# HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

## Hasil Penelitian

### Gambaran Umum Lokasi Penelitian

#### Sejarah Singkat PT. Sosro Cabang Gorontalo

PT. Sinar Sosro adalah perusahaan teh siap minum dalam kemasan botol yang pertama di Indonesia dan di dunia.PT. Sinar Sosro resmi  didaftarkan pada tanggal 17 Juli 1974 oleh Bapak Soegiharto Sosrodjojo, yang berlokasi di Jalan Raya Sultan Agung KM. 28 kelurahan Medan Satria Bekasi.

Pada tahun 1940, keluarga Sosrodjojo memulai usahanya di kota Slawi, Jawa Tengah dengan memproduksi dan memasarkan teh seduh dengan merk Teh Cap Botol. Pada tahun 1960, Soegiharto Sosrodjojo dan saudara-saudaranya hijrah ke Jakarta untuk mengembangkan usaha keluarga Sosrodjojo kepada masyarakat di Jakarta.

Lalu tahun 1965, usaha memperkenalkan Teh Cap Botol ini dilakukan dengan melakukan strategy Cicip Rasa yakni  mendatangi pusat-pusat keramaian seperti pasar. Lalu mulai memasak dan menyeduh teh langsung di tempat. Tetapi cara ini kurang berhasil. Kemudian teh tidak lagi diseduh langsung di pasar. Tetapi dimasukkan kedalam panci-panci besar, untuk selanjutnya dibawa ke pasar dengan menggunakan mobil bak terbuka. Lagi-lagi cara ini kurang berhasil, karena teh yang dibawa sebagian besar tumpah dalam perjalanan dari kantor ke pasar.

Akhirnya secara tidak disengaja, ditemukan ide untuk membawa teh yang telah diseduh di kantor dan dikemas kedalam botol bekas kecap atau limun yang sudah dibersihkan. Pada tahun 1969, muncul gagasan untuk menjual teh siap minum atau ready to drink tea dalam kemasan botol dengan nama Tehbotol Sosro. Nama tersebut diambil dari nama teh seduh “Teh Cap Botol“ dan nama keluarga pendiri yakni “Sosrodjojo”. Dalam menjalankan bisnisnya, PT. Sinar Sosro memiliki sebuah filosofi yang sangat mulia yakni, NIAT BAIK. NIAT BAIK ini dijabarkan dalam 3K dan RL, yang mempunyai arti sebagai berikut: Peduli terhadap kualitas, Peduli terhadap keamanan, Peduli terhadap kesehatan produk serta

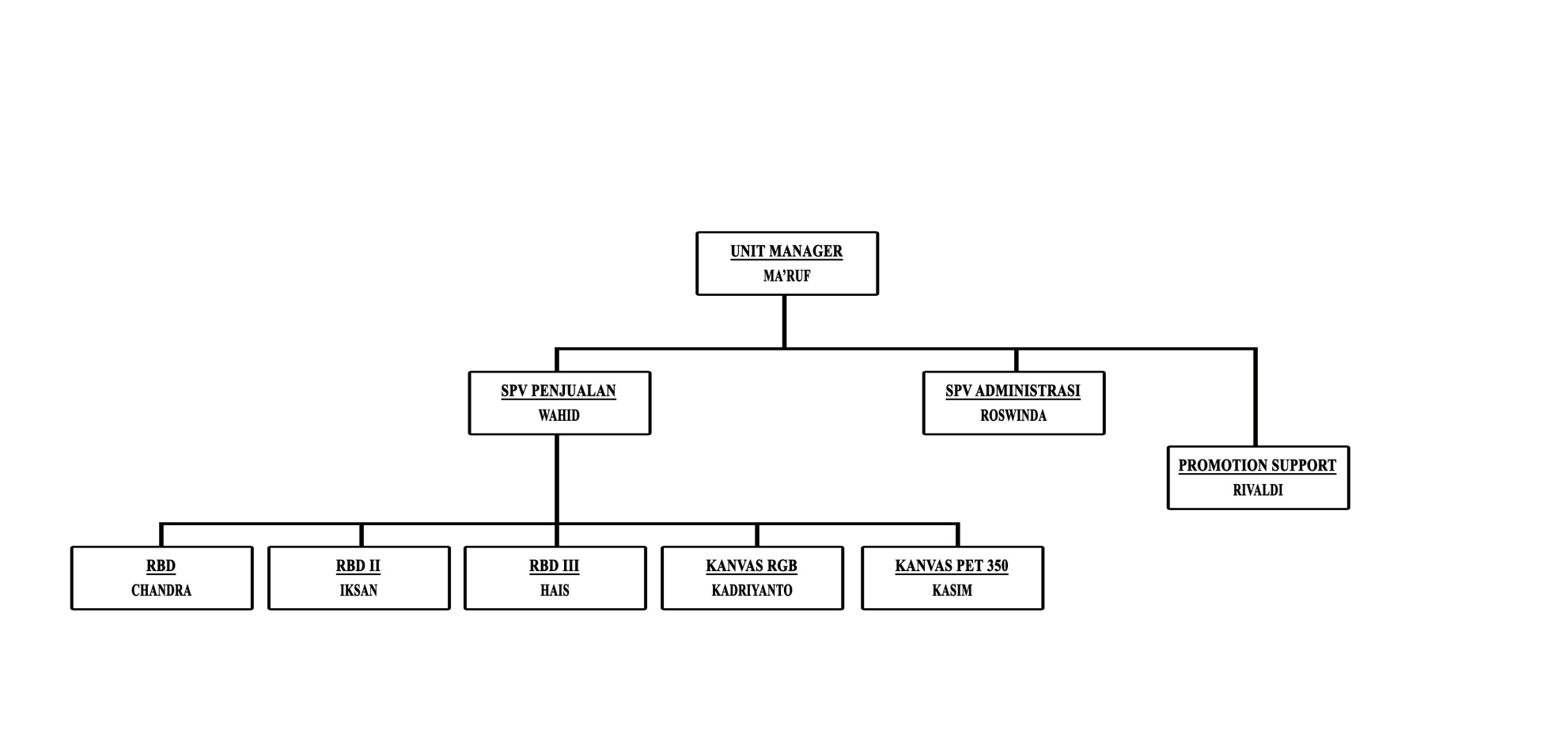
Sampai saat ini PT. Sinar Sosro sudah mempunyai 14 pabrik yang tersebar diseluruh Indonesia yakni, di Medan, Palembang, Pandeglang, Jakarta, Tambun, Cibitung, Ungaran, Gresik, Mojokerto, dan Gianyar. Serta pabrik yang khusus memproduksi air mineral Prim-A yaitu di Sentul, Sukabumi, Purbalingga dan Pandaan. (\*data per 2014)

Dalam pengembangan bisnisnya, PT. Sinar Sosro telah mendistribusikan produknya keseluruh Nusantara, melalui kantor cabang Penjualan yang tersebar di seluruh Nusantara.

Di Gorontalo perusahaan sosro masuk pada tahun 2011 beralamatkan di kelurahan Ipilo. Kemudian tiga kali berpindah tempat yaitu Talaga, Marisa Makassar dan sekarang beralamatkan di jalan Setia Budi kompleks Pasar Sentral.

#### Struktur Organisasi

#### 5.1.1.2.1 Struktur Organisasi PT. Sosro Cabang Gorontalo



**Gambar 5.1**Struktur Organisasi PT. Sosro Cabang Gorontalo

#### 5.1.1.2.2 Job Deskription PT. Sosro Cabang Gorontalo

**Tugas Pokok dan Fungsi :**

1. Unit Manager

Pimpinan unit pabrik bertanggung jawab atas seluruh pengoprasian pabrik agar berlangsung secara efektif dan efisien. Dalam hal ini mencakup kegiatan produksi, perawatan mesin, pergudangan, keuangan, pembelian, pengendalian mutu,dan umum dan pengangkutan barang di pabrik.

