

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Produsen Sarung Tangan Latex Terbaik Pada PT. Sumber Utama Medicalindo Menggunakan Metode Weighted Product yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan *form* untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada *form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.1 :



Tanggal	Rangking	Produsen	Vektor S
2016-08-28	1	PT. Health	0.3062

Gambar IV.1. Tampilan *Form* Menu Utama

2. Tampilan *Form* Login

Tampilan *form* untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada *form* login dapat dilihat pada gambar IV.2 :

SPK Standar Mutu S... x

localhost/SUM/

MEDICAL SHOP PT. Sumber Utama Medicalindo

LOGIN

LOGIN ADMINISTRATOR

Username :

Password :

Login

Gambar IV.2. Tampilan Form Login

3. Tampilan Manajemen Data Kriteria

Tampilan form saat terjadi *event* pada *form* data kriteria dapat dilihat pada gambar IV.3 :

SPK Penentuan Produk... x

localhost/sum/home.php?page=kriteria

MEDICAL SHOP PT. Sumber Utama Medicalindo

HOME KRITEIA PRODUSEN ANALISA HASIL ANALISA TENTANG LOGOUT

DAFTAR KRITERIA

Tambah Data

ID Kriteria	Nama Kriteria	Keterangan	Bobot	Jenis Kriteria	Aksi	Sub Kriteria
K01	Tebal (mm)	Ketebalan Sarung Tangan	5	Kuantungan	Edit Hapus Libat	
K02	Tegangan Putus (N/mm2)	Tegangan Putus Sarung Tangan	4	Kuantungan	Edit Hapus Libat	
K03	Bau	Bau Spesifik Dari Sarung Tangan	2	Kuantungan	Edit Hapus Libat	
K04	Tekstur	Tekstur Sarung Tangan Lintak	3	Kuantungan	Edit Hapus Libat	
K05	Warna	Warna Spesifik Sarung Tangan	1	Kuantungan	Edit Hapus Libat	
K06	Harga	Harga Sarung Tangan Latex Per Box	3	Biaya	Edit Hapus Libat	

Gambar IV.3. Tampilan Manajemen Data Kriteria

4. Tampilan Manajemen Data Subkriteria

Tampilan form saat terjadi *event* pada *form* data subkriteria dapat dilihat pada gambar IV.4 :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/SUM/home.php?page=subkriteria&aksi=tambah_kriteria&id=K01`. The application header features the logo 'MEDICAL SHOP' and the text 'PT. Sumber Utama Medicalindo'. A navigation menu includes links for HOME, KRITERIA, PRODUSEN, ANALISA, HASIL ANALISA, TENTANG, and LOGOUT. The main content area is titled 'TAMBAH SUBKRITERIA' and contains a form with the following fields:

- ID Subkriteria:
- Nama Subkriteria:
- Bobot:

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Batal' (red).

Gambar IV.4. Tampilan Manajemen Data Subkriteria

5. Tampilan Produsen

Tampilan form saat terjadi *event* pada *form* data produsen kategori dapat dilihat pada gambar IV.5 :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/SUM/home.php?page=produsen&aksi=tambah_produsen`. The application header and navigation menu are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'TAMBAH PRODUSEN' and contains a form with the following fields:

- ID Produsen:
- Nama Produsen:
- Alamat:
- Telp:
- Merk:

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Batal' (red).

Gambar IV.5. Tampilan Produsen

6. Tampilan Analisa

Tampilan form saat terjadi *event* pada *form* data analisa dapat dilihat pada gambar IV.6 :

HOME	KRITERIA	PRODUSEN	ANALISA	HASIL ANALISA	TENTANG	LOGOUT
------	----------	----------	---------	---------------	---------	--------

ANALISA PRODUSEN SARUNG TANGAN TERBAIK		
Tanggal Analisa :	08/10/2016	
Tabel Alternatif		
Produsen	Kriteria	Sub Kriteria
PT. Lateks Sejahtera	Tebal (mm)	0,5 - 1mm
	Tegangan Putus (N/mm2)	> 20 N/mm2
	Bau	Bau Spesifik Netral
	Tekstur	Sangat Elastis
	Warna	Bening Bercahaya
	Harga	Dibawah 50rb
PT. Jaya Lateks	Tebal (mm)	> 1mm
	Tegangan Putus (N/mm2)	17 - 20 N/mm2
	Bau	Bau Asam Sulfat
	Tekstur	Sangat Elastis

