

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1 Hasil

Hasil dari sistem pendukung keputusan pemberian reward berdasarkan tender yang dimenangkan menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) pada PT. Gayotama Leopropita yang dibangun dapat dilihat pada gambar-gambar dibawah ini.

IV.1.1 Menu Utama

Form menu utama dirancang untuk menunjukkan proses yang ada pada sistem informasi yang akan di bangun. Pada saat program dijalankan maka tampilan pertama yang akan muncul pada menu utama terdiri dari File, laporan, dan keluar. Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar IV.1 bawah ini.



Gambar IV.1 Tampilan Menu Utama

IV.1.2. Form Login

Form login digunakan untuk melakukan verifikasi terhadap *username* dan *password* yang ada pada aplikasi. Bentuk tampilan form login dari aplikasi yang dibangun dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama

IV.1.3. Sub Menu File

Form sub menu file merupakan form untuk menampilkan menu-menu untuk memasukkan data. Bentuk tampilan form sub menu file dapat dilihat pada gambar IV.3 di bawah ini



Gambar IV.3 Tampilan Sub Menu File

IV.1.4.Sub Menu Laporan

Form sub menu laporan merupakan form untuk menampilkan menu-menu untuk mencetak laporan. Bentuk tampilan form sub menu laporan dapat dilihat pada gambar IV.4 di bawah ini.



Gambar IV.4 Tampilan Sub Menu Laporan

IV.1.5.Form Kriteria Pekerjaan

Form pekerjaan merupakan media untuk memasukkan data item pekerjaan untuk setiap paket. Bentuk tampilan form pekerjaan dapat dilihat pada gambar IV.5 di bawah ini.

NamaPekerjaan	Tarif
Pembuatan Harga dalam PDF	3.50
Pembuatan PQ dalam PDF	2.50
Buat Jaminan dan Dukungan Bank	5.00
Memeriksa Berkas Penawaran	1.00
Uppload PQ Surat penawaran	1.00
Uppload Harga dan Teknis	1.00

Gambar IV.5 Tampilan Form Data Pekerjaan

IV.1.6. Form Pegawai

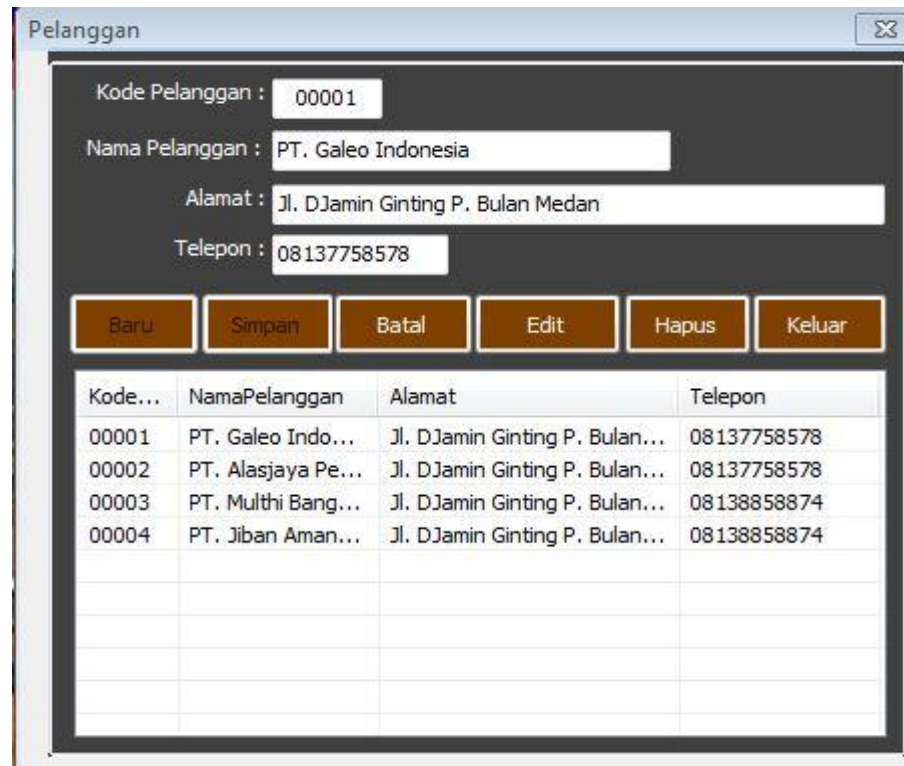
Form pegawai merupakan media untuk memasukkan data pegawai. Bentuk tampilan form pegawai dapat dilihat pada gambar IV.6 di bawah ini.