1. SPV. Penjualan

Manajer penjualan bertanggung jawab terhadap hasil penjualan produk dan Manajer penjualan bertanggung jawab terhadap bawahannya.

1. SPV. Administrasi

SPV. Administrasi bertanggung jawab mengkoordinasi kegiatan keuangan perusahaan dan membuat laporan keuangan perusahaan serta mengelola dana pengupahan karyawan untuk menunjang operasional perusahaan. Selain itu SPV. Administrasi membantu pimpinan unit pabrik untuk menyempurnakan kebijakan keuangan, dan anggaran produksi.

1. Promotion Support

Promotion Support bertugas mempersiapan produk, proposal, presentasi, demo produk, riset produk, riset tender dan masih banyak lagi. Selain itu SPV. bertugas untuk mempromosikan barang kepada pelanggan dan toko.

1. RBD, RGB Dan Kanvas

Bertugas membantu SPV. Penjualan dan mengantar produk produk sosro ke toko dan supermarket.

### Hasil Pengujian Sistem

#### Pengujain White Box

1. Proses SeleksiPelanggan Penjualan Produk Sosro

 $jumdata=*mysql\_result*(*mysql\_query*("SELECT *COUNT*(\*) as jum FROM tb\_kriteria  
WHERE id\_pemohon='$\_GET[id]'"),0);  
 if($jumdata <= 0){  
 echo "<font color='red' style='font-size: x-large;'><b>

 Maaf, data masih kosong/belum terinput.</b></font>";  
 }else {  
$edit =*mysql\_query*("SELECT \* FROM tb\_pemohon WHERE id\_pemohon='$\_GET[id]'");  
$r = *mysql\_fetch\_array*($edit);  
?>  
<h2>Matriks Perbandingan Kriteria Pemohon<b><?php echo $r['nama'] ?></b></h2>  
<form name="form1" method="post"

 action='media.php?module=kriteria&act=proses\_awal'>  
<input type='hidden' name='id\_pemohon' value='<?php echo $r['id\_pemohon'] ?>'>  
<?php  
$id\_kriteria = array(); $tampil = *mysql\_query*("SELECT \* FROM tb\_kriteria WHERE id\_pemohon='$\_GET[id]' ORDER BY id\_kriteria ASC");  
$no = 0;  
while ($r = *mysql\_fetch\_array*($tampil)) {  
$id\_kriteria[$no] = $r['id\_kriteria'];  
$no++;  
 }  
$jtb\_kriteria = *mysql\_result*(*mysql\_query*("SELECT *COUNT*(\*) as jum FROM tb\_kriteria WHERE id\_pemohon='$\_GET[id]'"), 0);  
echo "<table class='data'><tr class='data'><th class='data' align='center'>ID Kriteria</th> ";

for ($i = 0; $i <$jtb\_kriteria; $i++) {  
echo "<th class='data'><center>" .$id\_kriteria[$i] ."</center></th>";  
 }

$xx = $jtb\_kriteria + 1;  
echo "</table></form>";  
$querykriteria = *mysql\_query*("SELECT \* FROM tb\_kriteria where

id\_pemohon='$\_GET[id]' ORDER BY id\_kriteria asc");  
echo "<h2>Keterangan :</h2><table class='data'>  
<tr class='data'>  
<th class='data' width='100'>ID Kriteria</th>  
<th class='data'>Nama Kriteria</th>  
</tr>";  
 while ($r = *mysql\_fetch\_array*($querykriteria)) {  
echo "<tr class='data'>  
<td class='data' align='center'>$r[id\_kriteria]</td>  
<td class='data'>$r[nm\_kriteria]</td>  
</tr>";  
 }



echo "</table> ";  
 }

2. Flowgraph Proses Seleksi Pelanggan Penjualan Sosro

  
**Gambar 5.2** Flowgraph Proses Seleksi Pelanggan Penjualan Produk Sosro

1. Menghitung Nilai *Cyclomatic Complexity* (CC)

Dimana :

Region (R) = 5

Node (N) = 16

Edge (E) = 19

Predicate Node (P) = 4

V(G) = E – N + 2

= 19 – 16 + 2

= 5

V(G) = P + 1

= 4 + 1

= 5

Jadi *cyclomatic complexity* untuk *flowgraph* proses seleksi pelanggan penjualan produk sosro adalah 5. Berdasarkan tabel hubungan antara *cyclomatic complexity* dan Resiko menurut Mc Cabe, menunjukkan bahwa nilai CC 5 masuk dalam *type of procedure a well structured and stable procedure* (strukturnya baik dan prosedur stabil) serta resikonya *Low* (rendah)

1. Menentukan Basis Path :

Basis set yang dihasilkan dari jalur independent path secara linier adalah jalur sebagai berikut :

Jalur 1 :1-2-3-4-5-6-8-9-10-13-16

Jalur 2 :1-2-4-5-6-8-9-10-13-16

Jalur 3 :1-2-3-4-5-6-7-6-…

Jalur 4 :1-2-3-4-5-6-8-9-10-11-12-10-…

Jalur 5 : 1-2-3-4-5-6-8-9-10-13-14-15-14-…

Ketika aplikasi dijalankan, maka terlihat bahwa semua basis path yang dihasilkan telah dieksekusi satu kali. Berdasarkan ketentuan tersebut dari segi kelayakan *software*, system ini telah memenuhi syarat.

#### Pengujian Black Box

**Tabel 5.1**Tabel Pengujian *Black Box*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Input/Event** | **Fungsi** | **Hasil** | **Hasil Uji** |
| Klik Login Area | Melakukan proses login ke halaman admin | Tampil Silahkan Login. | Sesuai |
| Masukkan username salah | Menguji validasi username | Tampil pesan ‘Username atau Password anda salah.’ | Sesuai |
| Masukkan password salah | Menguji validasi password | Tampil pesan ‘Username atau Password anda salah.’ | Sesuai |
| Masukkan username dan password yang benar | Menguji validasi proses login | Tampil ‘Selamat Datang Di Halaman Utama WEB !!!’ | Sesuai |
| Klik menu data pemohon | Menampilkan data pemohon | Tampil data pemohon | Sesuai |
| Klik Tambah Data Pemohon | Menambahkan data pemohon | Tampil Form Input Data Pemohon | Sesuai |
| Input data Pemohon, klik tombol Simpan | Menambahkan data pemohon | Tampil pesan “Data sudah tersimpan” | Sesuai |
| Klik menuData Periode | Menampilkan data periode | Tampil Data Periode | Sesuai |
| Klik Tambah Data Periode | Menambahkan data periode | Tampil form Input Data Periode | Sesuai |
| Input data periode, klik tombol Simpan | Menguji proses penyimpanan data periode | Tampil pesan “Data sudah tersimpan” | Sesuai |
| Klik menu dataKriteria | Menampilkan data kriteria | Tampil Data Kriteria | Sesuai |
| Klik Tambah Data Kriteria | Menambahkan data kriteria | Tampil form Input Data Kriteria | Sesuai |
| Input data kriteria | Menguji proses penyimpanan data kriteria | Tampil pesan “Data sudah tersimpan” | Sesuai |
| Klik menu Subkriteria | Menampilkan data sub kriteria | Tampil Data SubKriteria | Sesuai |
| Klik Tambah Data Subkriteria (+) | Menambahkan data subkriteria | Tampil form input data SubKriteria | Sesuai |
| Input data subkriteria, klik tombol simpan | Menguji proses penyimpanan data SubKriteria | Tampil pesan “Data sudah tersimpan” | Sesuai |
| Klik menu Index Random Konsistensi | Menampilkan daftar indeks random konsistensi | Tampil Data Indeks Random Konsistensi | Sesuai |
| Klik Tambah Data Indeks Random Konsistensi | Menampilkan data indeks random konsistensi | Tampil Form Input Data Indeks Random Konsistensi | Sesuai |
| Input data indeks random konsistensi, klik tombol simpan | Menambahkan data indeks random konsistensi | Tampil pesan “Data sudah tersimpan” | Sesuai |
| Klik menu Skala Nilai Perbandingan | Menampilkan data skala nilai perbandingan | Tampil Data Skala Nilai Kepentingan | Sesuai |
| Klik Tambah Data Skala Nilai Kepentingan | Menambahkan data skala nilai kepentingan | Tampil form Input Data Skala Nilai Kepentingan | Sesuai |
| Input Data Skala Nilai Kepentingan, klik tombol Simpan | Menguji proses penyimpanan data skala nilai kepentingan | Tampil pesan “Data sudah tersimpan” | Sesuai |
| Klik menu Analisa AHP | Menampilkan data analisa AHP | Tampil hasil Analisa AHP | Sesuai |
| Klik menu contact | Menampilkan data contact | Tampil form Hubungi Kami secara online (Private) | Sesuai |
| Klik menu profil | Menampilkan profil pembuat aplikasi | Tampil profil pembuat aplikasi penelitian | Sesuai |
| Klik menu Logout | Menguji proses keluar dari halaman admin | Tampil ‘Selamat Datang Di Halaman Utama WEB !!!’ | Sesuai |