Gambar IV.6. Tampilan Analisa

ii. Tampilan Melihat Laporan Hasil Analisa

Serangkaian kinerja sistem yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai laporan hasil analisa alat dapat diterangkan pada gambar IV.7 :

 PT. Sumber Utama Medicalindo			
Laporan Hasil Analisa			
Tanggal	Ranking	Produsen	Vektor S
28 Agustus 2016	1	PT. Health	0.3062
	2	PT. Lateks Sejahtera	0.2736
	3	PT. Jaya Lateks	0.2383
	4	PT. M&S	0.1819
Dibuat Oleh		Diketahui Oleh	
(Administrator)		(Pimpinan)	

Gambar IV.7. Tampilan Melihat Laporan Hasil Analisa

8. Tampilan Melihat Laporan Produsen

Serangkaian kinerja sistem yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai laporan produsen dapat diterangkan pada gambar IV.8 :



PT. Sumber Utama
Medicalindo

Laporan Produsen

ID Produsen	Nama	Alamat	Telp	Merck
P01	PT. Lateks Sejahtera	Jl. Jawa No. 1 KIM II Mabar Medan	0616640525	Cosmo Gloves
P02	PT. Jaya Lateks	Jl. P. Sumbawa No. 1 KIM II Mabar Medan	061-8322322	Sensi Gloves
P03	PT. M&S	Jl. Brigiend. Katamso No. 222 Medan	061-655252	Suntouch
P04	PT. Health	Jl. Palangkaraya No. 22-24 Medan	29292	Proton

Dibuat Oleh

Diketahui Oleh

(Administrator)

(Pimpinan)

Gambar IV.8. Tampilan Melihat Laporan Produsen

IV.2 Uji Coba Sistem

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

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Processor Intel Core I3
 - b. Memory 4 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Dreamweaver Macromedia
 - b. MySQL
3. Pengujian Sistem :
 - a. Tampilan sistem
 - b. Informasi yang dihasilkan oleh sistem
 - c. Penyajian laporan
 - d. Pengujian perhitungan Metode *Weighted Product*.

IV.2.1. Skenario Pengujian

Melakukan pengujian terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sesuai dengan apa yang penulis inginkan

Tabel IV.4. Skenario Pengujian

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Form Login	Button login	Sistem akan menyesuaikan data username dan password dengan data yang ada di database, apabila data sesuai maka sistem akan menampilkan menu utama pada saat menekan button login. Sistem akan menampilkan pesan error apabila data username dan password tidak sesuai dengan database.	Valid
2	Form Kriteria	Button Baru	untuk mengisi data kriteria baru	Valid
		Button Tambah	Untuk menambah data kriteria	
		Button Edit	melakukan pengubahan data	
		Button Batal	Untuk membatalkan data yang telah pilih	
3	Form Subkriteria	Button Baru	untuk mengisi data Subkriteria baru	Valid
		Button Tambah	sistem akan melakukan penambahan data pada sub kriteria	
		Button Edit	pengubahan data saat <i>user</i> memilih data button edit	
		Button Batal	Untuk membatalkan data yang telah di input	
4	Form Produsen	Button Baru	Button baru, untuk mengisi data produsen	Valid
		Button Tambah	button tambah sistem akan menambahkan data produsen yang kita input	
		Button Edit	sistem akan melakukan pengubahan data	
		Button Batal	Sistem akan membatalkan data yang telah input	
6	Form Analisa	Button Simpan	Button simpan, berfungsi untuk menyimpan hasil analisa yang telah diproses oleh sistem	Valid
7		Laporan Hasil Laporan Produsen	Sistem akan melakukan koneksi database untuk menampilkan informasi	Valid

IV.2.2 Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Sistem memiliki *performance* yang relatif stabil.
2. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
3. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
4. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Waktu yang dibutuhkan untuk proses *start-up* relatif singkat.
2. Kebutuhan akan informasi penentuan produsen sarung tangan latex akan jauh lebih cepat dan akurat.
3. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem belum memiliki tampilan perhitungan secara detail.
2. Penyajian laporan hanya sebatas penilaian Penentuan Produsen Sarung Tangan Latex Terbaik tanpa spesifik kondisi sarung tangan latex pada sistem pendukung keputusan.
3. Sistem tidak memiliki *backup* data secara otomatis agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting yang disebabkan oleh kerusakan pada perangkat keras.