

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan sistem pendukung keputusan pemilihan *driver* grabbike yang terdiri dari beberapa tampilan sebagai berikut :

1. Halaman *Login*

Halaman *Login* adalah halaman yang pertama kali ditampilkan saat sistem dijalankan. Selanjutnya User, Admin memasukkan *username* dan *password* dengan benar untuk dapat lanjut ke halaman utama dari sistem. Halaman *login* dari sistem ini dapat dilihat pada Gambar IV.1 sebagai berikut.



Gambar IV.1. Halaman *Login*

2. Halaman Utama

Halaman Utama atau beranda adalah tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan. Halaman Utama dapat dilihat pada Gambar IV.2 sebagai berikut.



Gambar IV.2. Halaman Utama

3. Halaman *Driver*

Halaman *Driver* adalah menu untuk melihat data – data *driver* yang ada pada Data *Driver* dapat dilihat pada Gambar IV.3 sebagai berikut.

Kode	Nama	No Plat	Tempat lahir	Tgl Lahir	Alamat	Tele
DIRV00000...	Dedi Bahar	BK 0903 KT	Medan	01/01/1990...	Marulan	089507050705
DIRV00000...	Dedi Zepan	BK 6716 ML	Medan	16/02/1990...	Medan	081276551627
DIRV00000...	Dedi Harsoi	BK 7054 TO	Dinias	17/03/1990...	Belawan	085357050543

Gambar IV.3. Halaman Driver

4. Halaman Kriteria

Halaman Kriteria adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Kriteria. Halaman Kriteria dapat dilihat pada Gambar IV.4 sebagai berikut.

Kode	Kriteria	Jenis	Bobot Jenis	Tipe Kriteria	Bobot Kriteria
K01	Konfirmasi Order	Cost Factor	0,50	Positif	5
K02	Pembayaran Belanja	Cost Factor	0,50	Positif	5
K03	Pembatalan Order	Secondary ...	0,40	Negatif	5

Gambar IV.4. Halaman Kriteria

5. Halaman SubKriteria

Halaman SubKriteria adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu SubKriteria. Halaman SubKriteria dapat dilihat pada Gambar IV.5 sebagai berikut.

Kode	Kriteria	Jenis	Bobot
S01	Order < 20 %	K01	1
S02	20 % <= Order < 40 %	K01	2
S03	40 % <= Order < 60 %	K01	3
S04	60 % <= Order < 80 %	K01	4
S05	Order >= 80 %	K01	5
S06	Total Ditang < 500 Perbulan	K02	1

Gambar IV.5. Halaman SubKriteria

6. Halaman Pegguna

Halaman Pegguna adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Data Pegguna. Halaman Data Pegguna dapat dilihat pada Gambar IV.6 sebagai berikut.

Username	Password	Level
Admin	12345	0
Kepala	12345	1

Gambar IV.6. Halaman Pegguna

7. Halaman Penilaian *Driver*

Halaman Penilaian *Driver* adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Data Pembobotan. Halaman Data Penilaian *Driver* dapat dilihat pada Gambar IV.7 sebagai berikut.

Kode Driver	Nama Driver	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot Nilai
DR1000001	K01	0		
DR1000001	K02	4		
DR1000001	K03	0		
DR1000002	K01	2		
DR1000002	K02	0		
DR1000002	K03	0		
DR1000003	K01	0		
DR1000003	K02	0		
DR1000003	K03	0		
DR1000003	K04	0		

Gambar IV.7. Halaman Penilaian Driver

8. Halaman Proses SPK

Halaman Proses SPK adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Proses SPK. Halaman Proses SPK dapat dilihat pada Gambar IV.8 berikut.

Code	K01	K02	K03
001AC00001	5	5	5
001AC00002	7	5	5
001AC00003	5	5	5

Formasi	K01	K02	K03
Head Office	5	5	5
Unit - Head	Core Factor	Core Factor	Secondary
Unit - Sub - Head	5	5	5
The Office	Today	Today	Today
Unit - Head	5	5	5

Gambar IV.8. Halaman Proses SPK

9. Halaman Laporan SPK

Halaman Laporan SPK adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Laporan. Halaman Laporan SPK dapat dilihat pada Gambar IV.9 berikut.

kode driver	nama driver	no plat	nilai total	ranking
DRV0000001	Sahri Bahri	DK 6563 KT	1.450	2
DRV0000002	Dhan Jaya	DK 6748 ML	1.100	3
DRV0000003	Budi Haryadi	DK 2881 TD	1.850	1

Medan

Pelayanan

Gambar IV.9. Halaman Laporan SPK

Halaman Laporan ini berisi laporan hasil penilaian sistem pendukung keputusan pemilihan *driver* grabbike terbaik yang telah diranking. *Driver* yang memiliki nilai tertinggi berada di ranking paling atas memiliki peluang untuk mendapatkan apresiasi berupa bonus dari PT GRAB INDONESIA.

