

BAB IV

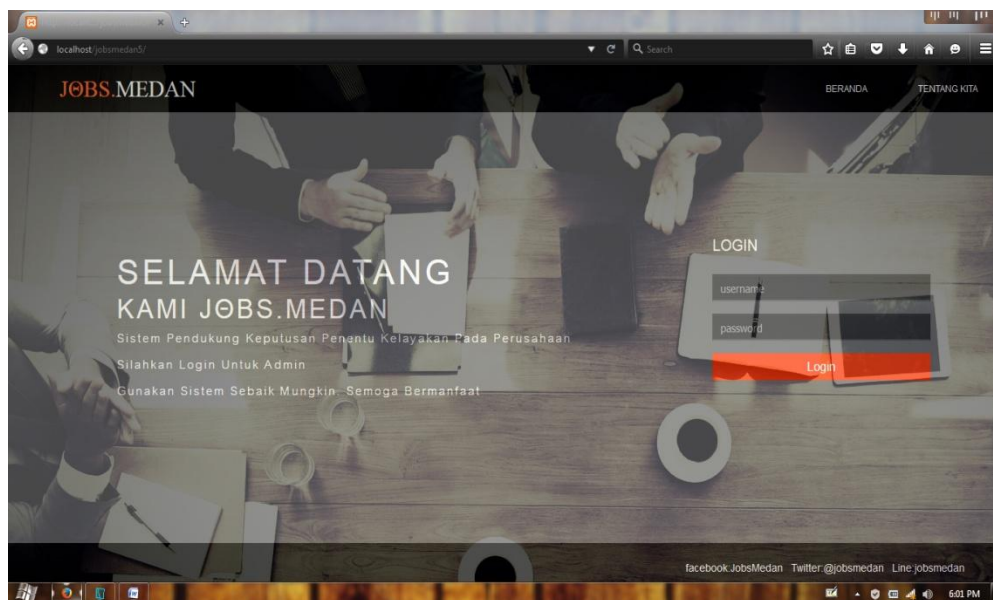
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Rancangan Sistem Pendukung Keputusan Penerapan Metode AHP Untuk Penentuan Perusahaan Yang Layak Masuk Kedalam Jobs Medan Berbasis Web menggunakan Metode AHP (*Analitycal Hierarchy Process*) dapat dilihat sebagai berikut :

IV.1.1. Halaman Utama Login.

Halaman Utama Login merupakan halaman untuk memasukan username dan password agar sistem dapat dibuka. Seperti pada gambar IV.1. berikut :



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama Login

IV.1.2. Halaman Home Utama.

Halaman Home Utama merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan menu-menu atau pun tampilan yang nanti nya akan digunakan untuk pengguna sistem seperti terlihat pada gambar IV.2. berikut :



Gambar IV.2. Halaman Home Utama

IV.1.3. Halaman Data Perusahaan.

Halaman Data Perusahaan merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan data-data perusahaan yang nantinya akan diolah oleh pengguna sistem, seperti terlihat pada gambar IV.3. berikut :

