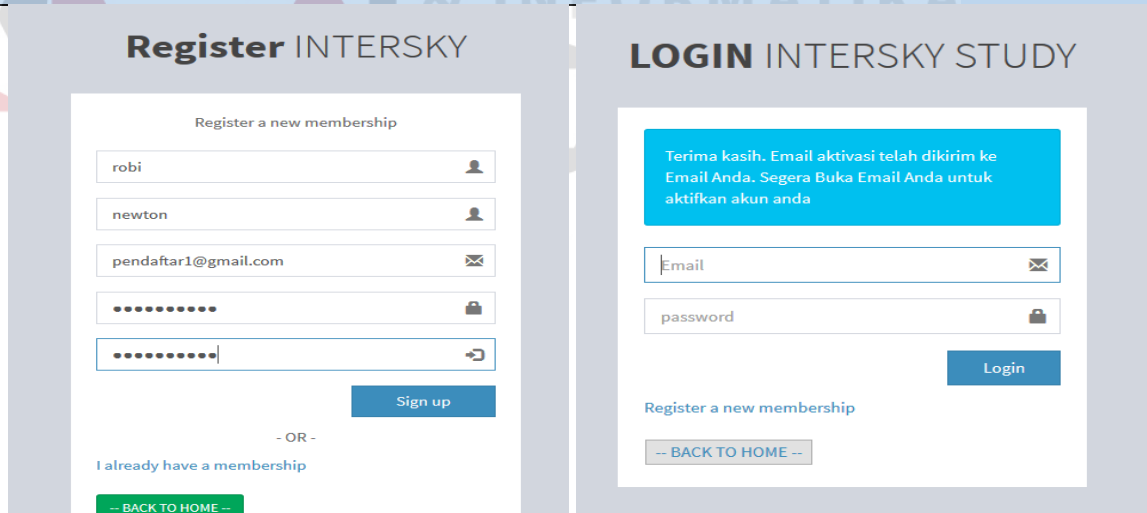
Desain Data Registrasi Online Pendaftar

ID Skenario	Nama Depan	Nama Belakang	Email	Keterangan
SK-07	Robi	Newton	Pendaftar1@gmail.com	
SK-08	-	-	-	Pengguna kosongkan isian

Hasil Uji Coba Registrasi Online Pendaftar

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Registrasi <i>online</i> pendaftar	SK-07	Pengguna memasukkan data registrasi secara lengkap ke dalam kolom yang tersedia	Memastikan semua data pendaftaran yang di masukkan tersimpan pada <i>database</i>	Muncul pesan "Terima Kasih Pesan pendaftaran telah berhasil"	100%
	SK-08	Pengguna memasukkan data pendaftaran <i>online</i> dengan mengosongkan salah satu kolom	Memastikan fungsi validasi dapat berjalan	Muncul pesan "kolom harus diisi"	100%

Bukti Uji Coba Registrasi Online Pendaftar

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Registrasi <i>online</i> pendaftar	SK-07	

Fungsi	ID Skenario	Bukti
	SK-08	<div><div><div><div><div><div>Register INTERSKY</div><div>Register a new membership</div><div><div><div>Nama Depan</div><div>Isi isian ini.</div></div><div><div>Isi isian ini.</div><div>Isi isian ini.</div></div><div><div>Email</div><div>Isi isian ini.</div></div><div><div>Password</div><div>Isi isian ini.</div></div><div><div>Retype password</div><div>Isi isian ini.</div></div></div><div><div>Sign up</div></div><div><div>- OR -</div><div>I already have a membership</div><div><div>== BACK TO HOME ==</div></div></div></div></div><div><div><div>Register INTERSKY</div><div>Register a new membership</div><div><div><div>robi</div><div>Isi isian ini.</div></div><div><div>Nama Belakang</div><div>Isi isian ini.</div></div><div><div>Password</div><div>Isi isian ini.</div></div><div><div>Retype password</div><div>Isi isian ini.</div></div></div><div><div>Sign up</div></div><div><div>- OR -</div><div>I already have a membership</div><div><div>== BACK TO HOME ==</div></div></div></div></div></div><div><div><div>Register INTERSKY</div><div>Register a new membership</div><div><div><div>robi</div><div>Isi isian ini.</div></div><div><div>newton</div><div>Isi isian ini.</div></div><div><div>Email</div><div>Isi isian ini.</div></div><div><div>Isi isian ini.</div><div>Isi isian ini.</div></div><div><div>Retype password</div><div>Isi isian ini.</div></div></div><div><div>Sign up</div></div><div><div>- OR -</div><div>I already have a membership</div><div><div>== BACK TO HOME ==</div></div></div></div></div></div></div>

d. Login User

Desain Data Login User

ID Skenario	Email	Password	role	Keterangan
SK-09	mr.robianto@gmail.com	bebasmasuk	owner	
SK-10	-	-		
	mr.robianto@gmail.com	asdadsadada		Login dengan memasukkan password salah
SK-11	pendaftar1@gmail.com	bebasmasuk	pendaftar	Login ke halaman pendaftar

Hasil Uji Coba Login User

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
<u>Login user</u>	SK-09	Pengguna memasukkan email dan <i>password</i> secara lengkap ke dalam kolom yang tersedia dengan <i>role owner</i>	Memastikan <i>login user</i> berdasarkan role user	Muncul halaman <i>dashboard owner</i>	100%
	SK-10	Pengguna tidak memasukan salah satu kolom email dan <i>password</i>	Memastikan fungsi validasi dapat berjalan	Muncul pesan "kolom harus diisi"	100%
		Pengguna mengisi semua kolom email dan <i>password</i> tetapi tidak memasukkan password yang benar	Memastikan validasi gagal <i>login</i> dapat berjalan	Muncul pesan "maaf, email atau <i>password</i> yang anda masukan salah"	100%
	SK-11	Pengguna memasukkan email dan <i>password</i> secara lengkap ke dalam kolom yang tersedia dengan <i>role pendaftar</i>	Memastikan pendaftar data masuk ke halaman yang diperuntukkan hanya ke pendaftar	Muncul halaman <i>dashboard pendaftar</i>	100%

Fungsi	ID Skenario	Bukti	
<u>Login user</u>	SK-09		
	SK-10		 
	SK-11		

e. Mengelola Data Kriteria

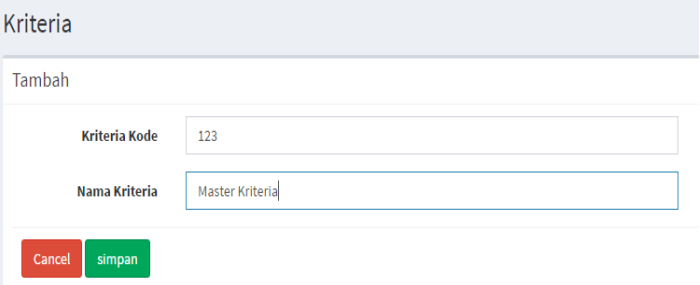
Desain Data Mengelola Kriteria

ID Skenario	Kode	Nama kriteria	Keterangan
SK-12	123	Master Kriteria	normal isian
SK-13	-	-	Kolom kode dan isian di kosongkan
	234	-	
SK-14	123	Uji coba Kriteria	Data yang di ganti

Hasil Uji Coba Mengelola Data Kriteria

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Master kriteria	SK-12	Pengguna manasuka data isian lengkap	Memastikan semua data yang dimasukkan tersimpan pada <i>database</i>	Muncul pesan berhasil di tambahkan dan menampilkan daftar kriteria	100%
	SK-13	Pengguna tidak memasukan salah satu kolom kriteria	Memastikan fungsi validasi dapat berjalan	Muncul pesan "kolom harus diisi"	100%
	SK-14	Pengguna memperbarui data kriteria dengan tidak mengosongkan kolom masukkan	Memastikan fungsi pembaruan dapat berjalan	Muncul pesan "Berhasil update data kriteria"	100%

Bukti hasil uji coba mengelola data kriteria

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Master kriteria	SK-12	

<

Kriteria

✓ Berhasil Update Data Kriteria

Tambah Kriteria

Kriteria ID	Kode	Nama Kriteria	Action
1	123	UJI COBA KRITERIA	<div><div>Edit</div><div>Delete</div></div>
Kriteria ID	Kode	Kode Kriteria	Action

f. Mengelola data subkriteria

Desain Data Subkriteria

ID Skenario	Kode subkriteria	Pilihan Kriteria	Nama Subkriteia	Keterangan
SK-15	123	Cek Fisik	ujicoba	normal isian
SK-16	-	Cek fisik	-	Kolom isian di kosongkan
	123	-		
SK-17	123	Cek Fisik	Sub master	Data yang di ganti

Hasil Uji Coba Mengelola Data Subkriteria

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Mengelola subkriteria	SK-15	Pengguna memasukan data subkriteria secara lengkap sesuai kolom yang tersedia	Memastikan semua data subkriteria yang di masukkan tersimpan pada <i>database</i>	Muncul pesan "Berhasil menambahkan data subkriteria "	100%
	SK-16	Pengguna memasukkan data subkriteria dengan mengosongkan salah satu kolom masukkan	Memastikan fungsi validasi dapat berjalan	Muncul pesan "kolom harus diisi"	100%
	SK-17	Pengguna memasukkan pembaruan data subkriteria dengan tidak mengosongkan	Memastikan fungsi pembaruan berjalan	Muncul pesan "berhasil update data subkriteria"	100%