Ketika aplikasi dijalankan, maka terlihat bahwa semua pengujian black box yang dihasilkan telah dieksekusi satu kali. Berdasarkan ketentuan tersebut dari segi kelayakan aplikasi, sistem ini telah memenuhi syarat.

## Pembahasan

### Deskripsi Kebutuhan Hardware/Software

Penulis dalam mengembangkan Website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP(*Hypertext Preprocessor*) dan Basis Data MySQL.

Pada dasarnya, untuk implementasi sistem ini membutuhkan beberapa konfigurasi dasar, diantaranya :

1. *Hardware* dan *Software*

Spesifikasi yang disarankan untuk komputer

1. Processor setara Pentium IV 1.8 Ghz atau lebih
2. RAM (Memory) 256 MB atau lebih
3. HDD 40 GB atau lebih.
4. Monitor SVGA dengan Resolusi 1024 X 768
5. Dan Peralatan I/O Lainnya
6. Windows XP, Vista atau Windows 7
7. Browser Mozilla Firefox, Internet Explorer dan Opera untuk membuka Web

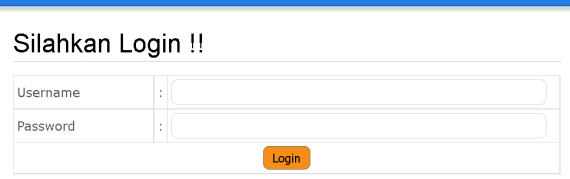
2. *Brainware*

Yaitu sumber daya manusia yang terlibat di dalam mengoperasikan serta mengatur sistem komputer. Sumber daya yang dibutuhkan dengan karakteristik sebagai berikut memiliki kemampuan dasar tentang komputer dan proses yang berlangsung di dalamnya

### Langkah-Langkah Menjalankan Sistem

Untuk menjalankan program cukup dengan mengetikkan alamat pada tab address.

#### Tampilan Halaman Login Admin



**Gambar 5.3**Tampilan Form Login Admin

Pada tampilan halaman login ini, user menginput username dan password untuk masuk ke halaman adminweb. Apabila salah maka akan tampil Pesan ”Username atau password anda salah”**,** ulangi lagi dengan mengisi username dan password yang benar kemudian klik tombol Login.

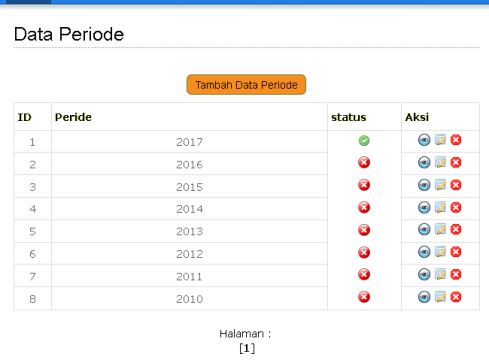
#### Tampilan Home Admin



**Gambar 5.4** Tampilan Home Admin

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan Halaman Home dari admin setelah melakukan proses login sebagai admin. Terdiri atas menu-menu yang terdapat di lajur atas yaitu Data Periode, Kriteria, SubKriteria, Data Pemohon, Analisa AHP, serta menu yang terdapat di sebelah kanan yaitu terdiri dari Daftar Indeks Random Konsistensi, Skala Nilai Perbandingan, dan Logout. Masing-masing menu tersebut memiliki fungsi berbeda-beda.

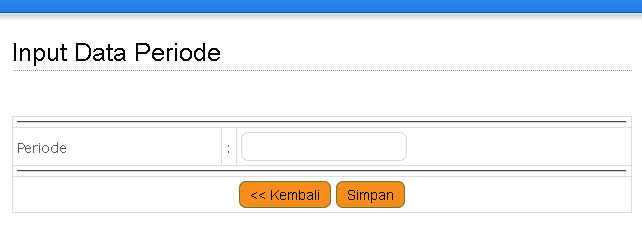
#### Tampilan Halaman View Data Periode



**Gambar 5.5** Tampilan Halaman View Data Periode

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data Periode, data periode yang tampil yaitu ID, Periode, dan Status. Untuk menambahkan data periode yang baru klik Tambah Data Periode. Untuk Mengubah data pilih aksi Edit, untuk melihat detail data pilih aksi Tampil dan untuk menghapus pilih aksi Hapus.

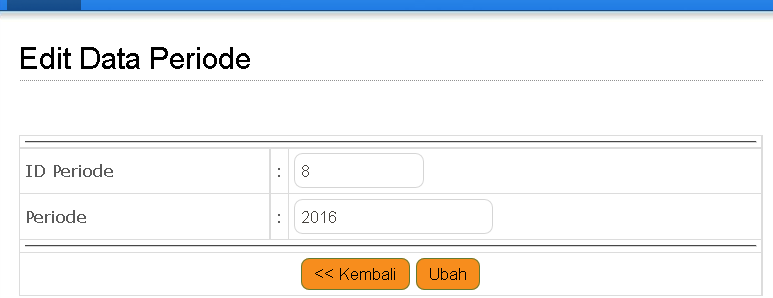
#### Tampilan Form Form Tambah Data Periode



**Gambar 5.6** Tampilan Form Tambah Data Periode

Halaman ini digunakan untuk menginput data periode yang baru. Dimulai dengan mengisi data Periode. Untuk operasi penyimpanan data, gunakan tombol Simpan. Untuk membatalkan proses gunakan tombol <<Kembali.

#### Tampilan Form Form Edit Data Periode



**Gambar 5.7** Tampilan Form Edit Data Periode

Halaman ini digunakan untuk mengubah data periode. Dimulai dengan mengisi ID Periode, dan Periode yang baru. Untuk menyimpan perubahan data, gunakan tombol Ubah. Untuk membatalkan proses gunakan tombol <<Kembali.