Kode...	NamaPegawai	JenisKelamin	Alamat
0001	Iman	Laki-laki	Jl. DJamin Ginting Medan
0002	Welton	Laki-laki	Jl. DJamin Ginting Medan
0003	Rian	Laki-laki	Jl. DJamin Ginting Medan
0004	Johan	Laki-laki	Jl. SM Raja Medan
0005	Stela	Perempuan	Jl. Perjuangan medan
0006	Pak Wan	Laki-laki	Jl. Iskandar Muda Medan
0007	Eva	Perempuan	Jl. Dr. Mansur Medan

Gambar IV.6 Tampilan Form Data Pegawai

IV.1.7. Form Pelanggan

Form pelanggan merupakan media untuk memasukkan data pelanggan. Bentuk tampilan form pelanggan dapat dilihat pada gambar IV.7 di bawah ini



Kode...	NamaPelanggan	Alamat	Telepon
00001	PT. Galeo Indo...	Jl. DJamin Ginting P. Bulan...	08137758578
00002	PT. Alasjaya Pe...	Jl. DJamin Ginting P. Bulan...	08137758578
00003	PT. Multhi Bang...	Jl. DJamin Ginting P. Bulan...	08138858874
00004	PT. Jiban Aman...	Jl. DJamin Ginting P. Bulan...	08138858874

Gambar IV.7 Tampilan Form Data Pelanggan

IV.1.8 Tampilan Form Paket Pekerjaan

Form data paket pekerjaan merupakan media untuk memasukkan data paket pekerjaan. Bentuk tampilan Form Data paket pekerjaan dapat dilihat pada gambar IV.8 di bawah ini.

Paket Kiriman

Kode Paket : 0001

Nama Paket : Pengiriman Paket Berupa Barang Pecah Belah Ke Jakarta

Biaya Pengiriman : 100000000

Tanggal Pengiriman : 01 Nov 2013

NAMA PERUSAHAAN

NamaPegawai	NamaPekerjaan	Tarif	K...
Iman	Pembuatan Harga dalam PDF	3.50	0...
Rini	Pembuatan PQ dalam PDF	2.50	0...
Welton	Buat Jaminan dan Dukungan Bank	5.00	0...
Ayu	Buat Jaminan dan Dukungan Bank	5.00	0...
Rini	Memeriksa Berkas Penawaran	1.00	0...
Welton	Memeriksa Berkas Penawaran	1.00	0...
Rini	Upload PQ Surat penawaran	1.00	0...
Muara	Memeriksa Berkas Penawaran	1.00	0...
Rendi	Memeriksa Berkas Penawaran	1.00	0...

NamaPekerjaan

NamaPekerjaan	Tarif
Pembuatan Harga dalam PDF	3.50
Pembuatan PQ dalam PDF	2.50
Buat Jaminan dan Dukungan Bank	5.00
Memeriksa Berkas Penawaran	1.00
Upload PQ Surat penawaran	1.00
Upload Haroa dan Teknis	1.00

NamaPelanggan

Kode...	NamaPelanggan	Alamat
00001	PT. Galeo Indonesia	Jl. Djamin Ginting P.
00002	PT. Alasjaya Perkasa	Jl. Djamin Ginting P.
00003	PT. Multhi Bangun Cipta P...	Jl. Djamin Ginting P.
00004	PT. Tiga Saja Sontosa	Jl. Djamin Ginting P.