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
		salah satu kolom masukkan			

Bukti hasil uji coba mengelola subkriteria

Fungsi	ID Skenario	Bukti											
Master Subkriteria	SK-15	<div>Kriteria</div> <div>Tambah Data Subkriteria</div> <div><div>Kode Subkriteria</div><div>123</div></div> <div><div>Pilih Kriteria</div><div>CEK FISIK</div></div> <div><div>Nama Subkriteria</div><div>uji coba</div></div> <div><div>kembali</div><div>simpan</div></div> <div>✓ Berhasil Menambahkan Data Subkriteria</div> <div><div>Tambah Data</div></div> <div><div>Show 10 entries</div><div>Search: Search</div></div> <div><table><tr><th>No</th><th>Kode</th><th>Kriteria</th><th>Sub Kriteria</th><th>Action</th></tr><tr><td>1</td><td>123</td><td>CEK FISIK</td><td>UJI COBA</td><td><div>Edit</div><div>Delete</div></td></tr></table><div>Showing 1 to 1 of 1 entries</div><div><div>Previous</div><div>1</div><div>Next</div></div></div> <div>SK-16</div>	No	Kode	Kriteria	Sub Kriteria	Action	1	123	CEK FISIK	UJI COBA	<div>Edit</div> <div>Delete</div>	<div>Kriteria</div> <div>Tambah Data Subkriteria</div> <div><div>Kode Subkriteria</div><div>Kode Subkriteria..</div></div> <div><div>Pilih Kriteria</div><div>UJI COBA KRITERIA</div><div>Please fill out this field.</div></div> <div><div>Nama Subkriteria</div><div>Nama Subkriteria..</div></div> <div><div>kembali</div><div>simpan</div></div> <div>Kriteria</div> <div>Tambah Data Subkriteria</div> <div><div>Kode Subkriteria</div><div>2</div></div> <div><div>Pilih Kriteria</div><div>UJI COBA KRITERIA</div></div> <div><div>Nama Subkriteria</div><div>Nama Subkriteria..</div><div>Please fill out this field.</div></div> <div><div>kembali</div><div>simpan</div></div>
	No	Kode	Kriteria	Sub Kriteria	Action								
	1	123	CEK FISIK	UJI COBA	<div>Edit</div> <div>Delete</div>								
SK-17	<div>Kriteria</div> <div>Edi Data Subkriteria</div> <div><div>Kode Subkriteria</div><div>123</div></div> <div><div>Pilih Kriteria</div><div>CEK FISIK</div></div> <div><div>Nama Subkriteria</div><div>Sub Master</div></div> <div><div>kembali</div><div>simpan</div></div>												

Sub Kriteria

Home

Sub Kriteria

✓ Berhasil Update Data Subkriteria

Tambah Data

Show

10

entries

Search

No	Kode	Kriteria	Sub Kriteria	Action
1	123	CEK FISIK	SUB MASTER	<div><div>Edit</div><div>Delete</div></div>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

g. Penilaian cek fisik

Desain data penilaian Cek Fisik

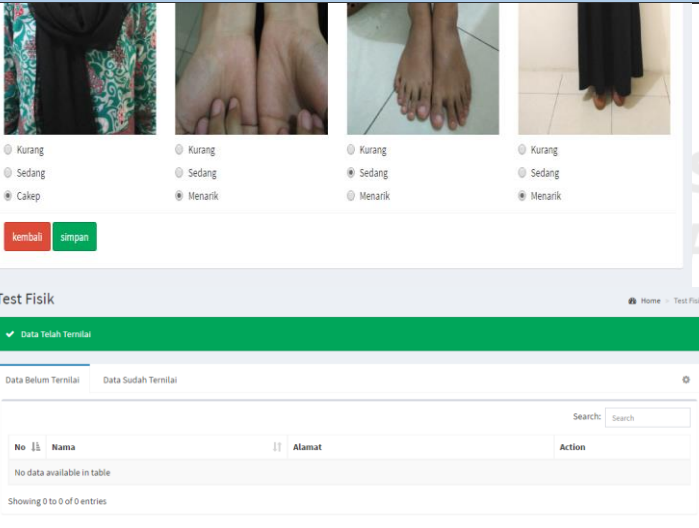
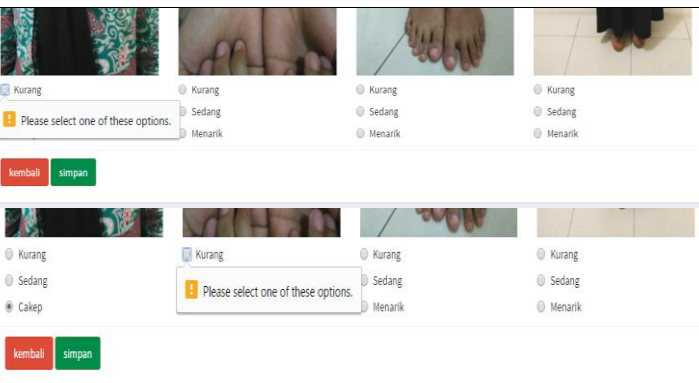
ID Skenario	Nama	Wajah	Tangan	Kaki	Seluruh Tubuh	Keterangan
SK-18	Ali	Cakep	Sangat baik	Cukup	Sangat baik	normal isian
SK-19	Ali	-	-	-	-	Kolom pilihan di kosongkan
	Ali	cakep	-	-	Sangat baik	
SK-20	Ali	cakep	Sangat baik	Sangat baik	Sangat baik	Data yang di ganti

Hasil uji coba penilaian cek fisik

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Penilaian Cek Fisik	SK-18	Pengguna memasukan data penilaian cek fisik pendaftar	Memastikan semua data penilaian cek fisik yang di masukkan tersimpan pada <i>database</i>	Muncul pesan "Data telah ternilai"	100%
	SK-19	Pengguna memasukan data penilaian cek fisik dengan mengosongkan salah satu pilihan penilaian	Memastikan fungsi validasi dapat berjalan	Muncul pesan "Pilih salah satu pilihan tersedia"	100%

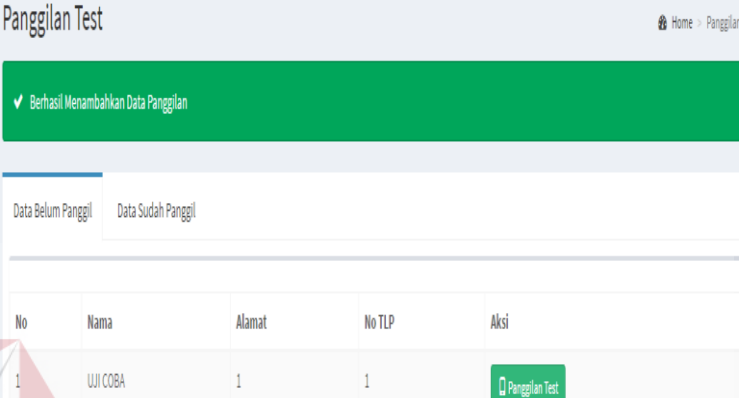
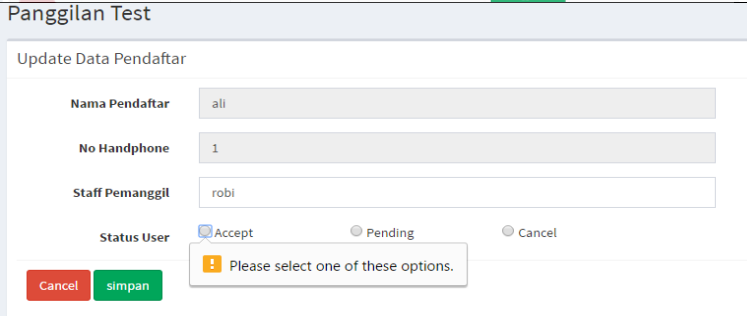
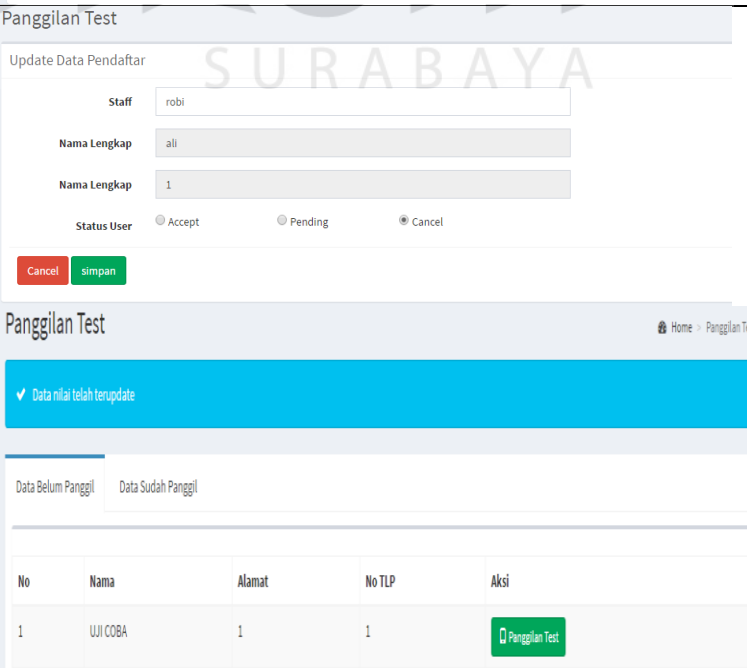
Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
	SK-20	Pengguna memasukkan pembaruan data penilaian cek fisik dengan tidak mengosongkan salah satu kolom masukkan	Memastikan fungsi pembaruan berjalan	Muncul pesan "Berhasil Update data nilai"	100%

