

BAB IV

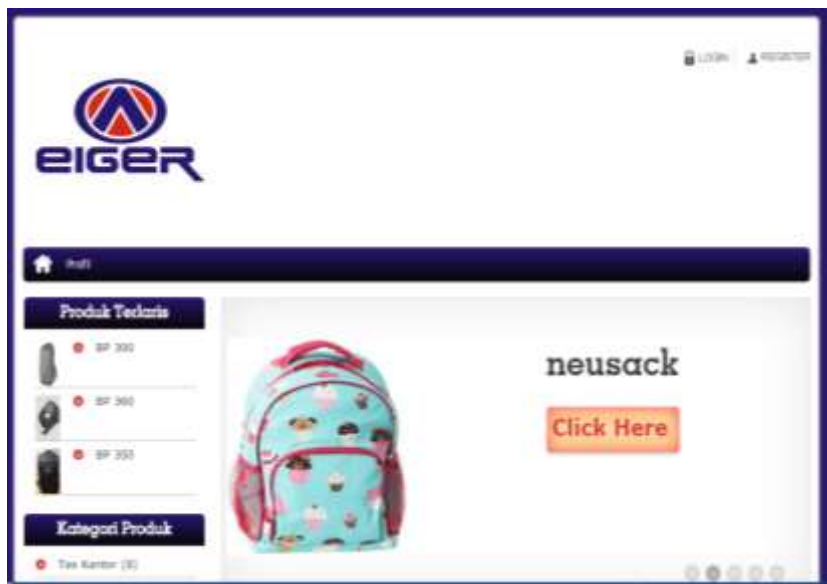
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelaskan tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Produk Tas Eiger Menggunakan Metode *Fuzzy*.

IV.1.1. Tampilan Utama

Halaman ini merupakan tampilan awal pada saat pengguna / *user* mengakses aplikasi ini, dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut ini :



Gambar IV.1 : Tampilan Utama

IV.1.2. Tampilan Profil

Halaman ini merupakan 68 dan profil pada saat pengguna / user mengakses aplikasi ini, dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut ini :



Gambar IV.2 : Tampilan Profil

IV.1.3. Tampilan Login Customer

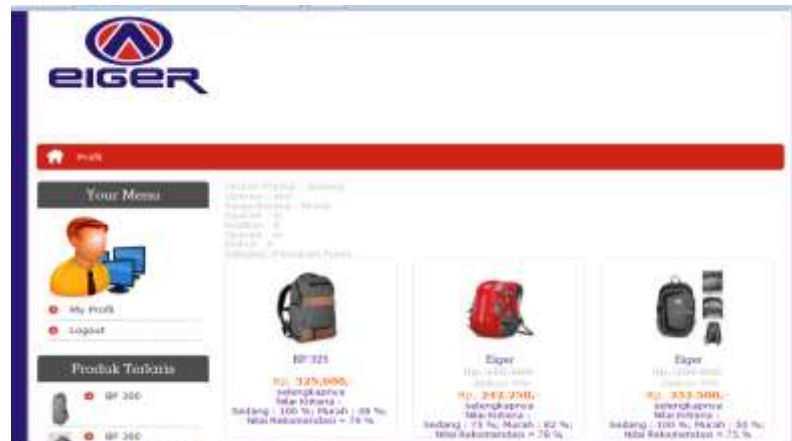
Halaman ini merupakan tampilan login user pada saat pengguna / user mengakses aplikasi ini, dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut ini :



Gambar IV.3 : Tampilan Login User

IV.1.4. Tampilan Hasil Fuzzy

Halaman ini merupakan tampilan Hasil Fuzzy pada saat pengguna / user mengakses aplikasi ini, dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut ini :



Gambar IV.4 : Tampilan Hasil Fuzzy

IV.1.5. Tampilan Login Admin

Tampilan login admin dapat dilihat pada Gambar IV.5.



Gambar IV.5. Tampilan Login Admin

Pada Gambar IV.5 menampilkan halaman login dari Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Produk Tas Eiger Menggunakan Metode Fuzzy. Dalam

tampilan menu utama terdiri dari beberapa menu seperti tombol login dan tombol keluar, kemudian dilengkapi dengan pilihan *user* dan *password*.

IV.1.6. Tampilan Menu Utama

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses sistem ini, dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut ini :



\Gambar IV.6 : Tampilan Menu Utama / *Home*

IV.1.7. Tampilan Form Produk

Tampilan form produk dapat dilihat pada Gambar IV.7.



Gambar IV.7. Tampilan Form Produk

Pada Gambar IV.7 menampilkan beberapa judul pengisian identitas produk. Dan beberapa tombol aksi seperti tambah, simpan, edit, hapus, batal dan keluar.

IV.1.8. Tampilan Form Kategori

Tampilan form Kategori dapat dilihat pada pada Gambar IV.8.