KodePaket	NamaPaket	Biaya	Tanggal
0001	Pengiriman Paket Berupa Barang Pecah Belah Ke Jakarta	100000000	11/1/20
0002	Pengiriman Paket Berupa Barang Pecah Belah Ke Bogor	150000000	9/12/20

Baru Simpan Batal Edit Hapus Cetak Keluar

Gambar IV.8 Tampilan Form Data Paket Pekerjaan

IV.9 Form Admin

Form admin merupakan media untuk memasukkan data admin. Bentuk tampilan

Form admin dapat dilihat pada gambar IV.9 di bawah ini

MANAJEMEN ADMIN

User Name :

Password :

Nama Lengkap :

Status Admin :

Baru Simpan Batal Edit Hapus Keluar

Gambar IV.9 Tampilan Form Data Admin

IV.1.10 Form Proses Penentuan Parameter

Form penentuan parameter merupakan media untuk proses pemberian nilai untuk setiap paramter. Bentuk tampilan penentuan parameter dapat dilihat pada gambar di bawah ini

Pembuatan Harga & Teknis dalam PDF		Pembuatan PQ dalam PDF		Buat Jaminan dan Dukungan Bank	
NamaPelanggan	P01	NamaPelanggan	P02	NamaPelanggan	P03
PT. Galeo Indonesia	Iman	PT. Galeo Indonesia	Rini	PT. Galeo Indonesia	Welton
PT. Alasjaya Perkasa	Pak Wan	PT. Alasjaya Perkasa	Johan	PT. Galeo Indonesia	Ayu
PT. Multhi Bangun Cipta Persada	Iman	PT. Multhi Bangun Cipta Persada	Rian	PT. Alasjaya Perkasa	Welton
PT. Jiban Aman Sentosa	Iman	PT. Jiban Aman Sentosa	Stela	PT. Multhi Bangun Cipta Persada	Welton
PT. Galeo Indonesia	Iman	PT. Galeo Indonesia	Welton	PT. Multhi Bangun Cipta Persada	Ayu
				PT. Jiban Aman Sentosa	Welton
				PT. Jiban Aman Sentosa	Ayu
				PT. Galeo Indonesia	Rian

Memeriksa Berkas Penawaran		Upload PQ Surat penawaran		Pembuatan Harga & Teknis dalam PDF	
NamaPelanggan	P04	NamaPelanggan	P05	NamaPelanggan	P06
PT. Galeo Indonesia	Rini	PT. Galeo Indonesia	Rini	PT. Galeo Indonesia	Rendi
PT. Galeo Indonesia	Welton	PT. Alasjaya Perkasa	Johan	PT. Galeo Indonesia	Muara
PT. Galeo Indonesia	Muara	PT. Multhi Bangun Cipta Persada	Rian	PT. Galeo Indonesia	Edi
PT. Galeo Indonesia	Rendi	PT. Multhi Bangun Cipta Persada	Rian	PT. Alasjaya Perkasa	Pak Wan
PT. Alasjaya Perkasa	Johan	PT. Jiban Aman Sentosa	Stela	PT. Alasjaya Perkasa	Humaidi
PT. Multhi Bangun Cipta Persada	Welton	PT. Jiban Aman Sentosa	Rendi	PT. Jiban Aman Sentosa	Rendi
PT. Jiban Aman Sentosa	Welton	PT. Galeo Indonesia	Stela	PT. Jiban Aman Sentosa	Muara
PT. Galeo Indonesia	Johan			PT. Jiban Aman Sentosa	Edi
				PT. Multhi Bangun Cipta Persada	Pak Wan
				PT. Multhi Bangun Cipta Persada	Humaidi
				PT. Galeo Indonesia	Eva

