

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

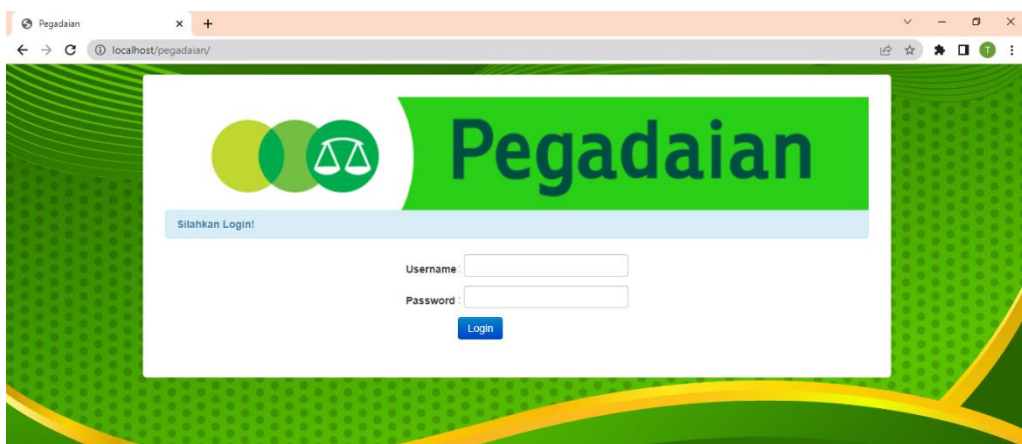
#### IV.1. Hasil

Berdasarkan hasil analisa dan perancangan sistem yang telah dilakukan pada bab sebelumnya maka dilanjutkan ke tingkat implementasi, implementasi program web menggunakan bahasa pemrograman. Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya. Dari sini akan diketahui apakah sistem yang dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan.

##### IV.1.1. Tampilan Program

###### 1. Tampilan Form Login

Setelah dipanggil maka program akan menampilkan form login pada gambar IV.1. berikut ini :



**Gambar IV.1. Tampilan *Form Login***

Apabila user telah memasukkan nama dan password program akan mencocokkan nama dan password tersebut ke database, bila ditemukan dan benar password nya akan tampil menu home, bila salah tampilan program tetap pada menu login.

Penulis merancang program Penerapan Metode AHP Dalam Pengendalian Produk terbaik dengan menggunakan bahasa program PHP dengan menggunakan database Microsoft SQL Server hasil rancangan program sebagai berikut :

## 2. Tampilan Form Home

Tampilan form home yang penulis rancang dapat dilihat pada gambar IV.2. berikut ini :



**Gambar IV.2. Tampilan Form Home**

Form home ini menampilkan beberapa *option* seperti Home ,About,alternatif dan lain lain dan juga penjelasan AHP dan m seluruh aplikasi yang ada dalam program tersebut. Home terdiri dari menu file, bobot prioritas, dan penilaian. menu file yang berfungsi untuk menginput data login, data barang, data toko dan

menampilkan report penilaian dan report data toko. Menu bobot prioritas digunakan untuk menghitung nilai bobot kriteria dan sub kriteria. Menu penilaian digunakan untuk menentukan nilai stok toko dan menu keluar untuk keluar dari sistem. Untuk mengakses menu-menu tersebut bisa menggunakan mouse dengan mengklik atau menggunakan keyboard.

### 3. Tampilan *Form About*

Tampilan *form About* menjelaskan tentang Profil Pegadaian dan penjelasan produk produk yang akan di bandingkan nantinya dan juga intesitas kepentingannya. Adapun tampilan *form About* dapat dilihat dibawah ini :



Intensitas Kepentingan	Definisi
1	Sama Pentingnya
3	Agak lebih Penting yang satu Atas lainnya
5	Cukup Penting
7	Sangat Penting
9	Sangat Mutlak penting
2,4,6,8	Nilai-Nilai Diantara dua Pertimbangan yang berdekatan

**Gambar IV.3. Tampilan *Form About***

### 4. Tampilan *Form Alternatif*

Tampilan form data barang mempunyai fungsi untuk menginput nama-nama barang. Adapun tampilan form data barang dapat dilihat dibawah ini :

**Gambar IV.4. Tampilan *Form* Alternatif**

### 5. Tampilan *Form* Proses AHP

Tampilan *form* Proses AHP adalah form yang digunakan untuk memasukkan nilai bobot kriteria yang akan diolah oleh sistem. Apabila form bobot prioritas kriteria dipilih akan tampil layar form bobot kriteria pada gambar IV. 5. berikut ini :

Matrik Kriteria	Pelayanan	Persyaratan	Keuntungan
Pelayanan	1	0	0
Persyaratan	0	1	0
Keuntungan	0	0	1

**Gambar IV. 5. Tampilan *Form* Proses AHP 1**

**Matriks Kriteria Keuntungan**

	Kreasi	Amanah	Mulia Ultimate	Gadai KCA	Krasida	Arum Haji
Kreasi	1	0	0	0	0	0
Amanah	0	1	0	0	0	0
Mulia Ultimate	0	0	1	0	0	0
Gadai KCA	0	0	0	1	0	0
Krasida	0	0	0	0	1	0
Arum Haji	0	0	0	0	0	1