Gambar IV.8. Tampilan Form Kategori

Pada Gambar IV.8 menampilkan beberapa judul pengisian yaitu id kategori, nilai. Dan beberapa tombol aksi seperti tambah, simpan, edit, hapus, batal dan keluar.

IV.1.9. Tampilan Form Kelompok penilaian

Tampilan form ini tentang kelompok penilaian yang diambil dari data produk kemudian diambil perhitungan dari nilai kategori dengan metode Fuzzy, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.9.



NO	NAMA KRITERIA	NILAI	NILAI
1.	Kualitas	Kualitas	100 / 100000
2.	Diklat	Diklat	100 / 100000
3.	Harga Produk	Harga	100 / 100000
4.	Jumlah Produk	Jumlah	100 / 100000

Gambar IV.9. Tampilan Form Kelompok penilaian

IV.1.10. Tampilan Form Kriteria penilaian

Tampilan form ini tentang perhitungan kriteria penilaian yang diambil dari data produk kemudian diambil perhitungan dari nilai kriteria dengan metode Fuzzy, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.10.



NO	NAMA KRITERIA	NAMA	NAMA	NAMA	NAMA	NAMA
1.	Target	40.00	40.00	100.00	Kualitas	100 / 100000
2.	Diklat	20.00	40.00	80.00	Kualitas	100 / 100000
3.	Harga	0.00	10.00	40.00	Kualitas	100 / 100000
4.	Jumlah	25.00	10.00	30.00	Diklat	100 / 100000
5.	Kualitas	10.00	10.00	20.00	Diklat	100 / 100000
6.	Diklat	0.00	10.00	10.00	Diklat	100 / 100000
7.	Harga	25.00	10.00	200.00	Jumlah Produk	100 / 100000
8.	Jumlah	0.00	10.00	80.00	Jumlah Produk	100 / 100000
9.	Kualitas	0.00	0.00	10.00	Jumlah Produk	100 / 100000
10.	Harga	100000.00	1200000.00	10000000.00	Harga Produk	100 / 100000
11.	Jumlah	100000.00	1000000.00	10000000.00	Harga Produk	100 / 100000
12.	Kualitas	0.00	100000.00	100000.00	Harga Produk	100 / 100000

Gambar IV.10. Tampilan Kriteria penilaian

IV.2. Uji Coba

Pengujian yang dilakukan oleh penulis terhadap sistem berupa tahap pengujian black box dimana sistem akan diuji dari setiap form data dan keakuratan data yang diperoleh dari sistem.

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data pada sistem yang dapat dilihat pada tabel IV.1, IV.2, IV.3, IV.4, IV.5, IV.6

Tabel IV.1 Skenario Pengujian Sistem

Komponen yang diuji	Pengujian	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
login admin	Pengecekan admin	Sistem	Black Box
Pengujian pengisian data	Pengisian data produk	Sistem	Black Box
Pengujian pengisian data	Pengisian data kriteria	Sistem	Black Box
Pengujian pengisian data	Pengisian data nilai	Sistem	Black Box
Pengujian hasil data	Data hasil pendukung keputusan	Sistem	Black Box

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 ok	Dapat masuk ketampilan menu utama	Data masuk ketampilan menu utama	[√] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
2	Username: admin Password: admin Klik tombol ok	Tidak dapat login dan muncul pesan login tidak berhasil	Menampilkan pesan login username atau password salah	[] diterima [√] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Produk

Kasus hasil uji (data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
1	Tambah data	Data produk yang akan dimasukkan kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	Data produk yang akan dimasukkan kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	[√] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data produk akan diubah kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	Data produk yang akan diubah kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	[√] diterima [] ditolak
3	hapus data	Data produk yang akan dihapus kedalam database,	Data produk yang akan terhapus dari	[√] diterima [] ditolak

		klik hapus maka data pada database akan terhapus	dalam database, klik hapus maka data pada database akan terhapus	
Kasus hasil uji (data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
4	Masukkan data tidak lengkap	Ada pesan pengisian tidak lengkap	Muncul pesan bahwa harus isikan semua data	[] diterima [√] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Kriteria

Kasus hasil uji (data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
1	Tambah data	Data kriteria yang akan dimasukkan kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	Data kriteria yang akan dimasukkan kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	[√] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data kriteria akan diubah kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	Data kriteria yang akan diubah kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	[√] diterima [] ditolak
3	hapus data	Data kriteria yang akan dihapus kedalam database, klik hapus maka	Data kriteria yang akan terhapus dari dalam	[√] diterima [] ditolak

		data pada database akan terhapus	database, klik hapus maka data pada database akan terhapus	
Kasus hasil uji (data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
4	Masukkan data tidak lengkap	Ada pesan pengisian tidak lengkap	Muncul pesan bahwa harus isikan semua data	[] diterima [√] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem Data Nilai