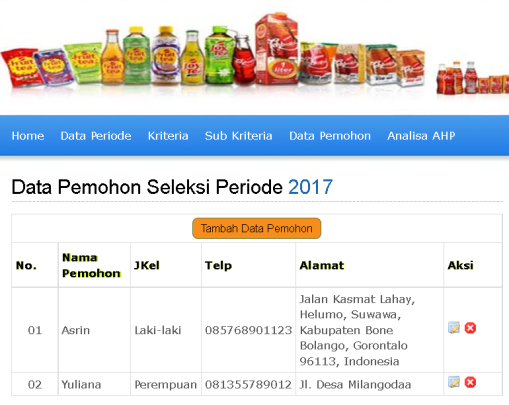
#### Tampilan Halaman Detail Data Periode



**Gambar 5.8** Tampilan Halaman Detail Data Periode

Halaman ini digunakan untuk melihat detail data periode. Detail data periode yang ditampilkan yaitu ID Periode, dan Periode. Untuk kembali ke daftar periode, klik tombol <<Kembali.

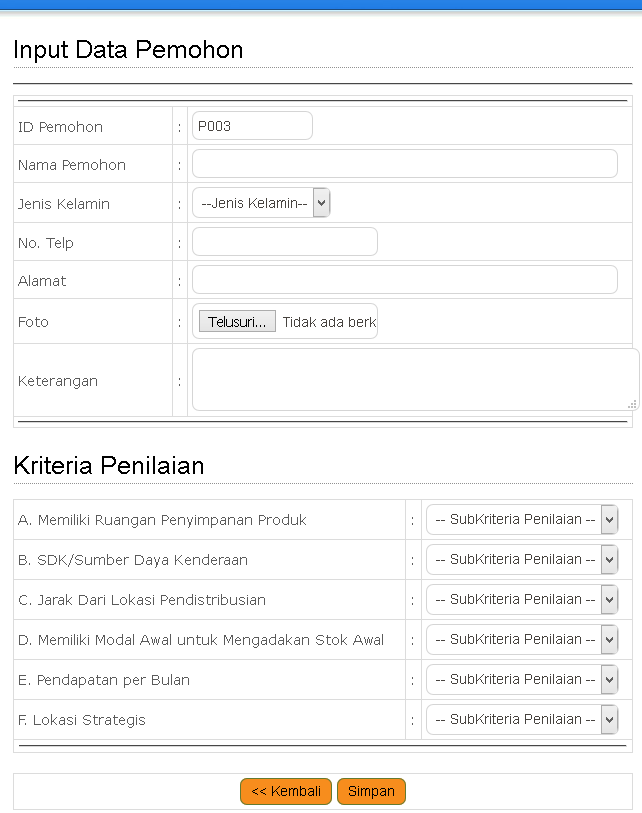
#### Tampilan Halaman View Data Pemohon



**Gambar 5.9** Tampilan Halaman View Data Pemohon

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data Pemohon, data Pemohon yang tampil yaitu Nomor, Nama Pemohon, Jenis kelamin, dan Alamat. Untuk menambahkan data Pemohon yang baru klik Tambah Data Pemohon. Untuk Mengubah data pilih aksi Edit, untuk melihat detail data pilih aksi Tampil dan untuk menghapus pilih aksi Hapus.

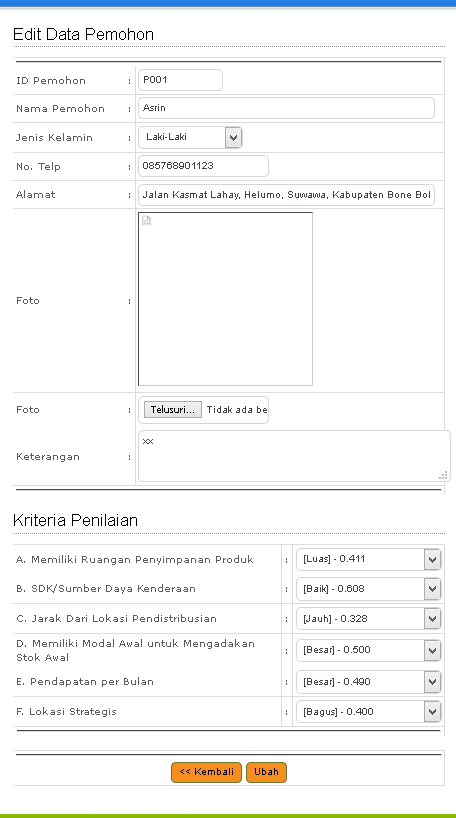
#### Tampilan Form Form Tambah Data Pemohon



**Gambar 5.10** Tampilan Form Tambah Data Pemohon

Halaman ini digunakan untuk menginput data pemohonyang baru. Dimulai dengan mengisi ID Pemohon, Nama Pemohon, Jenis Kelamin, No.Telp, Alamat, Foto, dan Keterangan, serta kriteria penilaian yang ada. Untuk operasi penyimpanan data, gunakan tombol Simpan. Untuk membatalkan proses gunakan tombol <<Kembali.

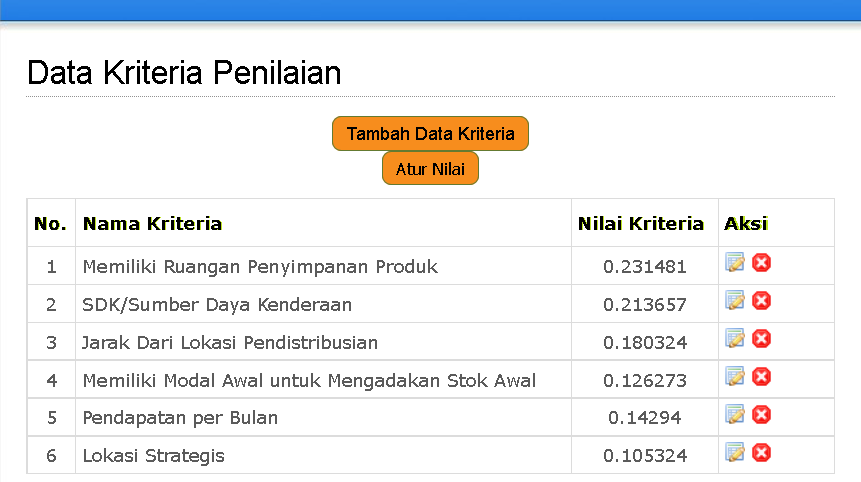
#### Tampilan Form Form Edit Data Pemohon



**Gambar 5.11** Tampilan Form Edit Data Pemohon

Halaman ini digunakan untuk mengubah data pemohon. Dimulai dengan mengisi Nama Pemohon, Jenis Kelamin, No.Telp, Alamat, Foto, Keterangan, dan Kriteria Penilaian yang baru. Untuk menyimpan perubahan data, gunakan tombol Ubah. Untuk membatalkan proses gunakan tombol <<Kembali.

#### Tampilan Halaman View Data Kriteria



**Gambar 5.12** Tampilan Halaman View Data Kriteria

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data Kriteria, data kriteria yang tampil yaitu No, Nama Kriteria, dan Nilai Kriteria. Untuk menambahkan data kriteria yang baru klik +Tambah Kriteria Penilaian. Untuk Mengubah data pilih aksi Edit, untuk menghapus pilih aksi Hapus. Untuk mengatur ulang nilai kriteria klik tombol Atur Ulang.

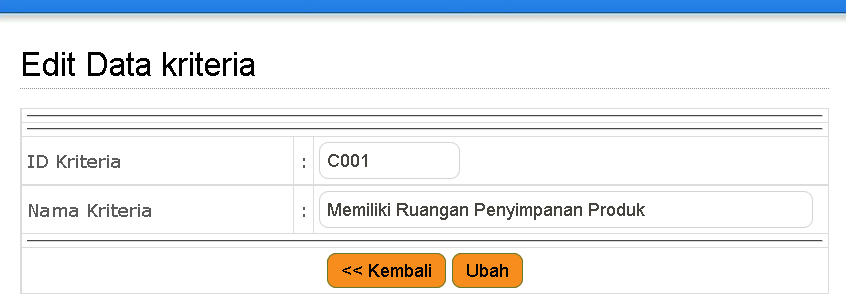
#### Tampilan Form Form Tambah Data Kriteria



**Gambar 5.13** Tampilan Form Tambah Data Kriteria

Halaman ini digunakan untuk menginput data kriteria yang baru. Dimulai dengan mengisi ID Kriteria, dan Nama Kriteria. Untuk operasi penyimpanan data, gunakan tombol Simpan. Untuk membatalkan proses gunakan tombol <<Kembali.