ID Perusahaan	Nama Perusahaan	Nama HRD Perusahaan	Alamat Perusahaan	No Telepon	Email Perusahaan	Control
1	PT. Jaya Perkasa Baja	Adi Sumanti S.E	KIM 2 Jln. Merbabu putih	061-132011	jayaperkasa@gmail.com	edit / hapus
2	CV. IT Bahri	Fery Ratung	Jln. Adam Malik No. 17	061-332011	it_bahri1@gmail.com	edit / hapus
3	PT. Alam Lasegar	Susi Silawati	KIM 2 Jln. Merbabu Hitam	061-123476	alamsegar12@gmail.com	edit / hapus
4	CV. ARIYANDA	SUMARNI	Jl. Rahmadyah Gg. Sekolah 156-06 Krc. Medan Area	061-112567	ariyanda@gmail.co.id	edit / hapus
5	CV. GENIS MANDIRI	ZULFAHIL	Jl. Pendidikan Gg. Rempuna No. 11 Medan	061-112011	mandiri_genis@gmail.co.id	edit / hapus
6	CV. MITRA PERDANA	MUSLIM TANJUNG	Jl. Denai Gg. Keluarga No. 118 Medan Area	061-131721	mitraperdana@gmail.co.id	edit / hapus
7	CV. VICTORIA SRI KHARISMA	ROSITA PANJAITAN	Jl. Pelita IV Gg. Jabat No. 13 Medan	0813 7676 121	victoria.kharisma@gmail.com	edit / hapus
8	CV. TRANS PUTRA NAULI	NIMROT PASARIBU	Jl. Pelita VI Gg. Jabat No. 12 Kel. Sidorame	061-134023	trans.nauli@gmail.co.id	edit / hapus
9	CV. DELTA PRIMA ABADI	DAHY MAKASARI	Jl. Masjid Taufiq No. 51 Medan		deltaprima@yahoo.co.id	edit / hapus
10	PT Serumpun Indah Lestari	SURYA DHARMA	Jl. Pulau Solor KIM 2		serumpun.indah@gmail.com	edit / hapus
11	PT. WINSON PRIMA SEJAHTERA	TOPIK ALFANSYAH	Jl. Pulau Solor KIM 2		wps.tuna@gmail.co.id	edit / hapus
12	CV. SUKSES JAYA PERKASA	CANDRA RITONGA	Jl. Marelan Par 2 No. 114 Medan			edit / hapus

Gambar IV.3. Halaman Data Perusahaan

IV.1.4. Halaman Data Penilaian.

Halaman Data Penilaian merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan data-data penilaian untuk perusahaan yang nantinya akan diolah oleh pengguna sistem, seperti terlihat pada gambar IV.4. berikut :

ID	Nama Perusahaan	K1	K2	K3	K4	K5	Control
1	PT. Jaya Perkasa Baja	Baik	Cukup	Cukup	Baik	Kurang	Status OK --> Hapus
2	CV. IT Bahri	Baik	Cukup	Baik	Cukup	Kurang	Status OK --> Hapus
3	PT. Alam Lasegar	Cukup	Baik	Baik	Cukup	Baik	Status OK --> Hapus
4	CV. ARIYANDA	Baik	Cukup	Cukup	Baik	Cukup	Status OK --> Hapus
5	CV. GENIS MANDIRI	Baik	Baik	Baik	Cukup	Cukup	Status OK --> Hapus
6	CV. MITRA PERDANA	Cukup	Cukup	Baik	Baik	Cukup	Status OK --> Hapus
7	CV. VICTORIA SRI KHARISMA	Baik	Baik	Baik	Cukup	Baik	Status OK --> Hapus
8	CV. TRANS PUTRA NAULI	Cukup	Baik	Cukup	Cukup	Cukup	Status OK --> Hapus
9	CV. DELTA PRIMA ABADI	Baik	Cukup	Baik	Cukup	Baik	Status OK --> Hapus
10	PT Serumpun Indah Lestari	Cukup	Cukup	Baik	Baik	Baik	Status OK --> Hapus
11	PT. WINSON PRIMA SEJAHTERA	Baik	Baik	Baik	Baik	Cukup	Status OK --> Hapus
12	CV. SUKSES JAYA PERKASA	Cukup	Baik	Cukup	Baik	Baik	Status OK --> Hapus
13	CV. PRIMA SEJAHTERA	Baik	Cukup	Kurang	Baik	Cukup	Status OK --> Hapus
14	CV. PERSADA BAKTI JAYA	Baik	Cukup	Baik	Baik	Cukup	Status OK --> Hapus

Gambar IV.4. Halaman Data Penilaian

IV.1.5. Halaman Data Pembobotan Kriteria.

