

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan kegiatan mengubah hasil desain ke dalam suatu program yang dieksekusi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL. Adapun hasil implementasi rancangan sistem pendukung keputusan pada PT. Pertamina Asset 1 Jambi adalah sebagai berikut :

5.1.1 Tampilan Halaman Input

Tampilan halaman input merupakan tampilan yang dihasilkan oleh sistem berdasarkan rancangan input. Berikut ini adalah halaman-halaman hasil implementasi program input.

1. Halaman Form Login

Halaman form login merupakan halaman yang digunakan oleh *user* dengan menginputkan *username* dan *password* untuk masuk ke halaman utama *user*. Adapun tampilan halaman form login dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini.

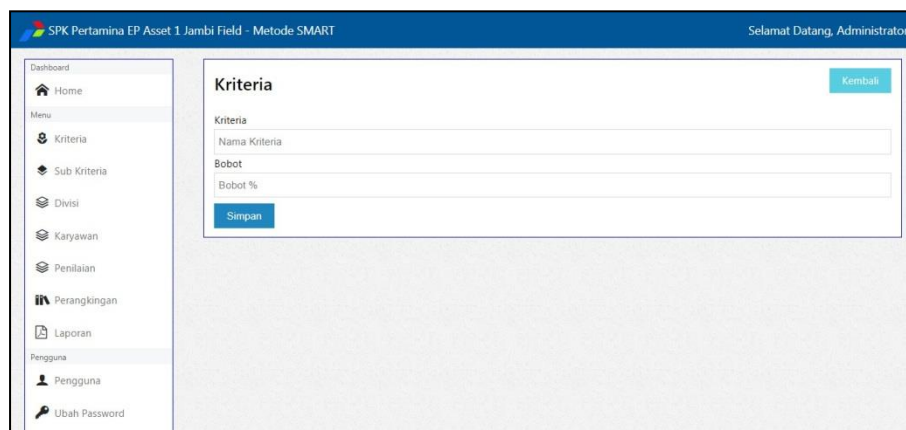


The image shows a 'User Login' form. It has a title 'User Login' at the top. Below the title, there are two input fields: 'Username' with a person icon and 'Password' with a key icon. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Masuk'.

Gambar 5.1 Halaman Form Login

2. Halaman Form Kriteria

Halaman form kriteria merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin digunakan untuk menambah data kriteria serta dapat menampilkan data kriteria tersebut. Adapun tampilan halaman form kriteria dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut ini.

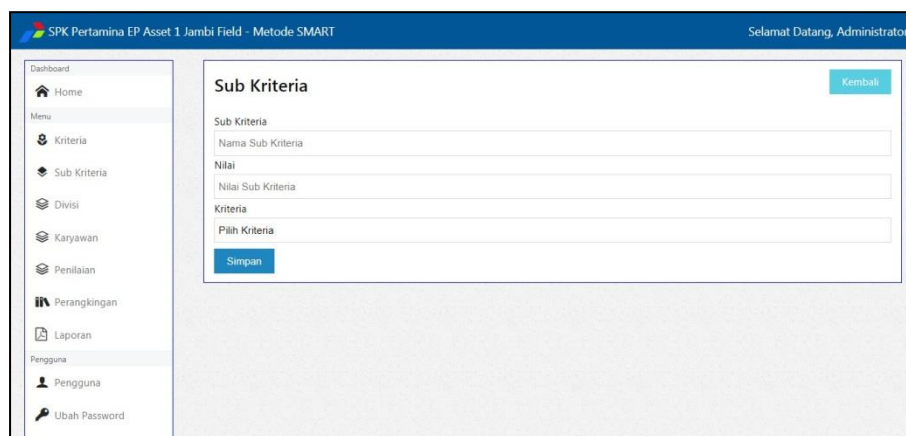


The image shows a web application interface for 'Kriteria'. The top header includes 'SPK Pertamina EP Asset 1 Jambi Field - Metode SMART' and 'Selamat Datang, Administrator'. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Home, Kriteria, Sub Kriteria, Divisi, Karyawan, Penilaian, Perangkingan, Laporan, Pengguna, and Ubah Password. The main content area is titled 'Kriteria' and contains two input fields: 'Nama Kriteria' and 'Bobot %'. A blue 'Simpan' button is at the bottom of the form, and a 'Kembali' button is in the top right corner.

Gambar 5.2 Halaman Form Kriteria

3. Halaman Form Sub Kriteria

Halaman form sub kriteria merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin digunakan untuk menambah data sub kriteria serta dapat menampilkan data sub kriteria tersebut. Adapun tampilan halaman form sub kriteria dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut ini.



The screenshot shows a web application interface for 'Sub Kriteria'. The header includes the application name 'SPK Pertamina EP Asset 1 Jambi Field - Metode SMART' and the user role 'Selamat Datang, Administrator'. A sidebar menu on the left lists various options: Dashboard, Home, Kriteria, Sub Kriteria, Divisi, Karyawan, Penilaian, Perangkingan, Laporan, Pengguna, and Ubah Password. The main content area is titled 'Sub Kriteria' and contains a form with the following fields: 'Nama Sub Kriteria', 'Nilai Sub Kriteria', and 'Pilih Kriteria'. There are 'Simpan' and 'Kembali' buttons at the bottom of the form.