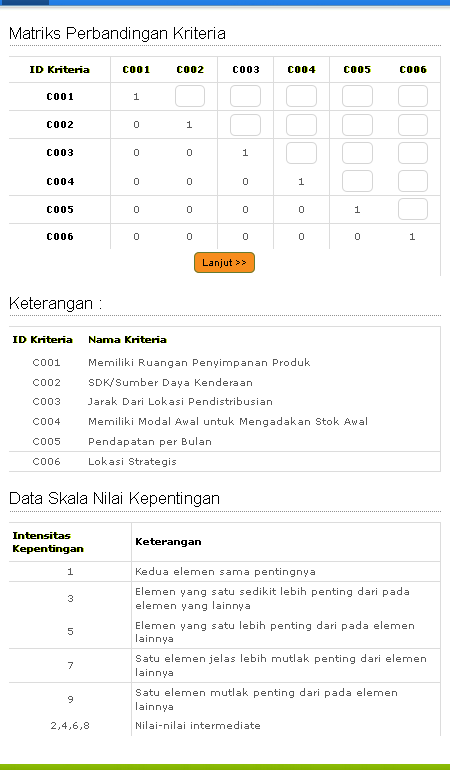
#### Tampilan Form Form Edit Data Kriteria



**Gambar 5.14** Tampilan Form Edit Data Kriteria

Halaman ini digunakan untuk mengubah data kriteria. Dimulai dengan mengisi ID Kriteria, dan Nama Kriteria yang baru. Untuk menyimpan perubahan data, gunakan tombol Ubah. Untuk membatalkan proses gunakan tombol <<Kembali.

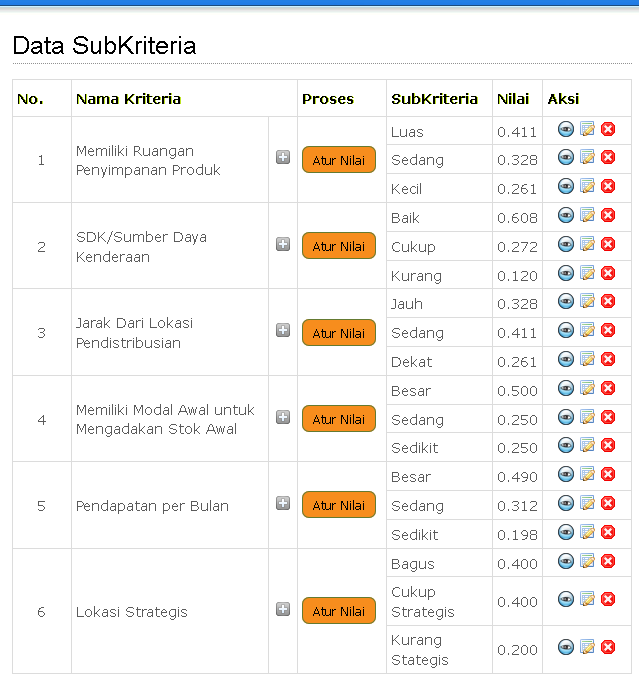
#### Tampilan Halaman Atur Ulang Nilai Kriteria



**Gambar 5.15** Tampilan Halaman Atur Ulang Nilai Kriteria

Halaman ini digunakan untuk mengatur ulang nilai kriteria penilaian, dimulai dengan mengisi matriks perbandingan kriteria yang ada. Untuk melanjutkan proses pengaturan nilai kriteria, klik tombol Lanjut>>.

#### Tampilan Halaman View Data Sub Kriteria



**Gambar 5.16** Tampilan Halaman View Data Sub Kriteria

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data SubKriteria, data SubKriteria yang tampil yaitu No, Nama Kriteria, Proses, SubKriteria, dan Nilai. Untuk menambahkan data sub kriteria yang baru klik Tambah Data SubKriteria(+). Untuk Mengubah data pilih aksi Edit, untuk melihat detail data pilih aksi Tampil dan untuk menghapus pilih aksi Hapus. Serta untuk mengatur ulang nilai subkriteria klik tombol Atur Nilai.

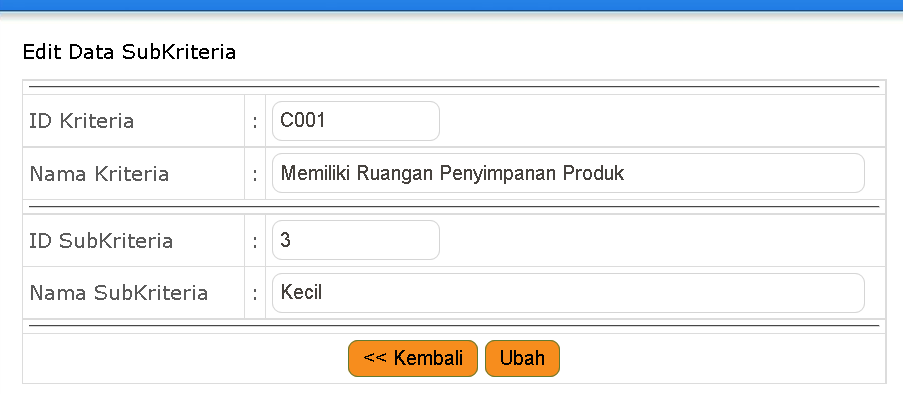
#### Tampilan Form Form Tambah Data Sub Kriteria



**Gambar 5.17** Tampilan Form Tambah Data Sub Kriteria

Halaman ini digunakan untuk menginput data sub kriteria yang baru. Dimulai dengan mengisi data ID Kriteria, Nama Kriteria, dan SubKriteria. Untuk operasi penyimpanan data, gunakan tombol Simpan. Untuk membatalkan proses gunakan tombol <<Kembali.

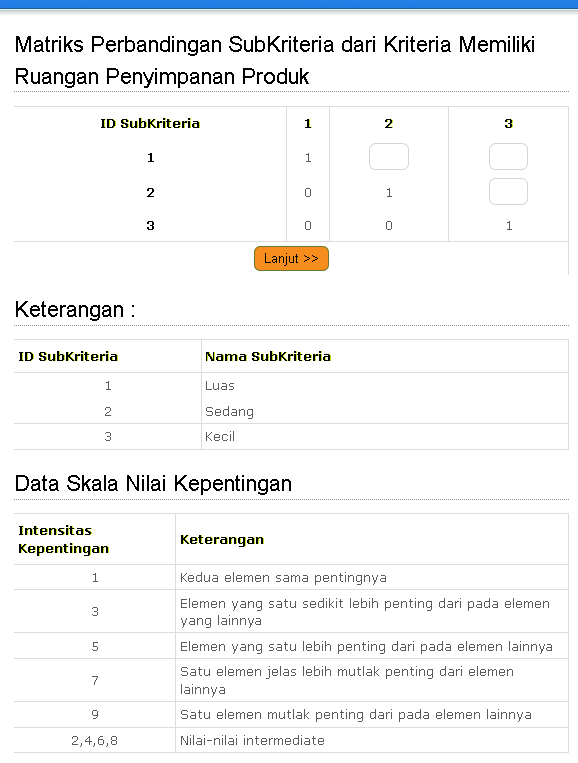
#### Tampilan Form Form Edit Data Sub Kriteria



**Gambar 5.18** Tampilan Form Edit Data Sub Kriteria

Halaman ini digunakan untuk mengubah data sub kriteria. Dimulai dengan mengisi ID Kriteria, Nama Kriteria, ID Sub kriteria, dan nama subkriteria yang baru. Untuk menyimpan perubahan data, gunakan tombol Ubah. Untuk membatalkan proses gunakan tombol <<Kembali.