Kasus hasil uji (data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
1	Tambah data	Data nilai yang akan dimasukkan kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	Data nilai yang akan dimasukkan kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	[√] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data nilai akan diubah kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	Data nilai yang akan diubah kedalam database, klik simpan maka data masuk ke database	[√] diterima [] ditolak
3	hapus data	Data nilai yang akan dihapus kedalam database, klik hapus maka data pada	Data nilai yang akan terhapus dari dalam database, klik	[√] diterima [] ditolak

		database akan terhapus	hapus maka data pada database akan terhapus	
Kasus hasil uji (data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
4	Masukkan data tidak lengkap	Ada pesan pengisian tidak lengkap	Muncul pesan bahwa harus isikan semua data	[] diterima [√] ditolak

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Hasil Pendukung Keputusan

Kasus hasil uji (data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Hasil Keputusan	Menampilkan halaman data hasil pendukung keputusan	Menampilkan halaman data hasil pendukung keputusan	[√] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
2	Masukkan data tidak lengkap	Ada pesan data harus diisi semua	Ada pesan muncul data harus diisi semua	[] diterima [√] ditolak

Dalam Skenario Pengujian terlebih dahulu dilakukan perancangan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Produk Tas Eiger Menggunakan Metode Fuzzy, penulis menggunakan bahasa pemrograman *php* dan database *mysql*. Sistem ini dirancang sesederhana mungkin untuk mempermudah *user* menggunakannya.

1. *Hardware* (Perangkat Keras)

- a. PC (*Personal Computer*) atau laptop dengan *processor* intel core duo.
- b. *Memory* 2 GB.
- c. *Harddisk* 320 GB HDD.

2. *Software* (Perangkat Lunak)

- a. *Windows* 7 sebagai sistem operasi.
- b. Menggunakan bahasa pemograman *php*.
- c. *Phpmyadmin* sebagai *Management database* .

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan pengujian *programmer* mendapatkan beberapa kesimpulan dari hasil uji coba Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Produk Tas Eiger Menggunakan Metode *Fuzzy*. Adapun kesimpulan yang di dapat oleh *programmer* adalah sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian berdasarkan informasi yang di dapat *user* dapat menemukan informasi mengambil keputusan pemilihan tas eiger.
2. Pada tampilan *user* tidak sulit untuk menggunakan aplikasi ini, karena pada tampilan menu utama terlihat jelas penempatan tombol *button* secara horizontal sesuai dengan fungsinya masing-masing.

Dari hasil kesimpulan diatas menjelaskan bahwa tujuan dari aplikasi ini di buat telah tercapai karena dapat memberikan informasi kepada *user* dengan tepat. Untuk itu *programmer* membuat pengujian untuk mengetahui apakah aplikasi ini sudah tercapai dalam tujuannya sebagai pengembangan dari aplikasi sejenis dengan metode yang berbeda.

IV.2.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Dalam setiap aplikasi yang dibangun tentunya memiliki kekurangan dan kelebihan. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Produk Tas Eiger Menggunakan Metode *Fuzzy* yang dirancang dan dibangun ini merupakan aplikasi sistem baru. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa aplikasi ini memiliki kekurangan dan juga kelebihan. Oleh karena itu, penulis akan mendeskripsikan kekurangan dan kelebihan aplikasi sebagai berikut ini :

IV.2.3.1. Kelebihan

Adapun kelebihan aplikasi identifikasi yang telah dirancang dan dibangun adalah sebagai berikut ini:

1. Aplikasi ini dapat memberikan informasi tentang pemilihan produk tas Eiger.
2. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.
3. Terdapat hak akses *user* dan admin, sehingga tidak sembarangan orang dapat mengakses sistem.
4. Aplikasi ini bersifat *userfriendly* atau mudah digunakan.
5. Aplikasi ini memiliki fasilitas untuk menambah basis pengetahuan.

IV.2.3.2 Kekurangan

Disamping kelebihan, tentunya ada kekurangan yang terdapat pada aplikasi yang dibangun. Oleh karena itu, masih perlu dilakukannya pembaharuan pada sistem . Adapun kekurangan dari Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Produk Tas Eiger Menggunakan Metode *Fuzzy* adalah sebagai berikut ini :

1. Jika sistem yang dibuat tidak selalu *update* sesuai dengan pengetahuan baru, maka sistem tidak dapat memberikan keputusan yang terbaik.
2. Tidak adanya print out dari proses sistem pendukung keputusan pemilihan tas Eiger.
3. Disain *interface* masih kurang menarik dan fitur-fitur yang disediakan masih sangat kurang.
4. Aplikasi yang dibangun masih berdiri sendiri (*stand alone*).
5. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk produk tas Eiger.