Gambar 5.3 Halaman Form Sub Kriteria

4. Halaman Form Divisi

Halaman form divisi merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin digunakan untuk menambah data divisi serta dapat menampilkan data divisi tersebut. Adapun tampilan halaman form divisi dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut ini.

Gambar 5.4 Halaman Form Divisi

5. Halaman Form Karyawan

Halaman form karyawan merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin digunakan untuk menambah data karyawan serta dapat menampilkan data karyawan tersebut. Adapun tampilan halaman form karyawan dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut ini.

Gambar 5.5 Halaman Form Karyawan

6. Halaman Form Penilaian

Halaman form penilaian merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin digunakan untuk menambah data penilaian serta dapat menampilkan data penilaian tersebut. Adapun tampilan halaman form penilaian dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut ini.

Kriteria	Sub Kriteria
1. Mematuhi Aturan	Tidak Ada Pelanggaran, Point 0
	Jumlah Pelanggaran 1
2. Kompetitif	Tidak Ada Pelanggaran, Point 0
	Jumlah Pelanggaran 2
3. Percaya Diri	Tidak Ada Kompetensi, Point 0
	Jumlah Kompetensi 1
	Tidak Ada Kompetensi, Point 0
	Jumlah Kompetensi 2

Gambar 5.6 Halaman Form Penilaian

7. Halaman Form Pengguna

Halaman form pengguna merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin digunakan untuk menambah data pengguna serta dapat menampilkan data pengguna tersebut. Adapun tampilan halaman form pengguna dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut ini.

The image shows a web application interface for user management. The main content area is titled 'Pegguna' and contains a form with the following fields: 'Nama Lengkap' (Full Name), 'Username', 'Password', and 'Hak Akses' (Access Rights). There are input fields for each, and a 'Simpan' (Save) button at the bottom. A 'Kembali' (Back) button is located in the top right corner of the form. On the left side, there is a sidebar menu with options: 'Home', 'Kriteria', 'Sub Kriteria', 'Alternatif', 'Penilaian', 'Perangkingan', 'Laporan', 'Pegguna', 'Ubah Password', and 'Logout'. The top of the page has a blue header with the text 'SPK Pertamina EP Asset 1 Jambi Field - Metode SMART' on the left and 'Selamat Datang, Administrator' on the right.

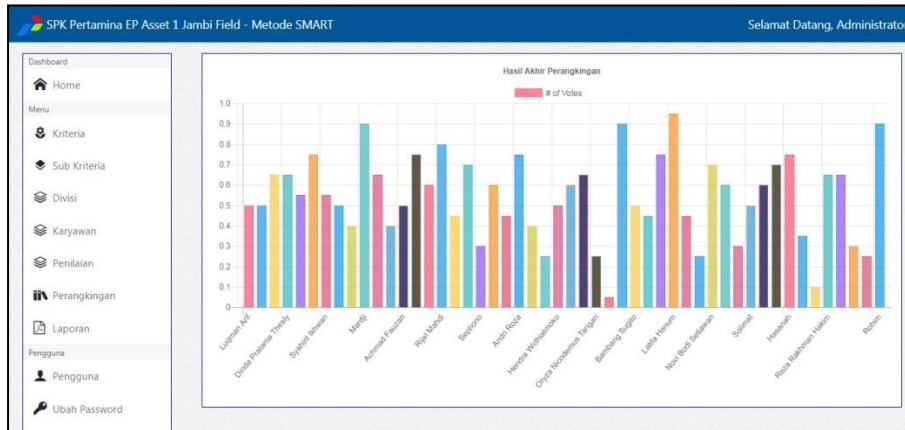
Gambar 5.7 Halaman Form Pegguna

5.1.2 Tampilan Halaman Output

Tampilan halaman output merupakan tampilan yang dihasilkan oleh sistem berdasarkan rancangan output. Berikut ini adalah tampilan-tampilan hasil implementasi program output.

1. Halaman Home

Halaman home merupakan halaman yang berisikan logo, nama pengguna, grafik batang hasil akhir perangkingan, dan menu-menu yang berfungsi untuk melakukan pengolahan data baik itu untuk menambah, mengubah maupun menghapus data tersebut. Adapun tampilan halaman home dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut ini.



Gambar 5.8 Halaman Home

2. Halaman Data Kriteria

Halaman data kriteria merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin yang berisikan data-data kriteria serta dapat mengubah dan menghapus data kriteria tersebut. Adapun tampilan halaman data kriteria dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut ini.

The figure shows a table titled "Kriteria" with the following data:

No	Kriteria	Bobot	Aksi
1	Mematuhi Aturan	0.2	Ubah Hapus
2	Kompetitif	0.2	Ubah Hapus
3	Percaya Diri	0.2	Ubah Hapus
4	Komunikasi dan Kerja Tim	0.2	Ubah Hapus
5	Berkemampuan	0.2	Ubah Hapus

Gambar 5.9 Halaman Data Kriteria

3. Halaman Data Sub Kriteria

Halaman data sub kriteria merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin yang berisikan data-data sub kriteria serta dapat mengubah dan menghapus data sub kriteria tersebut. Adapun tampilan halaman data sub kriteria dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut ini.