IV.2. Spesifikasi Uji Coba Program

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 Duo
 - b. Memory 2 Gb
 - c. Hardisk 350 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Visual Basic 2010
 - b. SQL

IV.2.1. Uji Coba Program

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah :

1. *Performance* program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan *user* dalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari *input*, proses dan *output* pada sistem

IV.2.2. Hasil Uji Coba

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

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

IV.2.3. Skenario Pengujian

1. Pengujian Login

Tabel IV.1. Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name dan password : admin	Akan menampilkan halaman utama	Sistem Menampilkan halaman utama	[√] diterima [] ditolak
User name dan password kosong atau user name atau password salah	Akan menampilkan pesan “ password yang anda masukan salah !!”	Akan menampilkan pesan “ password yang anda masukan salah !!”	[√] diterima [] ditolak

2. Pengujian Menu

Tabel IV.2. Menu Sistem

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik <i>Driver</i>	Menampilkan halaman data driver yang akan dilakukan penilaian	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak

Klik Kriteria	Menampilkan halaman kriteria penilaian Driver	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik SubKriteria	Menampilkan halaman subkriteria penilaian Driver	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik Pengguna	Menampilkan halaman data pengguna sistem	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik Data Pembobotan	Menampilkan halaman laporan yang berisi data driver, nilai dan ranking yang didapatkan driver setelah hasil penilaian	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik Proses SPK	Menampilkan halaman Proses SPK dan Hasil dari SPK penilaian driver yang layak	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik Laporan	Menampilkan halaman laporan yang berisi data driver, nilai dan ranking yang didapatkan driver baru setelah hasil penilaian	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik Logout	Keluar dari sistem dan kembali ke halaman login	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

3. Pengujian Data *Driver*

Tabel IV.3. Halaman *Driver*

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel <i>Driver</i>	Tabel <i>Driver</i> menampilkan data-data <i>driver</i>	Data <i>driver</i> yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Simpan”	Menampilkan halaman simpan data <i>driver</i>	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan halaman edit data <i>driver</i>	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data <i>driver</i>	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data <i>driver</i>	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

4. Pengujian Kriteria

Tabel IV.4. Halaman Kriteria

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Kriteria	Tabel Kriteria menampilkan data-data kriteria	Data kriteria yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Simpan”	Menampilkan halaman simpan data kriteria	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan halaman edit data kriteria	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data	Tombol “Batal”	[√] diterima

	kriteria	dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data kriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

5. Pengujian SubKriteria

Tabel IV.5. Halaman SubKriteria

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel SubKriteria	Tabel subkriteria menampilkan data-data subkriteria	Data kriteria yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Simpan”	Menampilkan halaman simpan data subkriteria	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan halaman edit data subkriteria	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data subkriteria	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data subkriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

6. Pengujian Penilaian

Tabel IV.6. Halaman Penilaian

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Penilaian	Tabel Penilaian menampilkan data-data penilaian	Data penilaian yang ditampilkan sesuai dengan	[√] diterima [] ditolak

		kebutuhan	
Klik “Simpan”	Menampilkan halaman simpan data penilaian	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan halaman edit data penilaian	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data penilaian	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data penilaian	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

7. Pengujian Pengguna

Tabel IV.7. Halaman Pengguna

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Pengguna	Tabel Pengguna menampilkan data-data pengguna	Data kriteria yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Simpan”	Menampilkan halaman simpan data pengguna	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan halaman edit data pengguna	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data pengguna	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data pengguna	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

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. *Performance* sistem relatif stabil.
2. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk masuk kedalam sistem relatif singkat.
4. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.
5. Kebutuhan akan informasi penilaian kinerja *driver* dihasilkan secara cepat dan akurat.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem ini hanya dapat digunakan untuk pemilihan *driver* grabbike
2. Data kriteria dan subkriteria yang dimasukkan ke dalam sistem perlu ditambahkan.