Bukti hasil uji coba penilaian cek fisik

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Penilaian cek fisik	SK-18	
	SK-19	

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
		pembaruan data panggilan tes	pembaruan berjalan	"Berhasil Update data panggilan"	

Bukti hasil uji coba panggilan tes

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Panggilan tes	SK-21	
	SK-22	
	SK-23	

i. Penilaian tes tulis


Desain data penilaian tes tulis

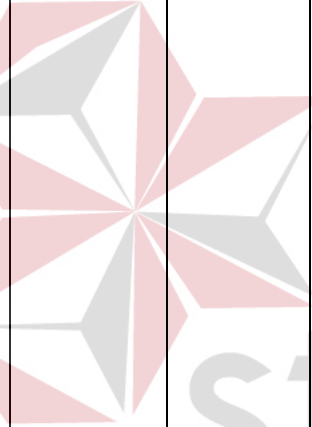
ID Skenario	Nama	Bahasa Indonesia	Bahasa Inggris	Matematika	Logika	Keterangan
SK-24	Ali	100	100	90	80	normal isian
SK-25	Ali	-	-	-	-	Kolom isian dikosongkan
SK-26	Ali	90	90	90	90	Data yang di ganti

Hasil uji coba penilaian tes tulis

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Penilaian Tes Tulis	SK-24	Pengguna memasukan hasil nilai tes tulis pendaftar ke kolom dengan mengisi semua kolom nilai	Memastikan semua data penilaian tes tulis masuk ke dalam <i>database</i>	Muncul pesan "Berhasil memasukan nilai tes tulis"	100%
	SK-25	Pengguna memasukkan data nilai tes dengan mengosongkan kolom isian nilai tes	Memastikan fungsi validasi dapat berjalan	Muncul pesan "Masukkan Angka"	100%
	SK-26	Pengguna memasukkan pembaruan data tes tulis pendaftar	Memastikan fungsi pembaruan berjalan	Muncul pesan "Berhasil Update data nilai tes tulis"	100%

Bukti hasil uji coba penilaian tes tulis

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Penilaian tes tulis	SK-24	

		<div>Test Tulis</div> <div>Nilai Test Tulis Pendaftar</div> <div> <div>Nama pendaftar</div> <div>ali</div> </div> <div> <div>Bahasa Indonesia</div> <div>100</div> </div> <div> <div>Bahasa Inggris</div> <div>100</div> </div> <div> <div>Matematika</div> <div>90</div> </div> <div> <div>Logika</div> <div>0</div> </div> <div> <div>kembali</div> <div>simpan</div> </div>
	SK-25	<div>Test Tulis</div> <div>Nilai Test Tulis Pendaftar</div> <div> <div>Nama pendaftar</div> <div>ali</div> </div> <div> <div>Bahasa Indonesia</div> <div></div> </div> <div> <div>Bahasa Inggris</div> <div>Please fill out this field.</div> </div> <div> <div>Matematika</div> <div></div> </div> <div> <div>Logika</div> <div></div> </div> <div> <div>kembali</div> <div>simpan</div> </div>
		<div>Test Tulis</div> <div>Nilai Test Tulis Pendaftar</div> <div> <div>Nama pendaftar</div> <div>ali</div> </div> <div> <div>Bahasa Indonesia</div> <div>2</div> </div> <div> <div>Bahasa Inggris</div> <div></div> </div> <div> <div>Matematika</div> <div>Please fill out this field.</div> </div> <div> <div>Logika</div> <div></div> </div> <div> <div>kembali</div> <div>simpan</div> </div>
		<div>Test Tulis</div> <div>Nilai Test Tulis Pendaftar</div> <div> <div>Nama pendaftar</div> <div>ali</div> </div> <div> <div>Bahasa Indonesia</div> <div>2</div> </div> <div> <div>Bahasa Inggris</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Matematika</div> <div></div> </div> <div> <div>Logika</div> <div>Please fill out this field.</div> </div> <div> <div>kembali</div> <div>simpan</div> </div>
		<div>Test Tulis</div> <div>Nilai Test Tulis Pendaftar</div> <div> <div>Nama pendaftar</div> <div>ali</div> </div> <div> <div>Bahasa Indonesia</div> <div>2</div> </div> <div> <div>Bahasa Inggris</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Matematika</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Logika</div> <div>Please fill out this field.</div> </div> <div> <div>kembali</div> <div>simpan</div> </div>

	SK-26	<div>Test Tulis</div> <div>Nilai Test Tulis Pendaftar</div> <div> <div>ID Pendaftar</div> <div>2</div> </div> <div> <div>Nama pendaftar</div> <div>ali</div> </div> <div> <div>Bahasa Indonesia</div> <div>90</div> </div> <div> <div>Bahasa Inggris</div> <div>90</div> </div> <div> <div>Matematika</div> <div>90</div> </div> <div> <div>Logika</div> <div>90</div> </div> <div> <div>kembali</div> <div>simpan</div> </div> <div>Test Tulis</div> <div> <div>✓ Data nilai telah terupdate</div> </div>
--	-------	--

j. Penilaian tes wawancara

Desain data penilaian tes wawancara

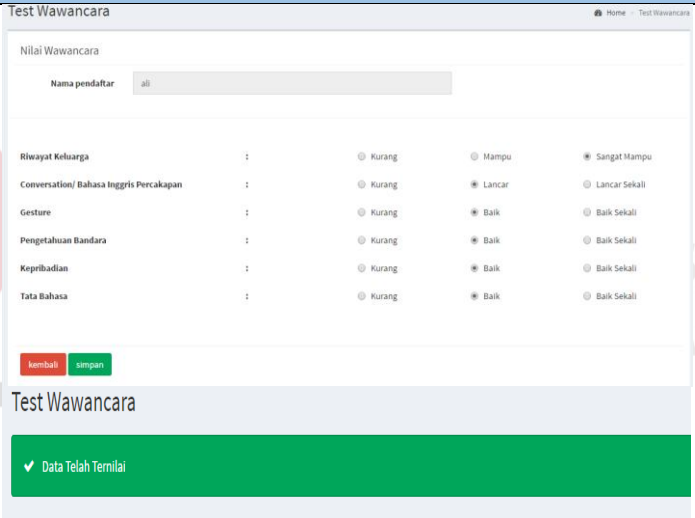
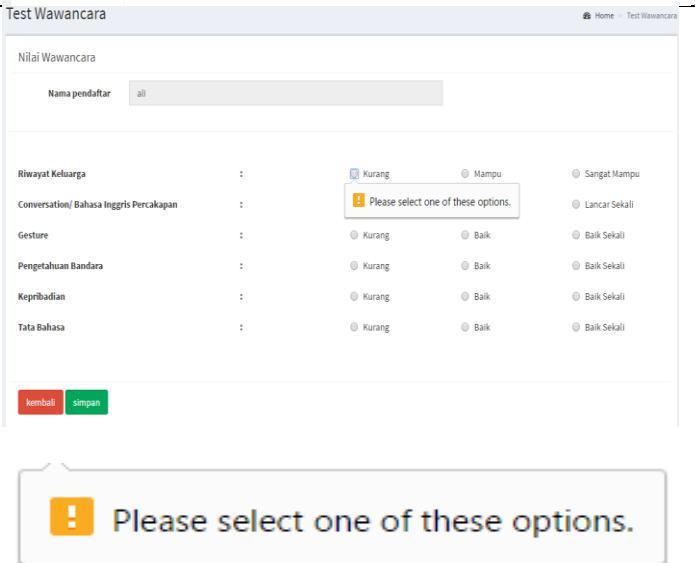
ID Skenario	Nama	Riwayat Keluarga	Conversation	Pengetahuan Bandara	Keterangan
SK-27	Ali	Sangat Mampu	Mampu	Cukup	normal isian
SK-28	Ali	-	-	-	Kolom Pilihan dikosongkan
SK-29	Ali	Sangat Mampu	Sangat Mampu	Mampu	Data yang di ganti