No1	Kriteria	Sub Kriteria
1	Mematuhi Aturan	0, Tidak Ada Pelanggaran, Point 0 5, Tingkat Ringan (Terlambat Masuk Kerja, Point 5) 5, Tingkat Ringan (Meninggalkan Perusahaan Tanpa Izin, Point 5) 8, Tingkat Ringan (Membawa Orang Lain Masuk Perusahaan Tanpa Izin, Point 8) 10, Tingkat Sedang (Tidak Masuk Kerja 3 Hari Berturut, Point 10) 10, Tingkat Sedang (Menggunakan Fasilitas Perusahaan Untuk Pribadi, Point 10) 15, Tingkat Sedang (Melanggar SOPan Santun dan Minum Minuman Memabukkan, Point 15) 15, Tingkat Sedang (Berkelahi Dalam Lingkungan Perusahaan, Point 15)
2	Kompetitif	0, Tidak Ada Kompetisi, Point 0 15, Tingkat Nasional, Point 15 10, Tingkat Regional, Point 10 5, Tingkat Lokal, Point 5
3	Percaya Diri	5, Sangat percaya diri 4, Percaya diri 3, Cukup percaya diri 2, Kurang percaya diri 1, Tidak percaya diri

Gambar 5.10 Halaman Data Sub Kriteria

4. Halaman Data Divisi

Halaman data divisi merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin yang berisikan data-data divisi serta dapat mengubah dan menghapus data divisi tersebut. Adapun tampilan halaman data divisi dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut ini.

SPK Pertamina EP Asset 1 Jambi Field - Metode SMART Selamat Datang, Administrator

Dashboard

- Home
- Menu
- Kriteria
- Sub Kriteria
- Divisi
- Karyawan
- Penilaian
- Perangkingan
- Laporan
- Pengguna
- Ubah Password

Divisi

Show 10 entries Search:

No	Divisi	Aksi
1	Divisi HR	Ubah Hapus
2	Divisi Produksi	Ubah Hapus
3	Divisi Logistik	Ubah Hapus
4	Divisi IT	Ubah Hapus
5	Divisi Keuangan	Ubah Hapus

Previous 1 Next Showing 1 to 5 of 5 entries

Gambar 5.11 Halaman Data Divisi

5. Halaman Data Karyawan

Halaman data karyawan merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin yang berisikan data-data karyawan serta dapat mengubah dan menghapus data karyawan tersebut. Adapun tampilan halaman data karyawan dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut ini.

SPK Pertamina EP Asset 1 Jambi Field - Metode SMART Selamat Datang, Administrator

Dashboard

- Home
- Menu
- Kriteria
- Sub Kriteria
- Divisi
- Karyawan
- Penilaian
- Perangkingan
- Laporan
- Pengguna
- Ubah Password

Karyawan

Show 10 entries Search:

No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Divisi	Alamat	Aksi
1	19012037	Luqman Arif	Engineering	Divisi HR	Jambi	Ubah Hapus
2	19012740	Luthifa Anggraini Puspita	Subsurface Operation Planning Staff	Divisi HR	Jambi	Ubah Hapus
3	19011384	Alip Triwanto	Petroleum Engineer	Divisi Produksi	Jambi	Ubah Hapus
4	751893	Dinda Pratama Thesly	Petroleum Junior Engineer	Divisi Produksi	Jambi	Ubah Hapus
5	19011053	Erwin Hariagung Ip	Workover/Well Services Supervisor	Divisi Logistik	Jambi	Ubah Hapus
6	683335	Zulkaisar	Rig 88 Senior Operator	Divisi Logistik	Jambi	Ubah Hapus

Gambar 5.12 Halaman Data Karyawan

6. Halaman Data Penilaian

Halaman data penilaian merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin dan karyawan yang berisikan data-data penilaian serta admin dapat mengubah dan menghapus data penilaian tersebut. Adapun tampilan halaman data penilaian dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut ini.

No	Alternatif	Mematuhi Aturan	Kompetitif	Percaya Diri	Komunikasi dan Kerja Tim	Berkemampuan	Aksi
1	Luqman Arif	5	2	3	2	1	Hapus
2	Luthfia Anggraini Puspita	4	2	4	3	2	Hapus
3	Alip Triwanto	5	2	5	4	2	Hapus
4	Dinda Pratama Thesly	1	4	4	5	4	Hapus
5	Erwin Hariagung Ip	4	2	4	4	2	Hapus
6	Zulkaisar	5	3	4	3	5	Hapus

Gambar 5.13 Halaman Data Penilaian

7. Halaman Data Perangkingan

Halaman data perangkingan merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin dan karyawan yang berisikan data-data matriks utility dari hasil data penilaian yang telah diakses. Adapun tampilan halaman data perangkingan dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut ini.