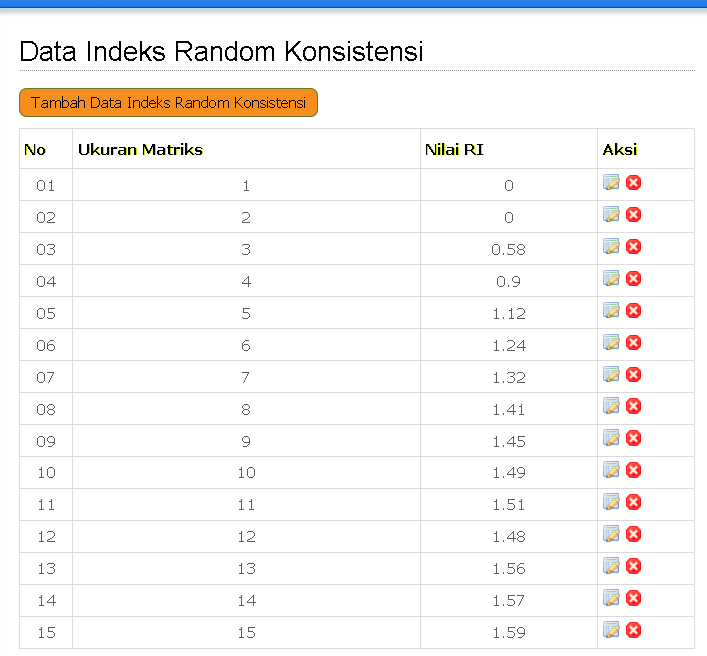
#### Tampilan Halaman Atur Ulang Nilai Sub Kriteria



**Gambar 5.19** Tampilan Halaman Atur Ulang Nilai Sub Kriteria

Halaman ini digunakan untuk mengatur ulang nilai sub kriteria, dimulai dengan mengisi nilai Matriks Perbandingan SubKriteria dan Kriteria. Untuk melanjutkan proses pengaturan nilai subkriteria, klik tombol Lanjut>>.

#### Tampilan Halaman View Data Indeks Random Konsistensi



**Gambar 5.20**Tampilan Halaman View Data Indeks Random Konsistensi

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data indeks random konsistensi, data indeks random konsistensi yang tampil yaitu No, Ukuran Matriks, dan Nilai RI. Untuk menambahkan data indeks random konsistensi yang baru klik Tambah Data Indeks Random Konsistensi. Untuk Mengubah data pilih aksi Edit. dan untuk menghapus pilih aksi Hapus.

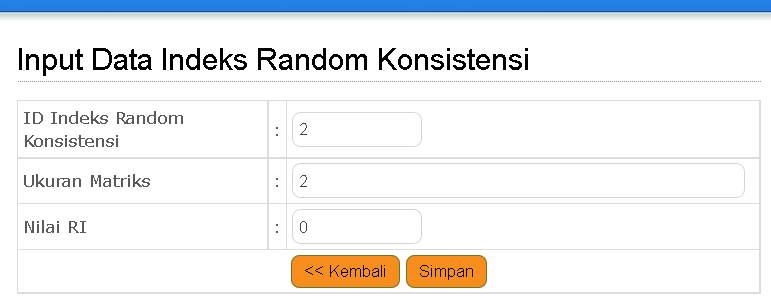
#### Tampilan Form Tambah Data Indeks Random Konsistensi



**Gambar 5.21** Tampilan Form Tambah Data Indeks Random Konsistensi

Halaman ini digunakan untuk menginput data Indeks Random Konsistensi yang baru, Dimulai dengan mengisi data Ukuran Matriks, dan Nilai RI. Untuk operasi penyimpanan data, gunakan tombol Simpan. Untuk membatalkan proses gunakan tombol <<Kembali.

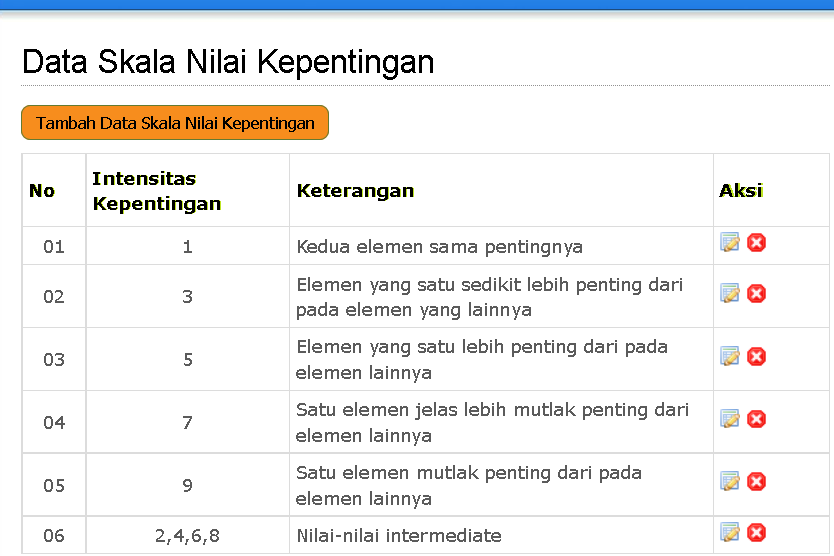
#### Tampilan Form Edit Data Indeks Random Konsistensi



**Gambar 5.22** Tampilan Form Edit Data Indeks Random Konsistensi

Halaman ini digunakan untuk mengubah data Indeks Random Konsistensi. Dimulai dengan mengisi data ID Indeks Random Konsistensi, Ukuran Matriks, dan Nilai RI yang baru. Untuk menyimpan perubahan data, gunakan tombol Simpan. Untuk membatalkan proses gunakan tombol <<Kembali.

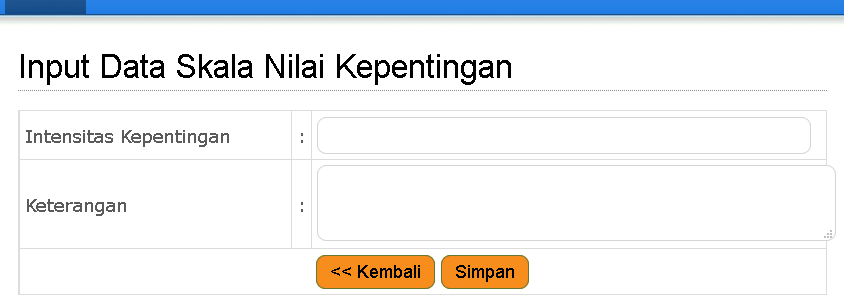
#### Tampilan Halaman View Data Skala Nilai Perbandingan



**Gambar 5.23**Tampilan Halaman View Data Skala Nilai Perbandingan

Halaman ini digunakan untuk melihat data-data Skala Nilai Kepentingan, data Skala Nilai Kepentingan yang tampil yaitu No, Intensitas Kepentingan, dan Keterangan. Untuk menambahkan data Skala Nilai Perbandingan yang baru klik Tambah Data Skala Nilai Kepentingan. Untuk Mengubah data pilih aksi Edit, dan untuk menghapus pilih aksi Hapus.