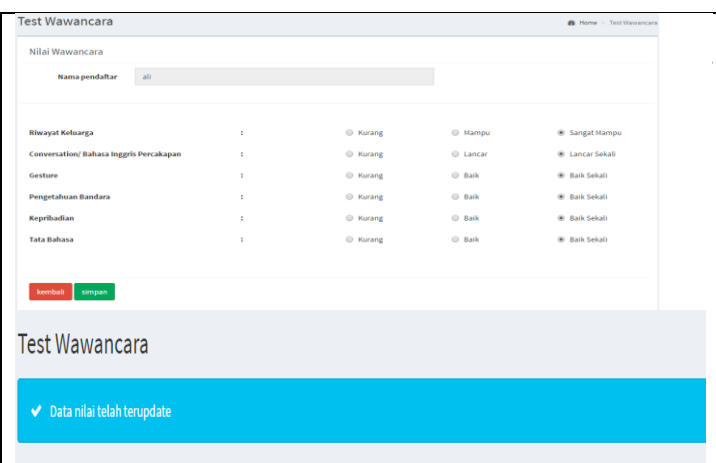
Hasil uji coba penilaian tes wawancara

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Penilaian wawancara	SK-27	Pengguna memasukan hasil nilai tes wawancara ke kolom dengan mengisi semua pilihan nilai wawancara	Memastikan semua data penilaian wawancara masuk ke dalam <i>database</i>	Muncul pesan "Berhasil memasukan nilai"	100%
	SK-28	Pengguna memasukan data nilai tes dengan	Memastikan fungsi validasi	Muncul pesan "pilih salah satu"	100%

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
		mengosongkan kolom isian nilai tes	dapat berjalan	pilihan tersedia"	
	SK-29	Pengguna memasukkan pembaruan data tes tulis pendaftar	Memastikan fungsi pembaruan berjalan	Muncul pesan "Berhasil Update"	100%

Bukti hasil uji coba penilaian wawancara

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Penilaian wawancara	SK-27	
	SK-28	

	SK-29	
--	-------	--

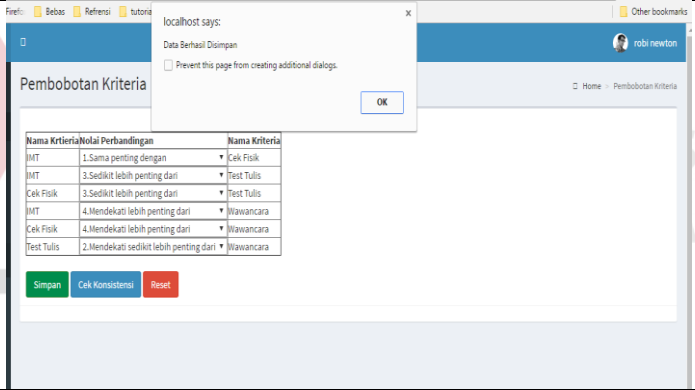
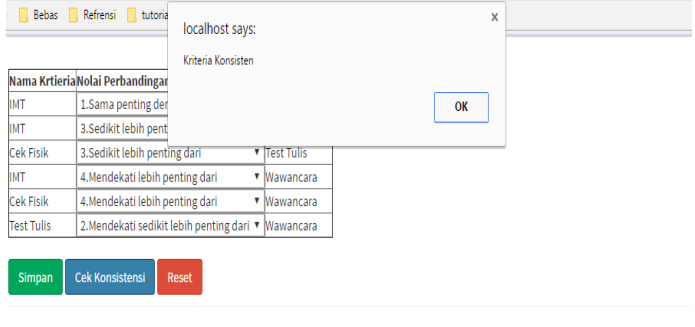
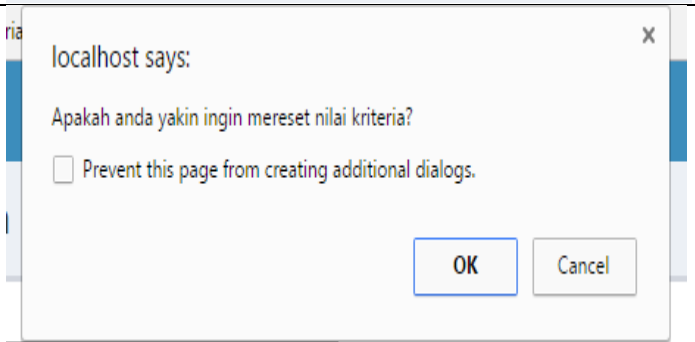
k. Pembobotan nilai kriteria

Hasil uji coba pembobotan nilai kriteria

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Pembobotan nilai kriteria	SK-30	Pengguna memilih data perbandingan dan menyimpan data perbandingan	Memastikan data perbandingan kriteria tersimpan dalam <i>database</i>	Muncul pesan "Berhasil menyimpan data perbandingan tulis"	100 %
	SK-31	Pengguna menekan tombol konsistensi	Memastikan data perbandingan tersimpan dan menampilkan hasil konsistensi perbandingan kriteria	Muncul pesan "Data perbandingan konsisten " jika data tersimpan dalam <i>database</i> konsisten dan muncul pesan " perbandingan tidak konsisten" jika hasil data perbandingan yang disimpan tidak konsisten dalam perhitungan AHP	100 %
	SK-32	Pengguna menekan tombol reset	Menghapus data perbandingan dari <i>database</i>	Muncul pesan "Apakah anda yakin ingin mereset nilai kriteria "	100 %

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
		perbandingan		Jika menekan tombol cancel sistem akan menghilangkan notifikasi Jika menekan tombol ok maka sistem akan menyimpan reset data dan muncul pesan “data berhasil di simpan”	

Bukti hasil uji coba pembobotan nilai kriteria

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Pembobotan nilai kriteria	SK-30	 <p>The screenshot shows the 'Pembobotan Kriteria' interface. It contains a table with columns 'Nama Kriteria' and 'Nilai Perbandingan'. The table lists criteria like IMT, Cek Fisik, and Test Tulis with their respective comparison values. Below the table are buttons for 'Simpan', 'Cek Konsistensi', and 'Reset'. A confirmation dialog box is open, asking 'Data Berhasil Disimpan' (Data Successfully Saved) with an 'OK' button.</p>
	SK-31	 <p>This screenshot shows the same 'Pembobotan Kriteria' interface. The table of criteria is visible. A confirmation dialog box is open, asking 'Kriteria Konsisten' (Criteria Consistent) with an 'OK' button.</p>
	SK-32	 <p>The screenshot shows a confirmation dialog box with the text 'Apakah anda yakin ingin mereset nilai kriteria?' (Are you sure you want to reset the criteria values?). It includes a checkbox for 'Prevent this page from creating additional dialogs.' and buttons for 'OK' and 'Cancel'.</p>

The screenshot shows a web application interface for 'Pembobotan Kriteria'. It features a table with three columns: 'Nama Kriteria', 'Nilai Perbandingan', and 'Nama Kriteria'. The table contains six rows of criteria and their comparison values. Below the table are three buttons: 'Simpan' (green), 'Cek Konsistensi' (blue), and 'Reset' (red). A confirmation dialog box is open, displaying 'Data Berhasil Disimpan' and an 'OK' button.

Nama Kriteria	Nilai Perbandingan	Nama Kriteria
IMT	1.Sama penting dengan	Cek Fisik
IMT	1.Sama penting dengan	Test Tulis
Cek Fisik	1.Sama penting dengan	Test Tulis
IMT	1.Sama penting dengan	Wawancara
Cek Fisik	1.Sama penting dengan	Wawancara
Test Tulis	1.Sama penting dengan	Wawancara

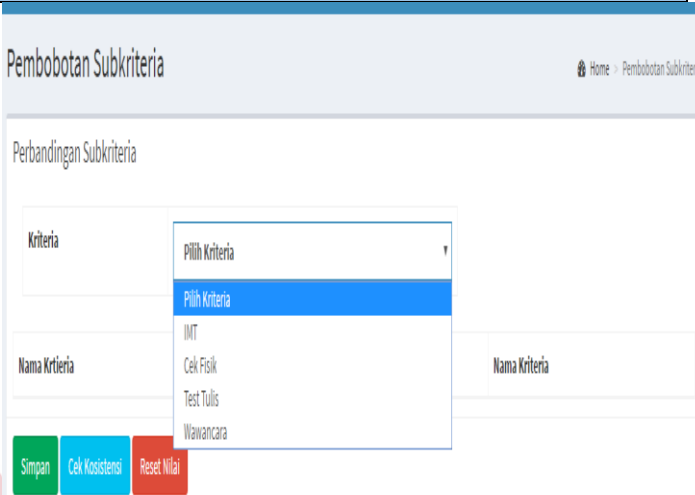
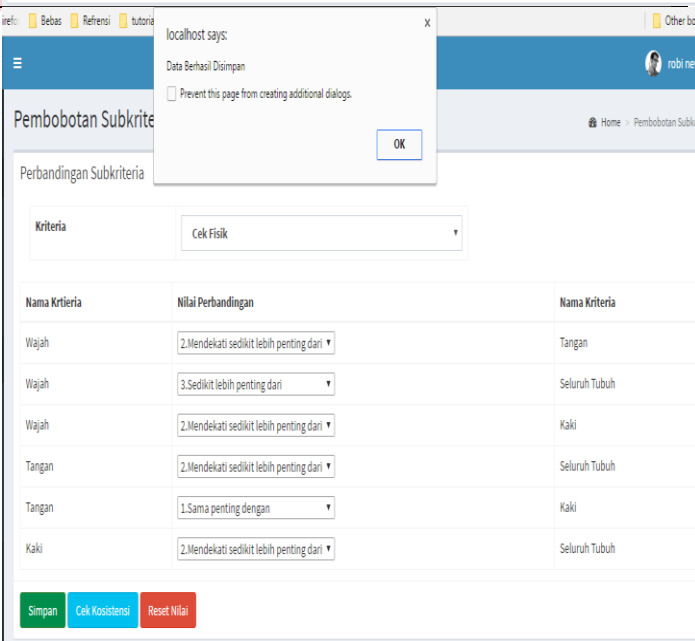
1. Pembobotan nilai subkriteria