SPK Pertamina EP Asset 1 Jambi Field - Metode SMART Selamat Datang, Administrator

Dashboard Eksekusi Perangkingan

Home

Menu

- Kriteria
- Sub Kriteria
- Divisi
- Karyawan
- Penilaian
- Perangkingan
- Laporan

Pengguna

- Pengguna
- Ubah Password

Matriks Utility

Show 10 entries Search:

No ↑	Alternatif	Mematuhi Aturan	Kompetitif	Percaya Diri	Komunikasi dan Kerja Tim	Berkemampuan
1	Luqman Arif	1	0.25	0.5	0.25	0
2	Luthfia Anggraini Puspita	0.75	0.25	0.75	0.5	0.25
3	Alip Triwanto	1	0.25	1	0.75	0.25
4	Dinda Pratama Thesly	0	0.75	0.75	1	0.75
5	Erwin Hariagung Ip	0.75	0.25	0.75	0.75	0.25
6	Zulkaiser	1	0.5	0.75	0.5	1
7	Syahiril Ikhwani	0.5	0.5	1	0.75	0
8	Ni Putu Juniari	0.5	0.5	0.5	0.75	0.25
9	Dian Pithaloka	0.5	0.5	0.25	0.75	0
10	Mardi	1	1	0.75	0.75	1

Gambar 5.14 Halaman Data Perangkingan

8. Halaman Data Eksekusi Perangkingan

Halaman data eksekusi perangkingan merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin dan karyawan yang berisikan data-data hasil akhir perangkingan yang telah diakses. Adapun tampilan halaman data eksekusi perangkingan dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut ini.

SPK Pertamina EP Asset 1 Jambi Field - Metode SMART Selamat Datang, Administrator

Dashboard Eksekusi Perangkingan Kembali

Home

Menu

- Kriteria
- Sub Kriteria
- Divisi
- Karyawan
- Penilaian
- Perangkingan
- Laporan

Pengguna

- Pengguna
- Ubah Password

Eksekusi Perangkingan

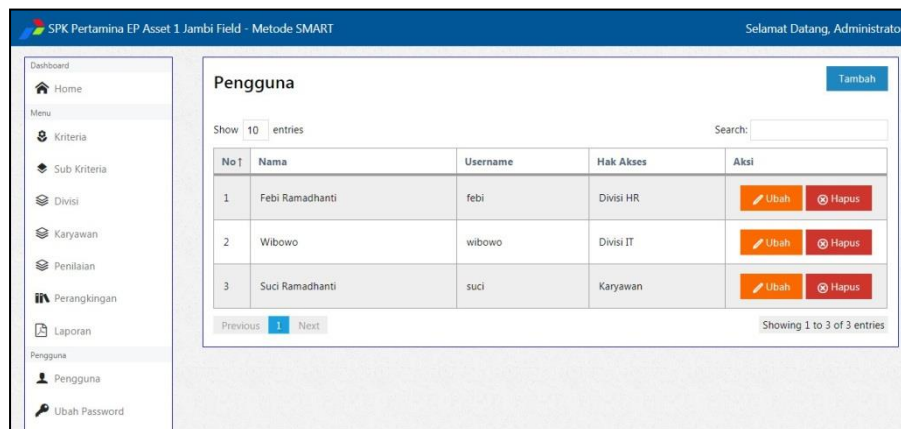
Show 10 entries Search:

No ↑	Alternatif	Mematuhi Aturan	Kompetitif	Percaya Diri	Komunikasi dan Kerja Tim	Berkemampuan	Hasil
-	Bobot	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
1	Luqman Arif	0.2	0.05	0.1	0.05	0	0.4
2	Luthfia Anggraini Puspita	0.15	0.05	0.15	0.1	0.05	0.5
3	Alip Trwanto	0.2	0.05	0.2	0.15	0.05	0.65
4	Dinda Pratama Thesly	0	0.15	0.15	0.2	0.15	0.65
5	Erwin Hariagung Ip	0.15	0.05	0.15	0.15	0.05	0.55
6	Zulkaiser	0.2	0.1	0.15	0.1	0.2	0.75
7	Syahiril Ikhwani	0.1	0.1	0.2	0.15	0	0.55
8	Ni Putu Juniari	0.1	0.1	0.1	0.15	0.05	0.5
9	Dian Pithaloka	0.1	0.1	0.05	0.15	0	0.4

Gambar 5.15 Halaman Data Eksekusi Perangkingan

9. Halaman Data Pengguna

Halaman data pengguna merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin yang berisikan data-data pengguna serta dapat mengubah dan menghapus data pengguna tersebut. Adapun tampilan halaman data pengguna dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut ini.




No	Nama	Username	Hak Akses	Aksi
1	Febi Ramadhanti	febi	Divisi HR	Ubah Hapus
2	Wibowo	wibowo	Divisi IT	Ubah Hapus
3	Suci Ramadhanti	suci	Karyawan	Ubah Hapus

Gambar 5.16 Halaman Data Pengguna

10. Halaman Laporan Perangkingan

Halaman laporan perangkingan merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin yang berisikan informasi hasil perangkingan karyawan terbaik terdiri dari penilaian karyawan, matriks utility, hasil perangkingan, dan perangkingan berdasarkan urutan terbaik. Adapun tampilan halaman laporan perangkingan dapat dilihat pada gambar 5.17 berikut ini.