PROSES

**Gambar IV. 6. Tampilan *Form* Proses AHP 2**

#### 6. Tampilan *Form* Hasil Keputusan

Tampilan *form* hasil keputusan adalah *form* yang digunakan untuk menampilkan hasil akurasi produk produk yang telah di proses sehingga menghasilkan keputusan dan informasi Produk apa yang terbaik. Apabila menu penilaian dipilih akan tampil layar *form* hasil keputusan pada gambar IV.7. berikut ini :

Laporan Akhir dari Produk terbaik PT.Pegadaian

No	Alternatif	Keputusan
1	Arum Haji	Diterima
2	Arum Haji	Diterima
3	Krasida	Diterima
4	Gadai KCA	Diterima
5	Mulia Ultimate	Diterima
6	Amanah	Ditolak
7	Kreasi	Ditolak
8	Arum Haji	Ditolak
9	Krasida	Ditolak
10	Kreasi	Ditolak
11	Amanah	Ditolak
12	Mulia Ultimate	Ditolak

**Gambar IV. 7. Tampilan *Form* Hasil Keputusan**

## **IV.2. Uji Coba Hasil**

Sebelum program digunakan atau diterapkan, maka program harus bebas terlebih dahulu dari kesalahan-kesalahan. Kesalahan program yang mungkin terjadi antara lain kesalahan penulisan bahasa, kesalahan sewaktu proses, atau kesalahan logika. Setelah program bebas dari kesalahan, program dites dengan memasukkan data untuk diolah.

### **IV.2.1. Skenario Pengujian**

Skenario pengujian dilakukan menggunakan metode blackbox, dimana skenario pengujian merupakan alur hasil dari pengujian. Pengujian blackbox digunakan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari aplikasi yang dikembangkan. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak.

Pada aplikasi penerapan metode AHP dalam penentuan produk terbaik, pengujian merujuk pada fungsi-fungsi yang dimiliki sistem. Kemudian membandingkan hasil keluaran dengan hasil yang diharapkan. Bila hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian, berarti perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Bila belum sesuai maka perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan.

Tabel IV.1. Uji Coba Sistem

No	Nama Proses	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Memasukkan nama dan <i>password</i> tekan perintah <i>login</i>	Nama dan Password Admin	Login Sukses	Sukses
2.	Home	Menampilkan data home	Database	Penjelasan AHP	Sukses
3.	About	Menampilkan data about	Database	Menampilkan about Pegadaian	Sukses
4.	Alternatif	Menampilkan data alternatif	Database	Proses menampilkan Alternatif	Sukses
5.	Proses AHP	Menampilkan Proses	Database	Proses perhitungan AHP	Sukses
6	Mempilkan Keputusan	Menampilkan Hasil Perhitungan	Database	Proses menampilkan Hasil keputusan	Sukses

Tabel IV.2. Uji Coba Sistem penilaian

No	Nama Proses	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Memasukkan nama dan <i>password</i> tekan perintah <i>login</i>	Nama dan Password Admin	Login Sukses	Sukses
2.	Home	Menampilkan data home	Database	Penjelasan AHP	Sukses
3.	About	Menampilkan data about	Database	Menampilkan about Pegadaian	Sukses
4.	Alternatif	Menampilkan data alternatif	Database	Proses menampilkan Alternatif	Sukses
5.	Proses AHP	Menampilkan Proses	Data penilaian	Proses perhitungan AHP	Sukses
6	Mempilkan Keputusan	Menampilkan Hasil Perhitungan	Database	Proses menampilkan Hasil keputusan	Sukses

#### **IV.2.1.1 Pengujian Validitas Algoritma Program**

Pengujian algoritma program digunakan untuk mengetahui sistem pendukung keputusan valid atau tidak. Pengujian validitas algoritma program dilakukan dengan membandingkan hasil perhitungan sistem pendukung keputusan dengan hasil perhitungan manual.

#### **IV.2.2 Hasil Pengujian**

##### **IV.2.2.1 Kelebihan**

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh aplikasi sistem pendukung keputusan ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan sistem ini produk terbaik lebih cepat diketahui dari pada perhitungan dengan manual, karena bila dengan menggunakan sistem ini hanya dengan menginput hasil penilaian semua produk. Penentuan produk terbaik dapat diketahui dengan baik dan cepat.
2. Sistem yang penulis rancang memudahkan admin dalam menentukan produk terbaik.
3. Sistem yang dirancang menggunakan database SQL Server 2008 R2 sebagai tempat penyimpanan data, sehingga data tersimpan dengan rapi dan aman.



#### **IV.2.2.2 Kekurangan**

Sistem yang dibangun tentunya memiliki kekurangan, kekurangan yang dimiliki sistem ini adalah :

1. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk proses penentuan produk terbaik.
2. Login sistem untuk admin menggunakan username dan password. Keamanannya masih riskan untuk dibobol oleh seseorang yang tidak bertanggung jawab. Sehingga oknum tersebut dapat melihat serta mengganti penilaian dan data barang.
3. Sistem yang dibangun masih sangat sederhana. Sistem yang penulis rancang hanya berfokus pada produk pegaadian dan data penilaian untuk menentukan produk terbaik.