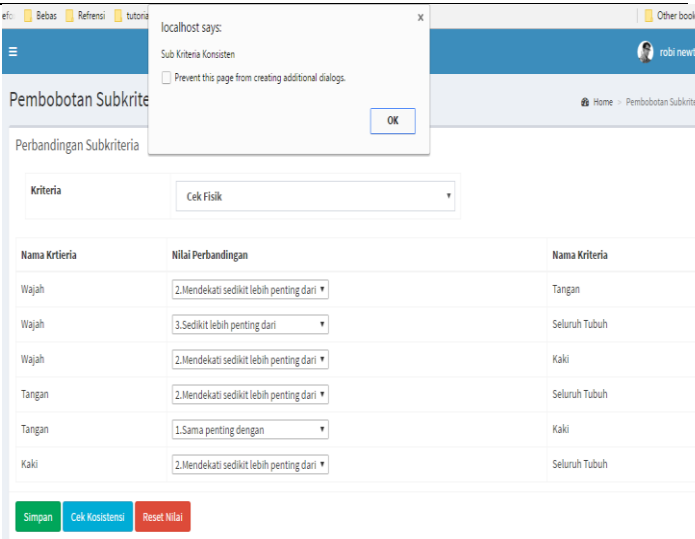
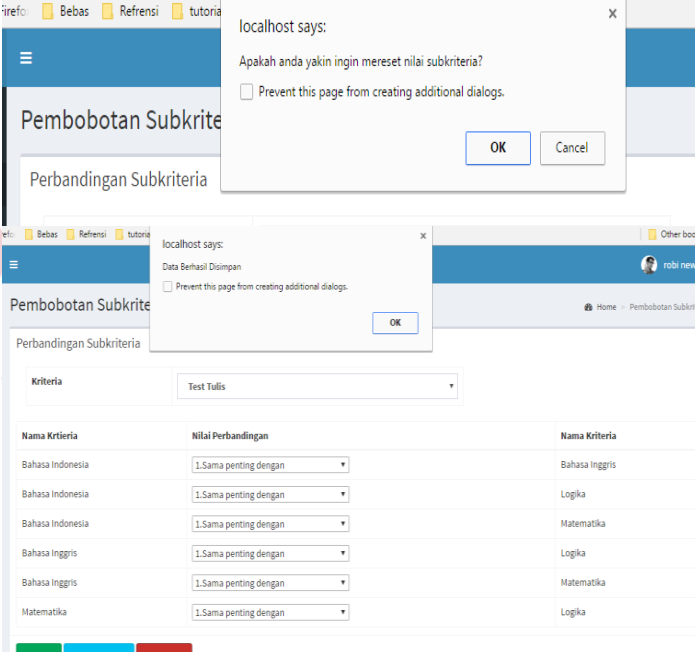
Hasil uji coba pembobotan nilai subkriteria

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Pembobotan nilai subkriteria	SK-33	Pengguna memilih kriteria	Menampilkan subkriteria yang dimiliki kriteria tersebut	Pengguna dapat menampilkan perbandingan subkriteria yang telah dipilih	100%
	SK-34	Pengguna menekan tombol simpan perbandingan	Memastikan data perbandingan subkriteria tersimpan dalam <i>database</i>	Muncul pesan "data perbandingan subkriteria tersimpan"	100%
	SK-35	Pengguna menekan tombol konsistensi subkriteria	Menampilkan konsistensi subkriteria yang telah di simpan dalam <i>database</i>	Muncul pesan "konsisten" jika konsisten dan muncul pesan "tidak konsisten" jika tidak konsisten perbandingan nilai	100%
	SK-36	Pengguna menekan tombol reset	Menghapus data perbandingan	Muncul pesan "Berhasil menghapus data"	100%

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
		perbandingan	an dari database	perbandingan kriteria "	

Bukti hasil uji coba pembobotan subkriteria

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Pembobotan subkriteria	SK-33	
	SK-34	

	SK-35	
	SK-36	

m. Keputusan Penerimaan Siswa

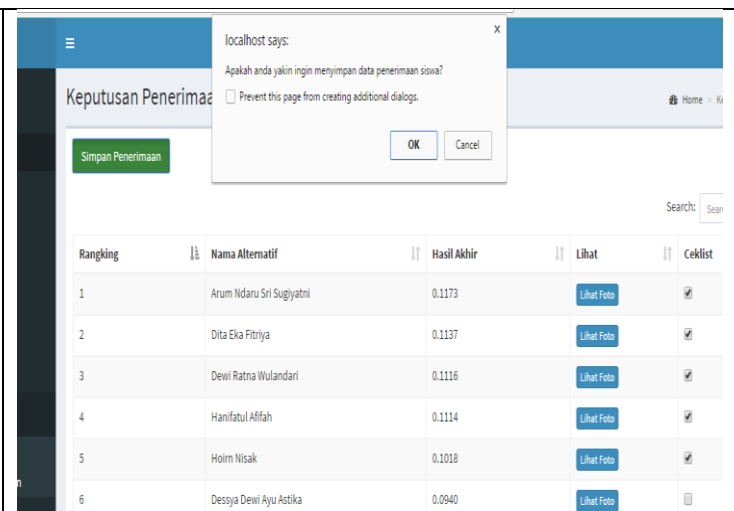
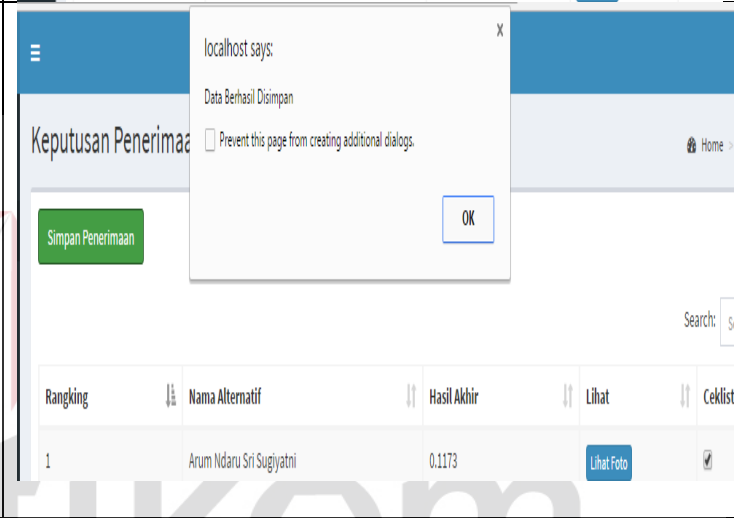
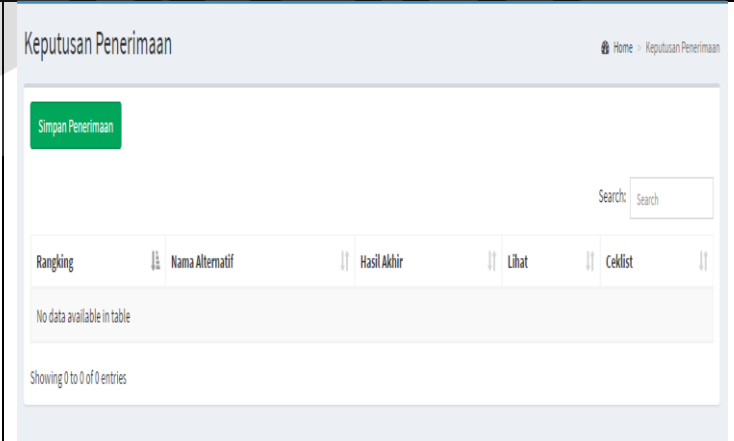
Hasil uji coba keputusan penerimaan siswa

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Keputusan penerimaan siswa	SK-37	Pengguna menekan tombol simpan penerimaan tanpa memilih yang di terima	Memastikan fungsi validasi dapat berjalan	Muncul pesan “Data belum dipilih”	100%

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
	SK-38	Pengguna memilih 3 pendaftar yang dilolos dan yang 2 tidak lolos kemudian menekan tombol simpan	Memastikan fungsi validasi penerimaan berjalan	Muncul pesan “Apakah anda yakin ingin menyimpan data penerimaan”	100%
	SK-39	Pengguna memilih 3 pendaftar yang dilolos dan yang 2 tidak lolos kemudian menekan tombol simpan dan menyetujui untuk menyimpan data penerimaan	Memastikan data keputusan penerimaan disimpan dalam <i>database</i>	Muncul pesan “Data berhasil disimpan”	100%
	SK-40	Membuka kembali halaman keputusan penerimaan	Memastikan data yang telah diputuskan hasil penerimaan tidak dimunculkan kembali	Daftar siswa untuk penerimaan kosong	100%

Bukti hasil uji coba keputusan penerimaan siswa

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Keputusan penerimaan siswa	SK-37	