		PT. PERTAMINA EP ASSET 1 JAMBI FIELD Laporan Hasil Perangkingan Karyawan Terbaik				
Penilaian Alternatif						
No	Alternatif	Mematuhi Aturan	Kompetitif	Percaya Diri	Komunikasi dan Kerja Tim	Berkemampuan
1	Luqman Arif	3	2	5	4	5
2	Luthfia Anggraini Puspita	4	2	4	3	2
3	Alip Triwanto	5	2	5	4	2
4	Dinda Pratama Thesly	1	4	4	5	4
5	Erwin Hariagung Ip	4	2	4	4	2
6	Zulkaisar	5	3	4	3	5
7	Syahiril Ikhwani	3	3	5	4	1
8	Ni Putu Juniari	3	3	3	4	2
9	Dian Pitthaloka	3	3	2	4	1
10	Mardji	5	5	4	4	5
11	Syamsuddin	4	4	4	3	3
12	Roma Dwi Saputra	1	2	4	4	2
13	Achmad Fauzan	3	2	4	2	4
14	Sukiran	4	3	3	5	5
15	Riduan	3	3	4	5	2
16	Rijal Mahdi	2	4	5	5	5
17	Hendriani	1	3	5	3	2
18	Mhd. Chairun Nawawi	3	3	4	5	4

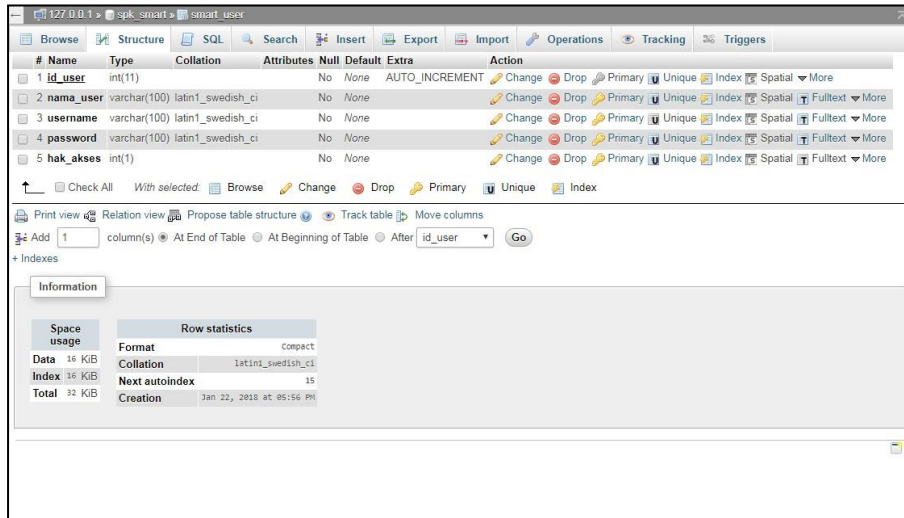
Gambar 5.17 Halaman Laporan Perangkingan

5.1.3 Tampilan Halaman Struktur Data

Tampilan halaman struktur data merupakan tampilan yang dihasilkan berdasarkan rancangan output. Berikut ini adalah tampilan-tampilan hasil implementasi struktur data.

1. Tampilan Tabel Smart_User

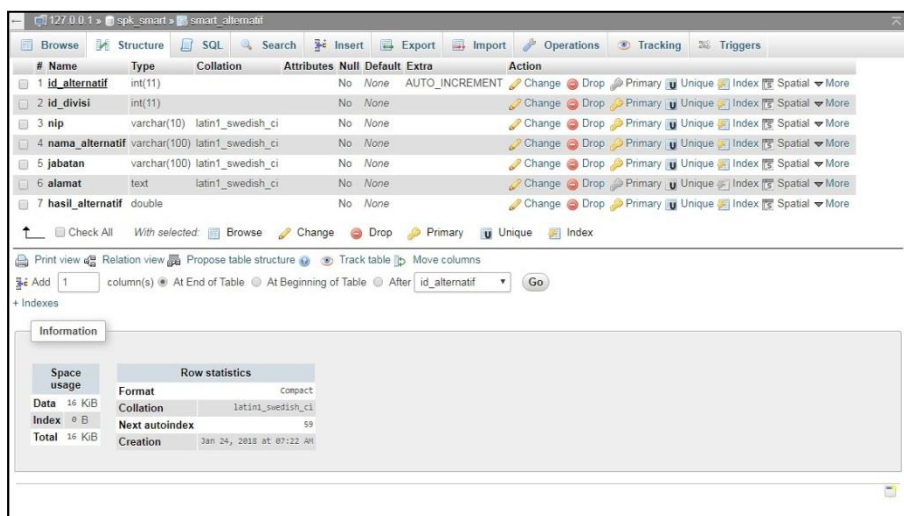
Tampilan tabel smart_user digunakan untuk menyimpan data user pada *database*. Adapun tampilan tabel smart_user dapat dilihat pada gambar 5.18 berikut ini.