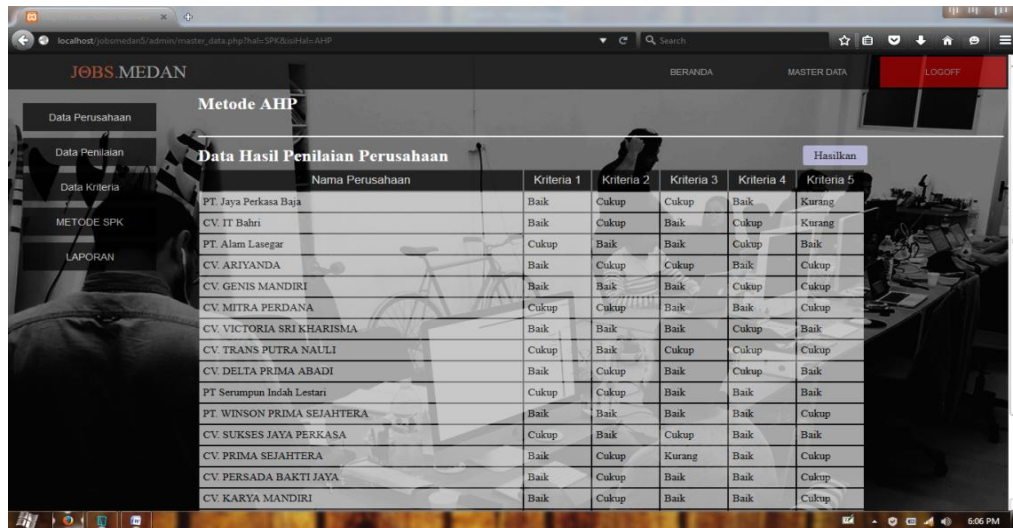
Halaman Data Pmbobotan kriteria merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan data-data pmbobotan kriteria yang nantinya akan diolah oleh pengguna sistem, seperti terlihat pada gambar IV.5. berikut :

Tingkat Kepentingan	Defenisi	Keterangan
1	Sama Penting	Kedua elemen mempunyai pengaruh yang sama
3	Sedikit Lebih Penting	Pengalaman dan penilaian sangat memilih satu elemen dibandingkan dengan pasangannya
5	Lebih Penting	Satu elemen sangat disukai dan secara praktis dominasinya sangat nyata, dibandingkan dengan elemen pasangannya
7	Sangat Penting	Satu elemen terbukti sangat disukai dan secara praktis dominasinya sangat nyata, dibandingkan dengan elemen pasangannya
9	Mutlak Lebih Penting	Satu elemen terbukti mutlak lebih disukai dibandingkan dengan pasangannya, pada keyakinan tertinggi
2,4,6,8	Nilai Tengah	Diberikan bila terdapat keraguan penilaian di antara dua tingkat kepentingan yang berdekatan

Gambar IV.5. Halaman Data Pembobotan Kriteria

IV.1.6. Halaman Data AHP (*Analitical Hierarchy Process*).

Halaman Data AHP merupakan halaman yang digunakan untuk menghitung hasil penilaian perusahaan dengan metode AHP, seperti terlihat pada gambar IV.6. berikut :



Nama Perusahaan	Kriteria 1	Kriteria 2	Kriteria 3	Kriteria 4	Kriteria 5
PT. Jaya Perkasa Baja	Baik	Cukup	Cukup	Baik	Kurang
CV. IT Bahri	Baik	Cukup	Baik	Cukup	Kurang
PT. Alam Lasegar	Cukup	Baik	Baik	Cukup	Baik
CV. ARIYANDA	Baik	Cukup	Cukup	Baik	Cukup
CV. GENIS MANDIRI	Baik	Baik	Baik	Cukup	Cukup
CV. MITRA PERDANA	Cukup	Cukup	Baik	Baik	Cukup
CV. VICTORIA SRI KHARISMA	Baik	Baik	Baik	Cukup	Baik
CV. TRANS PUTRA NAULI	Cukup	Baik	Cukup	Cukup	Cukup
CV. DELTA PRIMA ABADI	Baik	Cukup	Baik	Cukup	Baik
PT. Serumpun Indah Lestari	Cukup	Cukup	Baik	Baik	Baik
PT. WINSON PRIMA SEJAHTERA	Baik	Baik	Baik	Baik	Cukup
CV. SUKSES JAYA PERKASA	Cukup	Baik	Cukup	Baik	Baik
CV. PRIMA SEJAHTERA	Baik	Cukup	Kurang	Baik	Cukup
CV. PERSADA BAKTI JAYA	Baik	Cukup	Baik	Baik	Cukup
CV. KARYA MANDIRI	Baik	Cukup	Baik	Baik	Cukup

Gambar IV.6. Halaman DataAHP (*Analitical Hierarchy Process*).