	SK-38	
	SK-39	
	SK-40	

n. Laporan Siswa

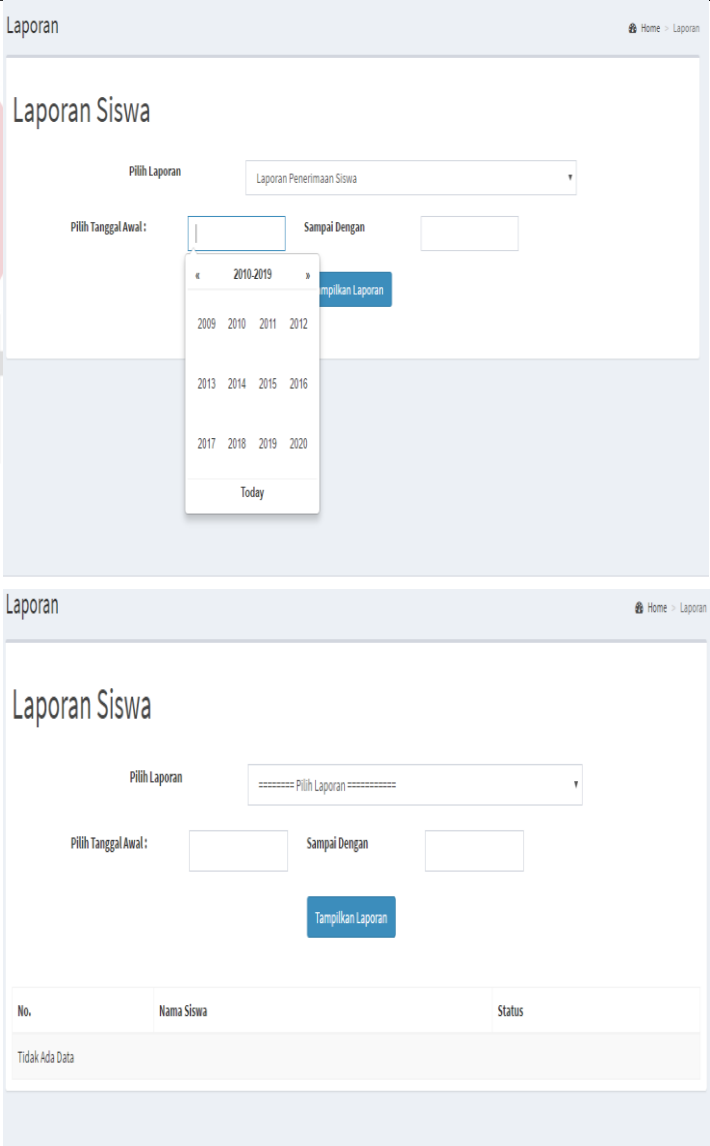
Desain data laporan siswa

ID Skenario	Periode	
	Awal	Akhir
SK-41	01-2016	01-2017

Hasil uji coba laporan siswa

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
laporan siswa	SK-41	Pengguna memilih laporan siswa kemudian memilih periode selanjutnya menekan tombol tampil laporan	Memastikan fungsi laporan siswa dapat berjalan	Muncul laporan siswa	100%

Bukti hasil uji coba laporan siswa

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Laporan siswa	SK-41	

o. Laporan keputusan penerimaan

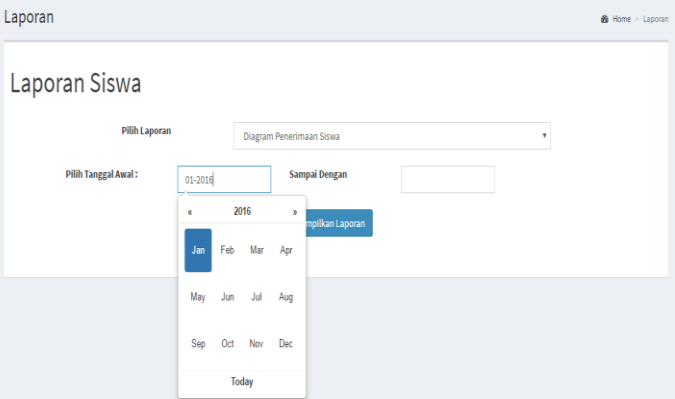
Desain data laporan keputusan penerimaan

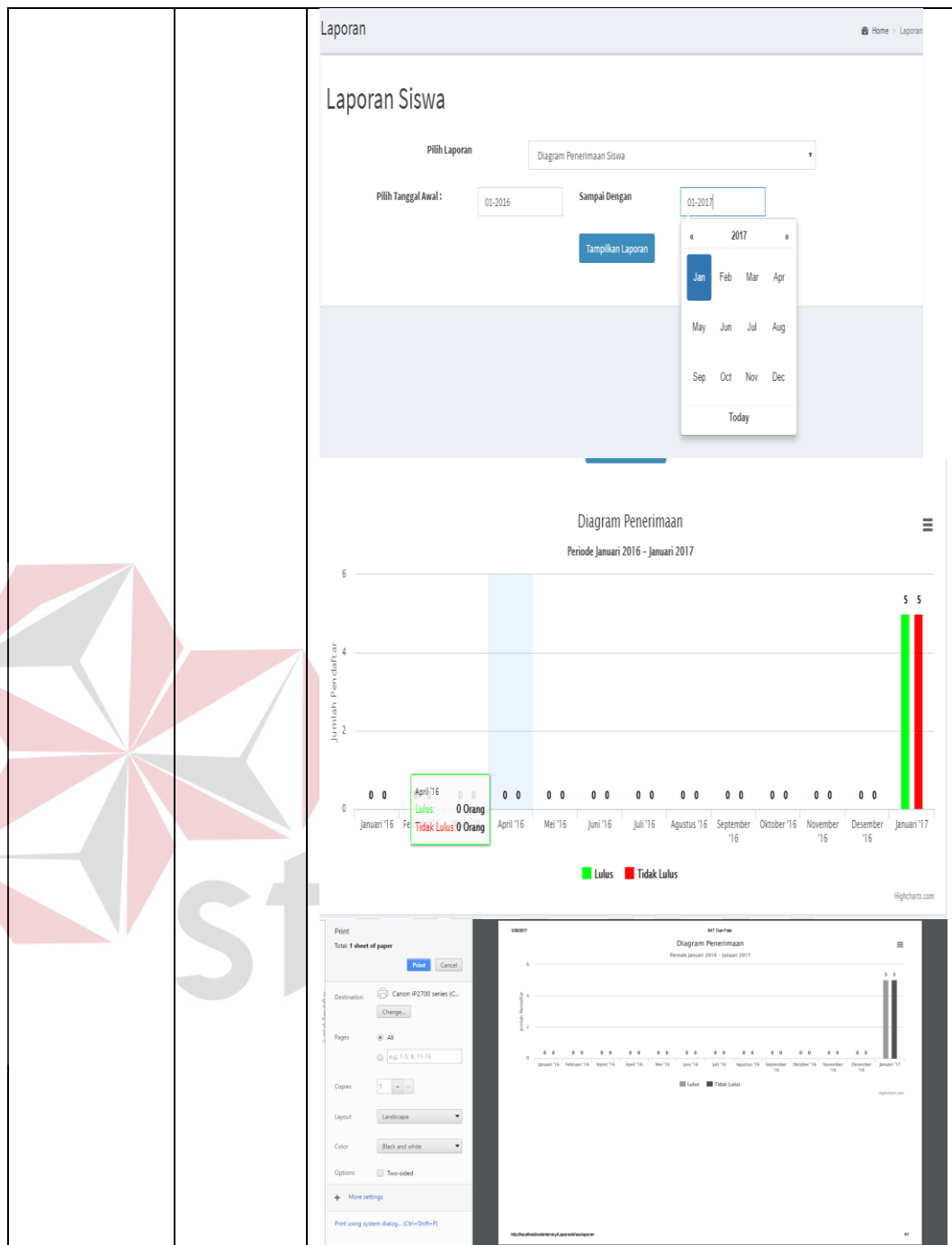
ID Skenario	Periode	
	Awal	Akhir
SK-42	01-2016	01-2017

Hasil uji coba laporan keputusan penerimaan

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
laporan Keputusan Penerimaan	SK-42	Pengguna memilih laporan Keputusan Penerimaan kemudian memilih periode selanjutnya menekan tombol tampilkan laporan	Memastikan fungsi laporan keputusan penerimaan dapat berjalan	Muncul laporan keputusan penerimaan	100%

Bukti uji coba laporan keputusan penerimaan

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Laporan keputusan penerimaan	SK-42	



p. Mengelola Data Alternatif Dan Nilai Alternatif

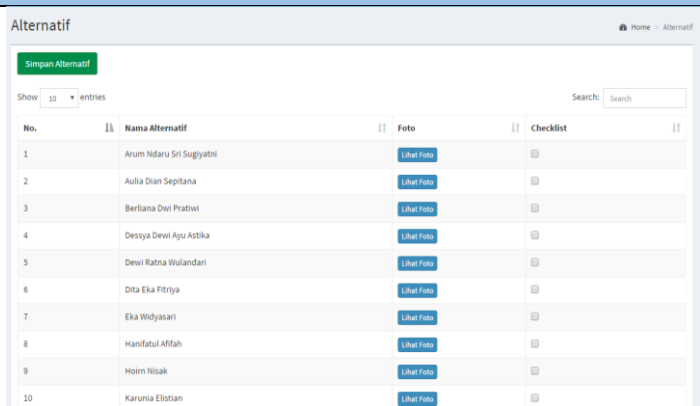
Desain data mengelola data alternatif dan nilai alternatif