Gambar IV.10 Tampilan Form Penentuan Parameter

IV.1.11 Form Proses Perhitungan Bobot

Form proses perhitungan bobot merupakan media untuk proses perhitungan bobot setiap parameter. Bentuk tampilan proses perhitungan bobot dapat dilihat pada gambar IV.11 di bawah ini

Perhitungan bobot

Nama Paket : Pengiriman Paket Berupa Barang Pecah Belah Ke Jakarta

KodePegawai	NamaPegawai	a	b	c	d	e	f
0001	Iman	3	0	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
0001	Iman	1	0	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
0002	Welton	0	1	2.500000000000	2.250000000000	0.000000000000	0.000000000000
0003	Rian	0	1	1.000000000000	0.000000000000	1.000000000000	0.000000000000
0004	Johan	0	1	0.000000000000	1.000000000000	1.000000000000	0.000000000000
0004	Johan	0	1	0.000000000000	1.000000000000	1.000000000000	0.000000000000
0005	Stela	0	1	0.000000000000	0.000000000000	0.500000000000	0.000000000000
0005	Stela	0	1	0.000000000000	0.000000000000	1.000000000000	0.000000000000
0006	Pak Wan	1	0	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	1.000000000000
0008	Muara	0	0	0.000000000000	0.250000000000	0.000000000000	0.666666666666
0009	Rendi	0	0	0.000000000000	0.250000000000	0.500000000000	0.666666666666
0010	Edi	0	0	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.666666666666
0011	Humaidi	0	0	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	1.000000000000
0012	Ayu	0	0	1.500000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
0013	Rini	0	1	0.000000000000	0.250000000000	1.000000000000	0.000000000000

Proses Bonus Cetak Keluar

Gambar IV.11 Tampilan Form Perhitungan Bobot

IV.1.12 Form Proses Perkalian bobot dengan Jumlah Bonus

Form proses perkalian bobot dengan jumlah bonus merupakan media untuk proses perhitungan perkalian bobot dengan jumlah bonus. Bentuk tampilan proses perkalian bobot dengan jumlah bonus dapat dilihat pada gambar IV.12 di bawah ini.

Perhitungan bobot

Nama Paket : Pengiriman Paket Berupa Barang Pecah Belah Ke Jakarta

KodePegawai	NamaPegawai	TP01	TP02	TP03	TP04	TP05	TP06	kode
0001	Iman	10500000.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0001
0001	Iman	3500000.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0001
0002	Welton	0.000000	2500000.000000	12500000.000000	2250000.000000	0.000000	0.000000	0001
0003	Rian	0.000000	2500000.000000	5000000.000000	0.000000	1000000.000000	0.000000	0001
0004	Johan	0.000000	2500000.000000	0.000000	1000000.000000	1000000.000000	0.000000	0001
0004	Johan	0.000000	2500000.000000	0.000000	1000000.000000	1000000.000000	0.000000	0001
0005	Stela	0.000000	2500000.000000	0.000000	0.000000	500000.000000	0.000000	0001
0005	Stela	0.000000	2500000.000000	0.000000	0.000000	1000000.000000	0.000000	0001
0006	Pak Wan	3500000.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1000000.000000	0001

kodepak	NamaPaket	TP01	TP02	TP03	TP04	TP05	TP06
0001	Pengiriman Pak...	17500000.000000	17500000.000000	25000000.000000	5000000.000000	6000000.000000	3999999.999998

KodePegawai	NamaPegawai	TP01	TP02	TP03	TP04	TP05	TP06	kode
0001	Iman	0.600000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0001
0001	Iman	0.200000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0001
0002	Welton	0.000000	0.142857	0.500000	0.450000	0.000000	0.000000	0001
0003	Rian	0.000000	0.142857	0.200000	0.000000	0.166666	0.000000	0001
0004	Johan	0.000000	0.142857	0.000000	0.200000	0.166666	0.000000	0001
0004	Johan	0.000000	0.142857	0.000000	0.200000	0.166666	0.000000	0001
0005	Stela	0.000000	0.142857	0.000000	0.000000	0.083333	0.000000	0001
0005	Stela	0.000000	0.142857	0.000000	0.000000	0.166666	0.000000	0001
0006	Pak Wan	0.200000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.250000	0001
0008	Muara	0.000000	0.000000	0.000000	0.050000	0.000000	0.166666	0001