IV.2. Pembahasan

IV.2.1. HalamanUtama Login

Halaman Utama Login ini berfungsi untuk melindungi data, karena keamanan dari sistem yang dibentuk nantinya harus mendatangkan keamanan dari data user atau pengguna yang tidak semestinya mengakses data. Sehingga bagi usermaupun admin yang tidak mengetahui *password* atau kata kunci tidak dapat secara bebas mengakses data.

IV.2.2. Halaman Home Utama

Halaman Home Utama adalah halaman setelah dilakukannya verifikasi Login admin ke dalam program di mana didalam halaman ini di sediakan menu-menu pilihan yang akan menampilkan Halaman lain yaitu Halaman Perusahaan, HalamanPenilaian, HalamanAHP, danLaporan.

IV.3. 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 atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Intel Core i3
 - b. *Memory* 2 GB
 - c. *Hardisk* 500 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Web Browser (Mozilla Firefox, Google Chrome)*
 - b. *MySQL (database)*
 - c. *Apache (server local)*

IV.4. Hasil Uji Coba

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

Tabel IV.1. Pengujian BlackBox

No	Fungsi	Output	Hasil
1.	Pendataan Perusahaan	Data Perusahaan tercatat	Sesuai
2.	Penilaian Perusahaan	Data Penilaian Perusahaan tercatat	Sesuai
3.	Perhitungan Metode AHP	Perhitungan Metode AHP tercatat	Sesuai
4.	Laporan	Laporan	Sesuai

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:12345 Klik tombol login	Sistem menampilkan halaman Home Utama, sebagai halaman utama data sistem pendukung keputusan	Dapat masuk ke halaman utama system	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:00000 Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk ke halaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Perusahaan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Perusahaan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Perusahaan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Perusahaan yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Perusahaan yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Perusahaan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Perusahaan akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak
---	---	--------------------------------------	---	----------------------------

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Penilaian

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Input Nilai Perusahaan	Data Penilaian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik Simpan maka Data masuk pada server database	Data Penilaian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus Nilai	Data Penilaian yang dipilih akan dihapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Penilaian dihapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Pilih laporan Perusahaan	Tampil laporan Daftar Perusahaan	Data Perusahaan ditampilkan pada Laporan Daftar Perusahaan	[✓] diterima [] ditolak
2	Pilih laporan Daftar Penilaian	Tampil laporan Daftar Penilaian	Data Daftar Penilaian ditampilkan pada laporan Daftar Penilaian	Pilih laporan Daftar Penilaian

3	Pilih laporan Hasil	Tampil Laporan Hasil Rekomendasi Sistem	Data Hasil Rekomendasi Sistem di tampilkan sesuai pada laporan Hasil Rekomendasi	Pilih laporan Hasil
---	---------------------	---	--	---------------------

IV.5. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dibuat

IV.5.1. Kelebihan

- a. Penerapan AHP lebih efektif dalam penentuan yang akan masuk.
- b. Meminimalisir tingkat kesalahan dalam Penginputan data perusahaan, pada penentuan kelayakan perusahaan.
- c. Memudahkan dalam pembuatan laporan dengan cepat dan efisien.
- d. Tampilan sistem lebih menarik.

IV.5.2. Kekurangan

- a. Sistem yang dirancang masih menggunakan sistem berbasis offline.
- b. Sistem yang penulis rancang hanya berfokus pada penentuan kelayakan perusahaan dengan metode AHP.
- c. Sistem yang dirancang belum diujicoba dalam memproses hasil 100 perusahaan dalam sekali proses.