ID Skenario	Checklist	Keterangan
SK-43		Pengguna tidak memilih
SK-44	Semua data	Pengguna menekan tombol simpan sekali saja
SK-45	Semua Data	

Hasil jua coba mengelola data alternatif dan nilai alternatif

Fungsi	ID Skenario	Skenario	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil
Mengelola data alternatif dan penilaian alternatif	SK-42	Pengguna tidak memilih nilai alternatif kemudian pengguna menekan tombol simpan alternatif	Memastikan fungsi validasi dapat berjalan	Muncul pesan data belum dipilih	100%
	SK-43	Pengguna memilih data alternatif kemudian menekan tombol simpan alternatif	Memastikan validasi pilihan pengguna bancar	Muncul pesan “Apakah anda yakin menyimpan data alternatif”	100%
	SK-44	Pengguna memilih data alternatif dan menekan tombol simpan dan menekan ya bahwa pilihannya benar	Pengguna menyimpan data alternatif ke dalam database	Muncul pesan data berhasil disimpan dan halaman tidak menampilkan data altenatif	100%

Bukti hasil mengelola data alternatif dan nilai alternatif

Fungsi	ID Skenario	Bukti
Mengelola data alternatif dan nilai alternatif	SK-42	 <p>The screenshot displays the 'Alternatif' application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home' and 'Alternatif' links. Below the navigation bar, there is a green button labeled 'Simpan Alternatif'. A search bar is located on the right side. The main content area features a table with the following columns: 'No.', 'Nama Alternatif', 'Foto', and 'Checklist'. The table contains 10 rows of data, each with a unique name and a corresponding photo placeholder. The 'Checklist' column shows a checkbox for each entry.</p>

localhost says:

Data Belum Dipilih

OK

SK-43

localhost says:

Apakah anda yakin ingin menyimpan data alternatif siswa?
☐ Prevent this page from creating additional dialogs.

OK Cancel

Alternatif

Simpan Alternatif

Show 10 entries

No.	Nama Alternatif	Foto	Checklist
1	Arum Ndaru Sri Sugiyatni	Lihat Foto	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Aulia Dian Septiana	Lihat Foto	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Berliana Dwi Pratiwi	Lihat Foto	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Dessya Dewi Ayu Astika	Lihat Foto	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Dewi Ratna Wulandari	Lihat Foto	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Dita Eka Fitriya	Lihat Foto	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Eka Widyasari	Lihat Foto	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Hanifatul Afifah	Lihat Foto	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Hoim Nisak	Lihat Foto	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Karunia Eliotian	Lihat Foto	<input checked="" type="checkbox"/>

SK-44

localhost says:

Data Berhasil Disimpan

☐ Prevent this page from creating additional dialogs.

OK

Alternatif

Simpan Alternatif

Show 10 entries

No data available in table

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

Untuk hasil pengujian dari tiap fungsi di atas yang telah dilakukan selanjutnya akan di buatkan tabel hasil pengujian untuk menilai keseluruhan

pengujian berdasarkan hasil. Untuk hasil dari proses pengujian berapa persennya dapat dilihat pada Tabel 4.3

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Per Fungsi

No.	Fungsi	Hasil
1	Register pendaftar	100%
2	<i>Update</i> data pendaftar	100%
3	<i>Upload</i> data foto	100%
7	Mengelola data penilaian cek fisik pendaftar	100%
8	Mengelola data panggilan	100%
9	Pengelolaan tes tulis pendaftar	100%
11	Mengelola data wawancara	100%
12	Mengelola data alternatif dan pengelolaan nilai alternatif	100%
13	Pengelolaan data karyawan	100%
14	Mengelola data jabatan	100%
15	Mengelola data kriteria	100%
16	Mengelola data subkriteria	100%
17	Mengelola pembobotan kriteria	100%
18	Mengelola pembobotan subkriteria	100%
19	Mengelola keputusan penerimaan siswa baru	100%
20	Cetak laporan siswa	100%
21	Cetak laporan keputusan penerimaan siswa	100%
	Rata-rata	100%

Tabel 4.3 menunjukkan bahwa hasil uji coba fungsi memberikan tingkat keberhasilan sebesar 100% hal ini berarti bahwa semua fungsi pada aplikasi penerimaan siswa Intersky Study Surabaya dapat berjalan baik.

4.5 Evaluasi Hasil Uji Coba Perangkat Lunak

Pada serangkaian hasil uji coba aplikasi yang telah di jabarkan pada sub bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi dasar yang terdapat pada aplikasi berjalan dengan tingkat kesuksesan 100% dari 4 kali percobaan. Selain itu validasi pun sudah berjalan ketika data masukan kosong atau tidak sesuai kebutuhan. Keluaran dalam bentuk laporan juga tersedia. Selanjutnya aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web studi kasus Intersky Study Surabaya ini dapat menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat menjawab semua permasalahan yang ada pada Intersky Study seperti yang dijabarkan di bawah.

1. **Permasalahan tentang kehilangan data akibat masih menggunakan sistem pendaftaran manual.** Dari hasil penelitian masalah tersebut dapat di atasi dengan aplikasi ini dibuat dari yang semula hanya *form* pendaftar saja sekarang di gantikan dengan menampilkan *form online* dan hasilnya disimpan langsung ke dalam *database* jadi data pendaftar tidak takut kehilangan atau tertukar akibat kesalahan staf melainkan langsung di simpan oleh pendaftar di aplikasi ini.
2. **Permasalahan kedua tentang terlambatnya penerimaan siswa akibat pengiriman data ke *Owner* di Intersky Study Balikpapan.** Untuk permasalahan kedua, dari aplikasi ini dapat menjawab hal tersebut dengan cara dibuatkanlah halaman *owner* yang mana hak akses aplikasi di sini memiliki tingkatan paling tinggi seperti *administrator*, Jadi *owner* tidak perlu menunggu berkas kiriman dari Intersky Study Surabaya ke Intersky Study Balikpapan. *Owner* hanya perlu *login* dan melakukan keputusan penerimaan siswa. Untuk Hasilnya Dapat dilihat pada sub bab sebelumnya pada implementasi sistem Gambar 4.3 untuk Tampilan halaman *dashboard owner* dan Gambar 4.52 untuk tampilan halaman keputusan penerimaan.
3. **Permasalahan ketiga seleksi sering terjadi penilaian berulang kali akibat penilaian di Intersky Study Surabaya juga di lakukan di Intersky Study Balikpapan.** Untuk permasalahan ketiga, dari aplikasi penerimaan siswa baru yang melakukan penilaian cek fisik dan penilaian tes tulis yang melakukan adalah staf penerimaan sedangkan untuk penilaian tes wawancara hanya bisa dilakukan oleh manajer. Untuk membedakan hak akses tersebut maka di aplikasi dibuatlah halaman dashboard berbeda seperti tampilan halaman

dashboard staf pada Gambar 4.5 dan tampilan halaman *dashboard* manajer pada Gambar 4.4. dan untuk penilaian tidak akan di lakukan penilaian berulang kali karena di aplikasi penerimaan siswa ini, pendaftar yang akan di nilai statusnya harus belum ternilai biar bisa muncul di daftar penilaian. Sedangkan yang sudah di nilai aplikasi otomatis akan melakukan *update* status penilaian terhadap pendaftar menjadi ternilai.

4. Permasalahan ke empat tentang kemudahan pendaftaran dari luar daerah yang tidak memungkinkan datang ke Intersky Study Surabaya.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dalam penelitian ini dalam segi pembuatan aplikasi sudah dapat di manfaatkan sebagai media pendaftar *online* tinggal menempakkannya pada *server* yang terhubung dengan jaringan internet untuk dapat di akses di mana saja dan kapan saja dengan bantuan browser untuk masalah ini adalah dengan aplikasi ini di tempatkan di *server* yang terhubung dengan jaringan internet agar pendaftar bisa mengakses aplikasi ini dari mana saja dan kapan saja.

4.6 Evaluasi Non Fungsional

Setelah dilakukan serangkaian hasil uji coba yang dijabarkan pada sub bab sebelumnya, selanjutnya melakukan evaluasi non fungsional dari hasil perhitungan penilaian penerimaan siswa baru secara manual yaitu dengan menggunakan media Microsoft Excel untuk melakukan perhitungan dari 10 pendaftar yang di buat contoh, kemudian dilakukan perhitungan AHP hingga mendapatkan peringkat pertama hingga terakhir. Kemudian hasil yang di peroleh dari perhitungan manual selanjutnya dilakukan kesamaan hasil pada perhitungan AHP manual dengan hasil perhitungan AHP secara otomatis lewat aplikasi yang dibuat.