Proses Bonus Cetak Keluar

Gambar IV.12 Tampilan Form Perkalian Bobot Dengan Jumlah Bonus

IV.1.13 Laporan Paket Pekerjaan

Laporan paket merupakan media untuk menampilkan data paket yang telah dimasukkan dari form pemasukan data paket. Bentuk tampilan laporan paket pekerjaan dapat dilihat pada gambar IV.13 di bawah ini

PT. GAYOTAMA LEOPROPITA Jalan Laut Tawar No. 76, Takengon, Aceh Tengah LAPORAN PAKET PENGIRIMAN BARANG			
KODE PAKET	NAMA PAKET	TGL KIRIM	NAMA PELANGGAN
0001	Pengiriman Paket Berupa Barang Pecah Belah Ke Jakarta	01-Nov-2013	PT. Galeo Indonesia PT. Alasjaya Perkasa PT. Multhi Bangun Cipta Persada PT. Jiban Aman Sentosa

Gambar IV.13 Tampilan Laporan Paket Pekerjaan

IV.1.14 Laporan Detail Paket Setiap Pegawai

Laporan detail paket setiap pegawai merupakan media untuk menampilkan data detail paket setiap pegawai. Bentuk tampilan laporan detail paket setiap pegawai dapat dilihat pada gambar IV.14 di bawah ini.

PT. GAYOTAMA LEOPROPITA Jalan Laut Tawar No. 76, Takengon, Aceh Tengah JURNAL LAPORAN DETAIL PEKERJAAN/PERIODE PERIODE : 24-September-2013 S/D 24-September-2013							
KODE PAKET	NAMA PAKET	BIAYA	KODE PEGAWAI	NAMA PEGAWAI	ITEM PEKERJAAN	TARIF (%)	NAMA PELANGGAN
0001	Pengiriman Paket Berupa Barang Pecah Belah Ke Jakarta	100.000.000	0006	Pak Wan	Pembuatan Harga dalam PDF	3,5	PT. Alasjaya Perkasa
			0004	Johan	Pembuatan PQ dalam PDF	2,5	
			0002	Wilton	Suat Jaminan dan Dukungan Bank	5,0	
			0004	Johan	Memeriksa Berkas Penawaran	1,0	
			0004	Johan	Upload PQ Surat penawaran	1,0	
			0006	Pak Wan	Upload Harga dan Teknis	1,0	
			0011	Muhammad	Upload Harga dan Teknis	1,0	
0001	Pengiriman Paket Berupa Barang Pecah Belah Ke Jakarta	100.000.000	0001	Iman	Pembuatan Harga dalam PDF	3,5	PT. Galeo Indonesia
			0013	Rini	Pembuatan PQ dalam PDF	2,5	
			0002	Wilton	Suat Jaminan dan Dukungan Bank	5,0	
			0012	Ayu	Suat Jaminan dan Dukungan Bank	5,0	
			0013	Rini	Memeriksa Berkas Penawaran	1,0	
			0002	Wilton	Memeriksa Berkas Penawaran	1,0	
			0013	Rini	Upload PQ Surat penawaran	1,0	
			0008	Muara	Memeriksa Berkas Penawaran	1,0	
			0009	Rendi	Memeriksa Berkas Penawaran	1,0	
			0009	Rendi	Upload Harga dan Teknis	1,0	
			0008	Muara	Upload Harga dan Teknis	1,0	
			0010	Edi	Upload Harga dan Teknis	1,0	
0001	Pengiriman Paket Berupa Barang Pecah Belah Ke Jakarta	100.000.000	0001	Iman	Pembuatan Harga dalam PDF	3,5	PT. Jiban Aman Sentosa
			0005	Stela	Pembuatan PQ dalam PDF	2,5	
			0002	Wilton	Suat Jaminan dan Dukungan Bank	5,0	
			0012	Ayu	Suat Jaminan dan Dukungan Bank	5,0	
			0002	Wilton	Memeriksa Berkas Penawaran	1,0	
			0005	Stela	Upload PQ Surat penawaran	1,0	
			0009	Rendi	Upload PQ Surat penawaran	1,0	
			0009	Rendi	Upload Harga dan Teknis	1,0	
			0008	Muara	Upload Harga dan Teknis	1,0	
			0010	Edi	Upload Harga dan Teknis	1,0	
0001	Pengiriman Paket Berupa Barang Pecah Belah Ke Jakarta	100.000.000	0001	Iman	Pembuatan Harga dalam PDF	3,5	PT. Multhi Bangun Cipta Persada
			0003	Rian	Pembuatan PQ dalam PDF	2,5	
			0002	Wilton	Suat Jaminan dan Dukungan Bank	5,0	
			0012	Ayu	Suat Jaminan dan Dukungan Bank	5,0	
			0002	Wilton	Memeriksa Berkas Penawaran	1,0	
			0003	Rian	Upload PQ Surat penawaran	1,0	
			0003	Rian	Upload PQ Surat penawaran	1,0	
			0008	Pak Wan	Upload Harga dan Teknis	1,0	