Gambar 5.18 Halaman Tabel Smart_User

2. Tampilan Tabel Smart_Alternatif

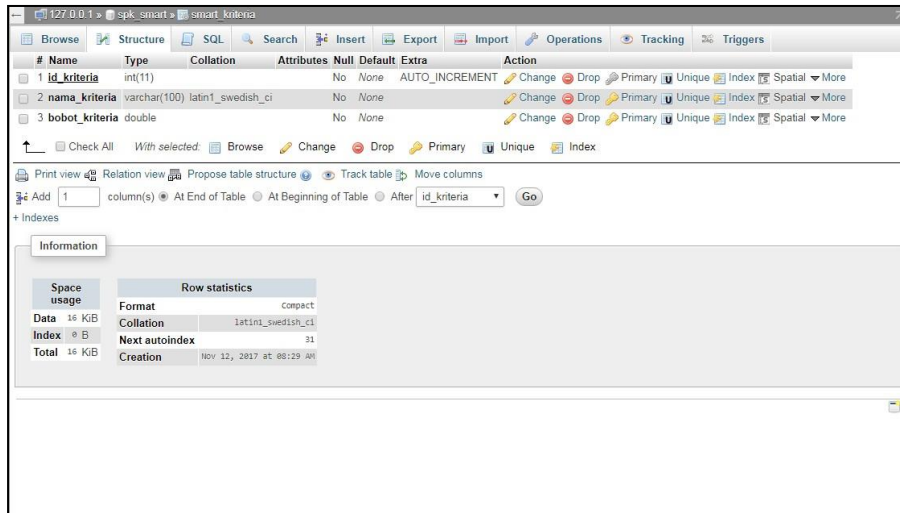
Tampilan tabel smart_alternatif digunakan untuk menyimpan data alternatif pada *database*. Adapun tampilan tabel smart_alternatif dapat dilihat pada tabel 5.19 berikut ini.



Gambar 5.19 Halaman Tabel Smart_Alternatif

3. Tampilan Tabel Smart_Kriteria

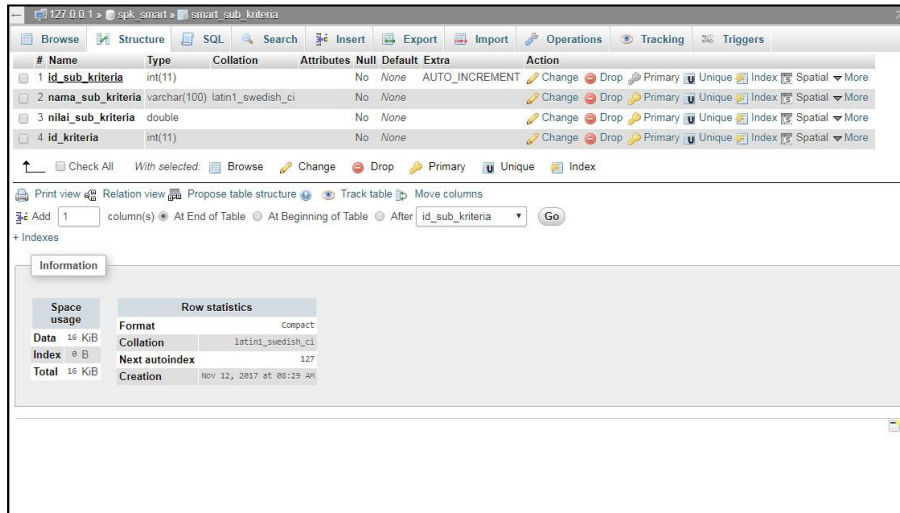
Tampilan tabel smart_kriteria digunakan untuk menyimpan data kriteria pada *database*. Adapun tampilan tabel smart_kriteria dapat dilihat pada tabel 5.20 berikut ini.



Gambar 5.20 Halaman Tabel Smart_Kriteria

4. Tampilan Tabel Smart_Sub_Kriteria

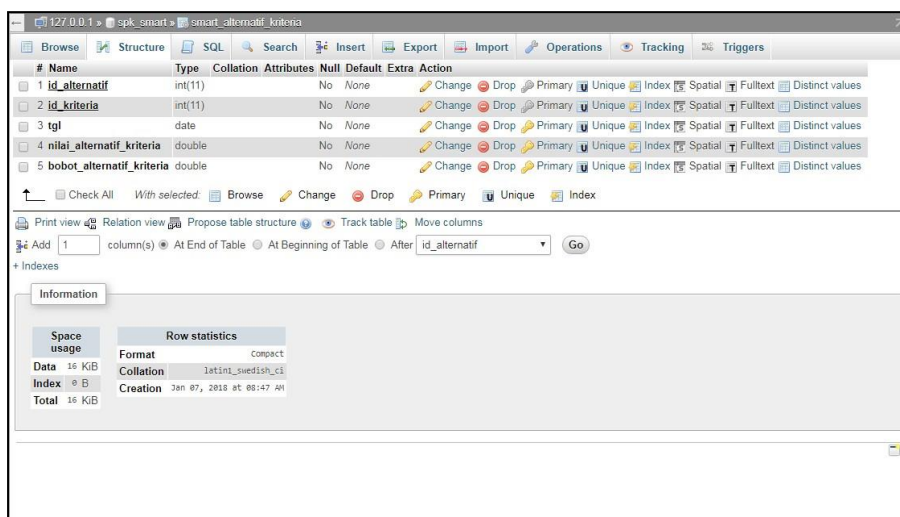
Tampilan tabel smart_sub_kriteria digunakan untuk menyimpan data sub kriteria pada *database*. Adapun tampilan tabel smart_sub_kriteria dapat dilihat pada tabel 5.21 berikut ini.