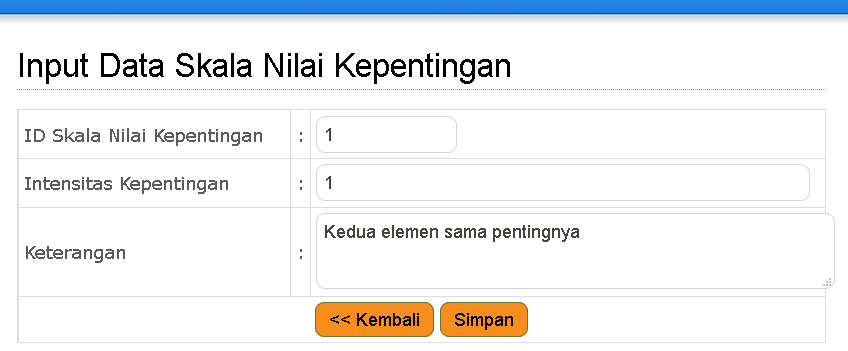
#### Tampilan Form Input Data Skala Nilai Perbandingan



**Gambar 5.24**Tampilan Form Input Data Skala Nilai Perbandingan

Halaman ini digunakan untuk menginput data Skala Nilai Perbandingan yang baru, Dimulai dengan mengisi data Intensitas Kepentingan, dan Keterangan. Untuk operasi penyimpanan data, gunakan tombol Simpan. Untuk membatalkan proses gunakan tombol << Kembali.

#### Tampilan Form Edit Data Skala Nilai Perbandingan



**Gambar 5.25**Tampilan Form Edit Data Skala Nilai Perbandingan

Halaman ini digunakan untuk mengubah data Skala Nilai Perbandingan. Dimulai dengan mengisi data ID Skala Nilai Kepentingan, Intensitas Kepentingan, dan Keterangan yang baru. Untuk menyimpan perubahan data, gunakan tombol Simpan. Untuk membatalkan proses gunakan tombol <<Kembali.

#### Tampilan Halaman View Analisa AHP



**Gambar 5.26**Tampilan Halaman View Analisa AHP

Halaman ini digunakan untuk melihat hasil analisa menggunakan metode*Analytical Hierarchy Proces* (AHP), data hasil analisa yang ditampilkan yaitu Data Kriteria dan SubKriteria, Penilaian setiap kriteria pemohon, hasil perkalian kriteria dan subkriteria masing-masing kolom, dan Hasil Seleksi Pemohon.

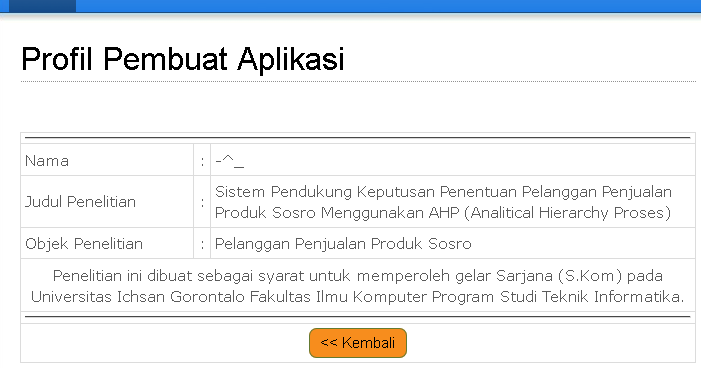
#### Tampilan Halaman Home Pengguna



**Gambar 5.27**Tampilan Halaman Home Pengguna

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan Halaman Home dari pengguna. Terdiri atas menu-menu yang terdapat di lajur atas yaitu Terdiri dari menu Home, Analisa AHP, Profil, Contact, dan Login Area. Masing-masing menu tersebut memiliki fungsi berbeda-beda.

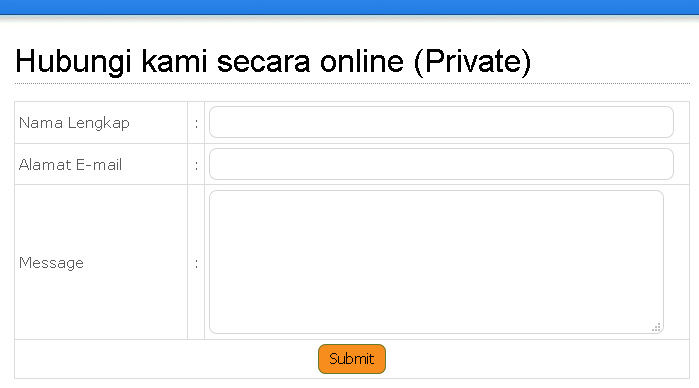
#### Tampilan Halaman Profil



**Gambar 5.28**Tampilan Halaman Profil

Halaman ini digunakan untuk melihat data profil dari pembuat sistem pendukung keputusan penentuan pelanggan penjualan produk sosro, data profil yang ditampilkan yaitu Nama, Judul Penelitian, dan Objek Penelitian.

#### Tampilan Halaman Contact



**Gambar 5.29**Tampilan Halaman Contact

Halaman ini digunakan untuk menampilkan halaman hubungi kami secara online (Private). Dimulai dengang mengisi Nama Lengkap, Alamat E-mail, dan isi Pesan. Untuk mengirim pesan klik tombol Submit.

### Penerapan Metode

#### Menentukan Prioritas Kriteria

Perusahaan Sosro ingin memilih pelanggan dengan memperhatikan beberapa kriteria. Kriteria dipertimbangkan oleh manajer dan penilaiannya adalah:

**Tabel 5.1.** Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kriteria** | **Penilaian Nilai Kriteria** | **Ukuran Penilaian** |
| Ruangan Penyimpanan Produk | • Luas  • Sedang  • Kecil | • +10 m2  • 4 - 10 m2  • -4 m2 |
| SDK/Sumber Daya Kenderaan | • Baik  • Cukup  • Kurang | • Banyak Kenderaan  • Mobil dan Motor  • Motor |
| Jarak Dari Lokasi Pendistribusian | • Jauh  • Sedang  • Dekat | • + 5 km  • 1 km - 5 km  • - 1 km |
| Modal Awal untuk Mengadakan Stok Awal | • Besar  • Sedang  • Sedikit | • + 1.000.000  • + 500.000 - 1.000.000  • -500.000 |
| Pendapatan per Bulan | • Besar  • Sedang  • Sedikit | • + 5.000.000  • + 2.000.000 - 5.000.000  • - 2.000.000 |
| Lokasi Stategis | • Bagus  • Cukup Strategis  • Kurang Strategis | • Pusat perbelanjaan  • Dekat Kampus , sekolah  • Jauh Dari Pusat kota / kab |

Langkah-langkah yang harus dilakukan untuk menentukan pelanggan yang akan terpilih adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.2.** Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 |
| C001 | 1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 1 |
| C002 | 0.2 | 1 | 0.33333 | 0.25 | 0.5 | 0.2 |
| 003 | 0.25 | 3 | 1 | 0.33333 | 0.25 | 0.5 |
| C004 | 0.33333 | 4 | 3 | 1 | 2 | 0.5 |
| C005 | 0.25 | 2 | 4 | 0.5 | 1 | 0.5 |
| C006 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| JUMLAH | 3.03333 | 20 | 14.3333 | 7.08333 | 9.75 | 3.7 |

**Tabel 5.3.** Matriks Nilai Kriteria dan Konsistensi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | C001 | C002 | C003 | C004 | C005 | C006 | BOBOT | CM |
| C001 | 0.33 | 0.25 | 0.28 | 0.42 | 0.41 | 0.27 | 0.33 | 6.60 |
| C002 | 0.07 | 0.05 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 6.34 |
| C003 | 0.08 | 0.15 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.14 | 0.09 | 6.09 |
| C004 | 0.11 | 0.20 | 0.21 | 0.14 | 0.21 | 0.14 | 0.17 | 6.58 |
| C005 | 0.08 | 0.10 | 0.28 | 0.07 | 0.10 | 0.14 | 0.13 | 6.62 |
| C006 | 0.33 | 0.25 | 0.14 | 0.28 | 0.21 | 0.27 | 0.25 | 6.36 |
|  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | TOTAL | 38.59 |
|  | | | | | n (Jumlah Kriteria) | | | 6.00 |
| CI ((Lamda Maks-n)/n-1) | | | 0.09 |
| RI (Nilai Konsistensi) | | | 1,24 |
| CR (CI/IR) | | | 0.07258 |

karena CR<0.1 maka perbandingan konsisten dan dapat diterima.