Gambar IV.14 Tampilan Laporan Detail Paket Setiap Pegawai

IV.1.15 Laporan Pemberian Reward/Bonus

Laporan pemberian rewar/bonus merupakan media untuk menampilkan data pemberian rewar/bonus yang telah dimasukkan dari form pemasukan data pekerjaan paket. Bentuk tampilan laporan pemberian rewar/bonus dapat dilihat pada gambar IV.15 di bawah ini.

PT. GAYOTAMA LEOPROPITA Jalan Laut Tawar No. 76, Takengon, Aceh Tengah HASIL PROSES PERHITUNGAN BONUS		
Kode Paket : 0001		
Nama Paket : Pengiriman Paket Berupa Barang Pecah Belah Ke Jakarta		
Bonus : 14,000,000.00		
KODE	NAMA PEGAWAI	BONUS
0001	Iman	1,750,000
0002	Welton	2,770,824
0003	Rian	1,166,662
0004	Johan	1,750,000
0005	Stela	875,000
0006	Pak Wan	1,166,662
0008	Muara	534,716
0009	Rendi	826,378
0010	Edi	388,878
0011	Humaidi	583,324
0012	Ayu	875,000
0013	Rini	1,312,500
		13,999,944

Gambar IV.15 Tampilan Laporan Pemberian Reward/Bonus

IV.2 Uji Coba Hasil

VI.2.1. Rencana Pengujian

Pada tahap implementasi dan pengujian terhadap sistem pendukung keputusan pemberian reward berdasarkan tender yang dimenangkan menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) pada PT. Gayotama Leopropita dirancang secara sederhana, agar user dapat dengan mudah menemukan solusi permasalahan yang dihadapi.

Pengujian merupakan bagian yang tidak dapat terpisahkan dari pembangunan sebuah sistem. Karena dengan melakukan pengujian terhadap

sistem yang akan diimplementasikan maka dapat diketahui apakah sistem tersebut berjalan sesuai dengan keinginan atau tidak. Dan dimaksudkan agar kualitas dari sistem dapat terjamin sebelum diimplementasikan. Rencana pengujian yang dilakukan terhadap sistem berupa pengujian dengan menggunakan metode black-box testing dimana pengujian lebih memfokuskan kepada kebutuhan fungsional dari user. Pengujian ini dapat menemukan kesalahan seperti :

1. Kesalahan Interface.
2. Kesalahan Struktur Data.

Pengujian dilakukan dengan cara menginputkan data pada sistem sehingga akan muncul hasil dari pengujian. Berikut adalah rencana pengujian sistem pendukung keputusan pemberian reward berdasarkan tender yang dimenangkan menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) pada PT. Gayotama Leopropita.