Gambar 5.21 Halaman Tabel Smart_Sub_Kriteria

5. Tampilan Tabel Smart_Alternatif_Kriteria

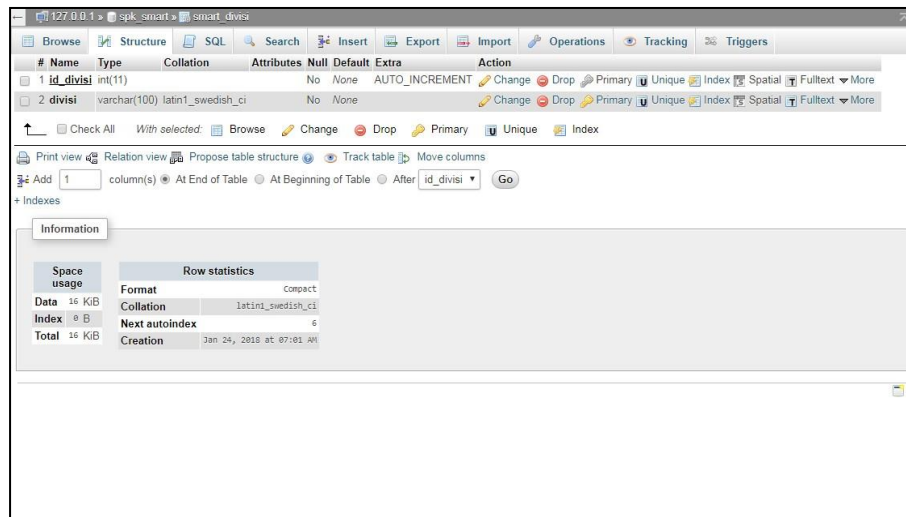
Tampilan tabel smart_alternatif_kriteria digunakan untuk menyimpan data alternatif kriteria pada *database*. Adapun tampilan tabel smart_alternatif_kriteria dapat dilihat pada tabel 5.22 berikut ini.



Gambar 5.22 Halaman Tabel Smart_Alternatif_Kriteria

6. Tampilan Tabel Smart_Divisi

Tampilan tabel smart_divisi digunakan untuk menyimpan data divisi pada *database*. Adapun tampilan tabel smart_divisi dapat dilihat pada tabel 5.23 berikut ini.



Gambar 5.23 Halaman Tabel Smart_Divisi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa program yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Pengujian sistem pendukung keputusan pada PT. Pertamina EP Asset 1 Jambi Field dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Pengujian Halaman Login

Pengujian halaman login dilakukan untuk memastikan bahwa login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	Klik tombol masuk tanpa memasukkan username dan password	Klik tombol masuk	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
	Masukkan username yang salah dan password yang benar	Username , password, dan klik tombol masuk	Tampil pesan “Username atau Password Anda Salah	Tampil pesan “Username atau Password Anda Salah	Baik
	Masukkan username yang benar dan password yang salah	Username , password, dan klik tombol masuk	Tampil pesan “Username atau Password Anda Salah”	Tampil pesan “Username atau Password Anda Salah	Baik
	Masukkan username dan password yang benar	Username , password, dan klik tombol masuk	Masuk ke halaman menu utama user	Masuk ke halaman utama user	Baik

2. Pengujian Halaman Kriteria

Pengujian halaman kriteria dilakukan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pengolahan data seperti menambah, mengubah, menghapus dan sebagainya dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya serta informasi yang ditampilkan pada data kriteria sesuai dengan kebutuhan.

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Kriteria	Tidak mengisi salah satu atau semua data pada form kriteria	Klik tombol simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Baik
	Mengisi jumlah bobot kriteria lebih dari total 100%	Isian data bobot kriteria dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Bobot haruslah 100% jika dijumlahkan semua kriteria"	Tampil pesan "Bobot haruslah 100% jika dijumlahkan semua kriteria"	Baik
	Mengisi semua data pada form kriteria	Isian data kriteria dan klik tombol simpan	Tampil Data Kriteria	Tampil Data Kriteria	Baik
	Tidak mengisi salah satu atau semua data pada form ubah kriteria	Klik tombol simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Baik
	Mengisi jumlah bobot kriteria lebih dari total 100% pada form ubah kriteria	Isian data bobot kriteria dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Bobot haruslah 100% jika dijumlahkan semua kriteria"	Tampil pesan "Bobot haruslah 100% jika dijumlahkan semua kriteria"	Baik
	Mengisi semua data pada form ubah kriteria	Isian data dan klik tombol simpan	Tampil Data Kriteria	Tampil Data Kriteria	Baik
	Menghapus data kriteria	Klik tombol hapus pada data kriteria	Tampil Data Kriteria	Tampil Data Kriteria	Baik

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Kriteria

3. Pengujian Halaman Sub Kriteria

Pengujian halaman sub kriteria dilakukan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pengolahan data seperti menambah, mengubah, menghapus dan sebagainya dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya serta informasi yang ditampilkan pada data sub kriteria sesuai dengan kebutuhan.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Sub Kriteria