Pertama dilakukan pengecekan hasil perhitungan dari 10 siswa yang di peroleh dari perhitungan secara manual melalui Microsoft Excel. Untuk hasil nilai dari penilaian manual dapat di lihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel Hasil Perhitungan Nilai Akhir AHP Manual

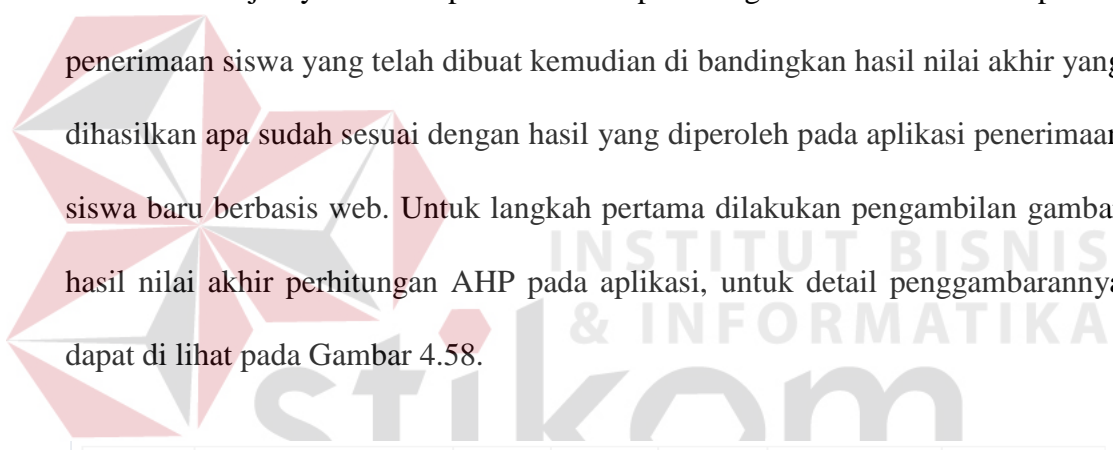
Pendaftar	IMT	Cek Fisik	Test Tulis	Wawancara	Hasil Akhir
Arum Ndaru Sri Sugiyatni	0,1250	0,1337	0,0632	0,1004	0,1173
Aulia Dian Septiana	0,0625	0,0898	0,1220	0,1106	0,0858
Berliana Dwi Pratiwi	0,0625	0,1246	0,0678	0,1015	0,0906
Dessya Dewi Ayu Astika	0,0625	0,1036	0,1465	0,1048	0,0941
Dewi Ratna Wulandari	0,1250	0,0928	0,1282	0,1076	0,1115
Dita Eka Fitriya	0,1250	0,1121	0,0957	0,1004	0,1137
Eka Widayarsi	0,0625	0,0933	0,0812	0,1169	0,0818
Hanifatul Afifah	0,1250	0,1079	0,1044	0,0785	0,1114
Hoirin Nisak	0,1250	0,0765	0,1212	0,0798	0,1018
Karunia Elistian	0,1250	0,0657	0,0698	0,0996	0,0920

Pada tabel 4.4 untuk nilai IMT adalah nilai hasil penilaian dari hasil *local priority* IMT. Untuk nilai Cek Fisik adalah hasil dari keseluruhan nilai subkriteria Cek Fisik. Nilai Tes Tulis adalah nilai *local priority* tes tulis tes tulis. Dan Wawancara adalah hasil nilai *local priority*. Kemudian nilai hasil akhir adalah nilai dari IMT, Cek Fisik, Tes Tulis dan Wawancara yang di kalikan dengan eigen vektor kriteria. Selanjutnya dilakukan pengurutan hasil akhir pendaftar mulai dari nilai tertinggi hingga hasil akhir terendah. Untuk pengurutan hasil akhir pendaftar detail dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Hasil Nilai Akhir Berdasarkan Peringkat Perhitungan Manual

Nama	Rating	Nilai Akhir
Arum Ndaru Sri Sugiyatni	1	0,1173
Dita Eka Fitriya	2	0,1137
Dewi Ratna Wulandari	3	0,1115
Hanifatul Afifah	4	0,1114
Hoirin Nisak	5	0,1018
Dessya Dewi Ayu Astika	6	0,0941
Karunia Elistian	7	0,0920
Berliana Dwi Pratiwi	8	0,0906
Aulia Dian Septiana	9	0,0858
Eka Widyasari	10	0,0818

Selanjutnya menampilkan hasil perhitungan AHP melalui aplikasi penerimaan siswa yang telah dibuat kemudian di bandingkan hasil nilai akhir yang dihasilkan apa sudah sesuai dengan hasil yang diperoleh pada aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web. Untuk langkah pertama dilakukan pengambilan gambar hasil nilai akhir perhitungan AHP pada aplikasi, untuk detail penggambarannya dapat di lihat pada Gambar 4.58.



Rank	Alternatif	IMT	Fisik	Tulis	Wawancara	Nilai Akhir
1	Arum Ndaru Sri Sugiyatni	0.1250	0.1337	0.0628	0.1004	0.1173
2	Dita Eka Fitriya	0.1250	0.1120	0.0956	0.1004	0.1137
3	Dewi Ratna Wulandari	0.1250	0.0927	0.1284	0.1075	0.1116
4	Hanifatul Afifah	0.1250	0.1078	0.1043	0.0785	0.1114
5	Hoirin Nisak	0.1250	0.0765	0.1218	0.0798	0.1019
6	Dessya Dewi Ayu Astika	0.0625	0.1035	0.1470	0.1047	0.0941
7	Karunia Elistian	0.1250	0.0656	0.0715	0.0995	0.0923
8	Berliana Dwi Pratiwi	0.0625	0.1246	0.0674	0.1015	0.0905
9	Aulia Dian Sepitana	0.0625	0.0898	0.1206	0.1106	0.0856
10	Eka Widyasari	0.0625	0.0932	0.0805	0.1169	0.0817
Rank	Alternatif	IMT	Fisik	Tulis	Wawancara	Nilai Akhir

Gambar 4.58 Hasil Perhitungan AHP 10 Pendaftar Aplikasi Penerimaan Siswa

Pada gambar 4.58 merupakan hasil dari perhitungan AHP 10 pendaftar pada aplikasi penerimaan siswa baru Intersky Study Surabaya. Selanjutnya apabila hasil akhir sudah di peroleh dari aplikasi, kemudian dilakukan perbandingan hasil AHP yang diperoleh dari perhitungan AHP secara manual melalui media Microsoft Excel dan hasil AHP yang di peroleh dari perhitungan AHP pada aplikasi penerimaan siswa baru Intersky Study Surabaya.

Nama	Rating	Nilai Akhir	Rank	Alternatif	Nilai Akhir
Arum Ndaru Sri Sugiyatni	1	0,1173	1	Arum Ndaru Sri Sugiyatni	0.1173
Dita Eka Fitriya	2	0,1137	2	Dita Eka Fitriya	0.1137
Dewi Ratna Wulandari	3	0,1115	3	Dewi Ratna Wulandari	0.1116
Hanifatul Afifah	4	0,1114	4	Hanifatul Afifah	0.1114
Hoirin Nisak	5	0,1018	5	Hoirin Nisak	0.1019
Dessya Dewi Ayu Astika	6	0,0941	6	Dessya Dewi Ayu Astika	0.0941
Karunia Elistian	7	0,0920	7	Karunia Elistian	0.0923
Berliana Dwi Pratiwi	8	0,0906	8	Berliana Dwi Pratiwi	0.0905
Aulia Dian Septiana	9	0,0858	9	Aulia Dian Septiana	0.0856
Eka Widyasari	10	0,0818	10	Eka Widyasari	0.0817

Gambar 4.59 Nilai Akhir Perhitungan AHP Manual Dan AHP Aplikasi

Pada gambar 4.59 merupakan hasil akhir perolehan dan ranting perhitungan AHP manual dan perolehan AHP aplikasi. Berdasarkan hasil pada gambar 4.59 menunjukkan perolehan hasil dari 10 pendaftar pada perhitungan manual dan perhitungan aplikasi menghasilkan peringkat yang sama atau *ranking* yang sama pada perolehan perhitungan excel dan perolehan perhitungan aplikasi, jadi tidak terdapat perbedaan antar kedua perhitungan karena sama-sama menunjukkan hasil sama. Tetapi, pada gambar 4.59 menunjukkan perbedaan nilai akhir seperti penilaian Eka Widyasari, pada perhitungan excel eka mendapatkan 0,0818 sedangkan perolehan nilai akhir Eka Widyasari pada aplikasi AHP website mendapatkan nilai 0,0817. Terdapat perbedaan pada hasil perolehan di excel ataupun di aplikasi, perbedaan itu terjadi setiap 4 angka di belakang koma

(.) terjadi pembulatan angka yang dilakukan pada perhitungan pada media Microsoft Excel. Kemudian untuk aplikasi penerimaan siswa pada perhitungannya bisa terjadi ketidaksamaan antara hasil dari excel dan aplikasi. Hal ini terjadi lantaran pada aplikasi penerimaan siswa pada proses perhitungan, dilakukan proses menyimpan data yang hanya menyimpan 4 digit angka di belakang koma, jadi apabila pada perhitungan AHP pada aplikasi terdapat hasil nilai 4 digit lebih di belakang koma maka aplikasi hanya akan menyimpan 4 digit di dibelakang koma saja sisanya tidak akan di simpan ke dalam *database*. Seperti contoh hasil perolehan nilai IMT adalah 0,081768909 maka yang akan disimpan ke dalam *database* 4 digit di belakang yaitu 0,0817, jadi nilai selebihnya tidak digunakan untuk dimasukkan ke dalam *database*.