#### Menentukan Prioritas Subkriteria

* Subkriteria Memiliki Ruangan Penyimpanan Produk

**Tabel 5.4.** Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | LUAS | SEDANG | KECIL |
| LUAS | 1 | 2 | 3 |
| SEDANG | 0.5 | 1 | 2 |
| KECIL | 0.33333 | 0.5 | 1 |
|  | 1.83333 | 3.5 | 6 |

**Tabel 5.5.** Menghitung Periode

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | BAIK | CUKUP | KURANG | BOBOT |
| LUAS | 0.54545 | 0.57143 | 0.5 | 0.53896 |
| SEDANG | 0.27273 | 0.28571 | 0.33333 | 0.297 |
| KECIL | 0.18182 | 0.14286 | 0.16667 | 0.164 |
|  | 1 | 1 | 1 |  |

* Subkriteria Sumber Daya Kenderaan

**Tabel 5.6.** Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | LUAS | SEDANG | KECIL |
| BAIK | 1 | 3 | 4 |
| CUKUP | 0.3333 | 1 | 3 |
| KURANG | 0.25 | 0.3333 | 1 |
|  | 1.5833 | 4.3333 | 8 |

**Tabel 5.7.** Menghitung Periode

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | LUAS | SEDANG | KECIL | BOBOT |
| BAIK | 0.6316 | 0.6923 | 0.5 | 0.608 |
| CUKUP | 0.2105 | 0.2308 | 0.375 | 0.272 |
| KURANG | 0.1579 | 0.0769 | 0.125 | 0.120 |
|  | 1 | 1 | 1 |  |

* Subkriteria Jarak Dari Lokasi Pendistribusian

**Tabel 5.8.** Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | JAUH | SEDANG | DEKAT |
| JAUH | 1 | 0.3333 | 0.25 |
| SEDANG | 3 | 1 | 0.3333 |
| DEKAT | 4 | 3 | 1 |
|  | 8 | 4.3333 | 1.5833 |

**Tabel 5.9.** Menghitung Periode

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | JAUH | SEDANG | DEKAT | BOBOT |
| JAUH | 0.125 | 0.07692 | 0.15789 | 0.120 |
| SEDANG | 0.375 | 0.23077 | 0.21053 | 0.272 |
| DEKAT | 0.5 | 0.69231 | 0.63158 | 0.608 |
|  | 1 | 1 | 1 |  |

* Modal Awal Untuk Mengadakan Stok Awal

**Tabel 5.10.** Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | BESAR | SEDANG | SEDIKIT |
| BESAR | 1 | 2 | 3 |
| SEDANG | 0.5 | 1 | 3 |
| SEDIKIT | 0.33333 | 0.33333 | 1 |
|  | 1.83333 | 3.33333 | 7 |

**Tabel 5.11.** Menghitung Periode

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | LUAS | SEDANG | KECIL | BOBOT |
| LUAS | 0.54545 | 0.6 | 0.42857 | 0.52468 |
| SEDANG | 0.27273 | 0.3 | 0.42857 | 0.334 |
| KECIL | 0.18182 | 0.1 | 0.14286 | 0.142 |
|  | 1 | 1 | 1 |  |

* Pendapatan Perbulan
* **Tabel 5.12.** Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | LUAS | SEDANG | KECIL |
| LUAS | 1 | 2 | 4 |
| SEDANG | 0.5 | 1 | 4 |
| KECIL | 0.25 | 0.25 | 1 |
|  | 1.75 | 3.25 | 9 |

**Tabel 5.13.** Menghitung Periode

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | LUAS | SEDANG | KECIL | BOBOT |
| LUAS | 0.5714 | 0.6154 | 0.4444 | 0.5438 |
| SEDANG | 0.2857 | 0.3077 | 0.4444 | 0.346 |
| KECIL | 0.1429 | 0.0769 | 0.1111 | 0.110 |
|  | 1 | 1 | 1 |  |

* Lokasi Strategis

**Tabel 5.14.** Hasil Perbandingan Matriks Berpasangan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | BAGUS | CUKUP STRATEGIS | KURANG |
| BAGUS | 1 | 3 | 4 |
| CUKUP | 0.33333 | 1 | 2 |
| KURANG | 0.25 | 0.5 | 1 |
|  | 1.58333 | 4.5 | 7 |

**Tabel 5.15.** Menghitung Periode

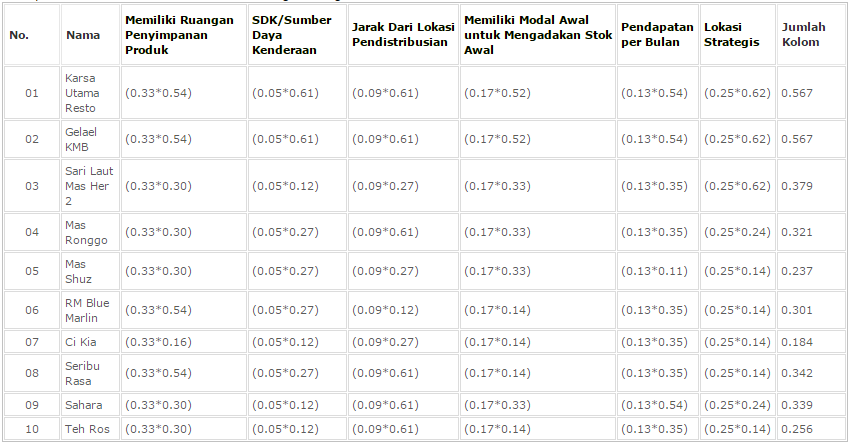
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID KRITERIA | BAGUS | CUKUP STRATEGIS | KURANG | BOBOT |
| BAGUS | 0.6316 | 0.6667 | 0.5714 | 0.6232 |
| CUKUP | 0.2105 | 0.2222 | 0.2857 | 0.239 |
| KURANG | 0.1579 | 0.1111 | 0.1429 | 0.137 |
|  | 1 | 1 | 1 |  |

#### Menentukan Hasil Akhir dan Perengkingan

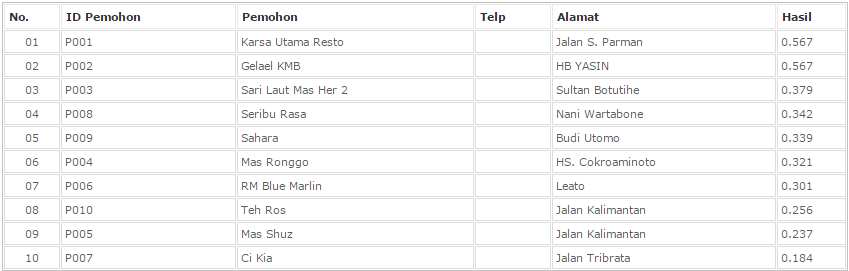
**Tabel 5.16.** Penilaian Setiap kriteria Pemohon



**Tabel 5.17.** Hasil Perkalian Kriteria dan Subkriteria



**Tabel 5.18.** Hasil Seleksi pemohon



Berdasarkan hasil analisa diatas, pemohon yang terpilih adalah Karsa Utama Resto