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Sub Kriteria	Tidak mengisi salah satu atau semua data pada form sub kriteria	Klik tombol simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Baik
	Mengisi semua data pada form sub kriteria	Isian data sub kriteria dan klik tombol simpan	Tampil Data Sub Kriteria	Tampil Data Sub Kriteria	Baik
	Tidak mengisi salah satu atau semua data pada form ubah sub kriteria	Klik tombol simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Baik
	Mengisi semua data pada form ubah sub kriteria	Isian data sub kriteria dan klik tombol simpan	Tampil Data Kriteria	Tampil Data Kriteria	Baik
	Menghapus data sub kriteria	Klik tombol hapus pada data sub kriteria	Tampil Data Kriteria	Tampil Data Kriteria	Baik

4. Pengujian Halaman Divisi

Pengujian halaman divisi dilakukan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pengolahan data seperti menambah, mengubah, menghapus dan sebagainya dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya serta informasi yang ditampilkan pada data divisi sesuai dengan kebutuhan.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Divisi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Divisi	Tidak mengisi salah satu atau semua data pada form divisi	Klik tombol simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Baik
	Mengisi semua data pada form divisi	Isian data divisi dan klik tombol simpan	Tampil Data Divisi	Tampil Data Divisi	Baik
	Tidak mengisi salah satu atau semua data pada form ubah divisi	Klik tombol simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Baik
	Mengisi semua data pada form ubah divisi	Isian data divisi dan klik tombol simpan	Tampil Data Divisi	Tampil Data Divisi	Baik
	Menghapus data divisi	Klik tombol hapus pada data divisi	Tampil Data Divisi	Tampil Data Divisi	Baik

5. Pengujian Halaman Karyawan

Pengujian halaman karyawan dilakukan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pengolahan data seperti menambah, mengubah, menghapus dan

sebagainya dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya serta informasi yang ditampilkan pada data karyawan sesuai dengan kebutuhan.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Karyawan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Karyawan	Tidak mengisi salah satu atau semua data pada form karyawan	Klik tombol simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
	Mengisi semua data pada form karyawan	Isian data karyawan dan klik tombol simpan	Tampil Data Karyawan	Tampil Data Karyawan	Baik
	Tidak mengisi salah satu atau semua data pada form ubah karyawan	Klik tombol simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
	Mengisi semua data pada form ubah karyawan	Isian data karyawan dan klik tombol simpan	Tampil Data Karyawan	Tampil Data Karyawan	Baik
	Menghapus data karyawan	Klik tombol hapus pada data karyawan	Tampil Data Karyawan	Tampil Data Karyawan	Baik

6. Pengujian Halaman Penilaian

Pengujian halaman penilaian dilakukan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pengolahan data seperti menambah, mengubah, menghapus dan

sebagainya dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya serta informasi yang ditampilkan pada data penilaian sesuai dengan kebutuhan.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Penilaian

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Penilaian	Tidak mengisi salah satu atau semua data pada form penilaian	Klik tombol simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
	Mengisi semua data pada form penilaian	Isian data penilaian dan klik tombol simpan	Tampil Data Penilaian	Tampil Data Penilaian	Baik
	Tidak mengisi salah satu atau semua data pada form ubah penilaian	Klik tombol simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
	Mengisi semua data pada form ubah penilaian	Isian data penilaian dan klik tombol simpan	Tampil Data Penilaian	Tampil Data Penilaian	Baik
	Menghapus data penilaian	Klik tombol hapus pada data penilaian	Tampil Data Penilaian	Tampil Data Penilaian	Baik

7. Pengujian Halaman Pengguna

Pengujian halaman pengguna dilakukan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pengolahan data seperti menambah, mengubah, menghapus dan sebagainya dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya

serta informasi yang ditampilkan pada data pengguna sesuai dengan kebutuhan.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Pengguna

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengguna	Tidak mengisi salah satu atau semua data pada form pengguna	Klik tombol simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
	Mengisi semua data pada form pengguna	Isian data pengguna dan klik tombol simpan	Tampil Data Pengguna	Tampil Data Pengguna	Baik
	Tidak mengisi salah satu atau semua data pada form ubah pengguna	Klik tombol simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
	Mengisi semua data pada form ubah pengguna	Isian data pengguna dan klik tombol simpan	Tampil Data Pengguna	Tampil Data Pengguna	Baik
	Menghapus data pengguna	Klik tombol hapus data pengguna	Tampil Data Pengguna	Tampil Data Pengguna	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Pertamina Asset 1 Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan untuk PT. Pertamina Asset 1 Jambi dalam menentukan keputusan pemilihan karyawan terbaik perusahaan tersebut.
2. Sistem yang dirancang memudahkan PT. Pertamina Asset 1 Jambi dalam melakukan pengolahan data karyawan dan kriteria pemilihan karyawan terbaik.

Adapun kelebihan dari sistem yang baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini maka mampu memberikan hasil yang lebih baik dalam menentukan pemilihan karyawan terbaik berdasarkan analisis SMART.
2. Sistem ini sebagai sarana untuk mengefektifkan dan mengefisiensikan waktu pada saat menentukan keputusan pemilihan karyawan terbaik.
3. Sistem ini menjadi salah satu solusi untuk mengatasi kesalahan dalam proses pemilihan karyawan terbaik yang sebelumnya dilakukan secara subjektif dimana belum memakai perhitungan yang valid.