Tabel IV.1 Skenario Pengujian Sistem

Komponen yang di uji	Pengujian	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
Login admin	Pengecekan admin terdaftar	Sistem	Blackbox
Form Pekerjaan	pengisian data pekerjaan	Sistem	Blackbox
Form Pegawai	pengisian data Pegawai	Sistem	Blackbox
Form Pelanggan	Pengisian data Pelanggan	Sistem	Blackbox
Form Paket	Pengisian data Paket	Sistem	Blackbox
Form Manajemen Password	Pengisian data Admin	Sistem	Blackbox
Form Analisa	Proses Analisa data yang diinput menggunakan metode MPE	Sistem	Blackbox

Form Laporan	Laporan Data Paket	Sistem	Blackbox
Form laporan	Laporan Data Pegawai	Sistem	Blackbox
Form laporan	Laporan Data hasil Analisa	Sistem	Blackbox

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem pakar	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:12345 Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Pekerjaan

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

			pada server Database akan terhapus	
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	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.4 Pengujian Sistem data pegawai

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

Kasus hasil uji (Data normal)				
--------------------------------------	--	--	--	--

No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Tambah data	Data pelanggan yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data pelanggan yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
	Ubah data	Data pelanggan yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data pelanggan yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
	Hapus data	Data pelanggan yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data pelanggan yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	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.6 Pengujian Sistem data paket

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Tambah data	Data paket yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data paket yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
	Ubah data	Data paket yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data paket yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server	[✓] diterima [] ditolak

			Database akan berubah	
	Hapus data	Data paket yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data paket yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak

Kasus hasil uji (Data salah)

No	Data masukkan	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.7 Pengujian Sistem data admin

Kasus hasil uji (Data normal)

No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Tambah data	Data admin yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data admin yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
	Ubah data	Data admin yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data admin yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
	Hapus data	Data admin yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data admin yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak

Kasus hasil uji (Data salah)

No	Data masukkan	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.8 Pengujian Sistem data proses analisa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Proses	Hasil menampilkan reward bonus menggunakan Metode MPE	Tampilan memperlihatkan hasil pembagian reward bonus menggunakan Metode MPE	[✓] diterima [] ditolak

VI.2.2. Pembahasan

VI.2.2.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain ;

1. Processor Minimal Intel Pentium III
2. Harddisk 20 GB
3. Memory 128 MB
4. Monitor
5. Mouse
6. Printer untuk mencetak laporan
7. Keyboard Querty 102 Key

VI.2.2.2 Perangkat Lunak

1. Sistem operasi Microsoft Windows.
2. *Microsoft Visual Basic Net 2010*
3. *SQL Server 2008*
4. *Crystal Report 8.5*

IV.3 Kelebihan dan Kelemahan Sistem

Berdasarkan hasil tampilan program yang diperoleh, penulis menemukan kelebihan dan kelemahan dari sistem pendukung keputusan pemberian reward berdasarkan tender yang dimenangkan menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) pada PT. Gayotama Leopropita yang dihasilkan. Adapun kelebihan dari sistem pendukung keputusan pemberian reward berdasarkan tender yang dimenangkan menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) pada PT. Gayotama Leopropita yang penulis temukan antara lain

1. sistem pendukung keputusan pemberian reward berdasarkan tender yang dimenangkan menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) pada PT. Gayotama Leopropita dapat menyimpan data secara permanen didalam database, sehingga jika data tersebut dibutuhkan kembali, sistem akan mencari dengan cepat.
2. sistem pendukung keputusan pemberian reward berdasarkan tender yang dimenangkan menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) pada PT. Gayotama Leopropita ini dibuat agar memudahkan kerja pegawai dalam melakukan proses analisis pembagian reward/bonus terhadap pegawai yang melakukan setiap ítem pekerjaan.
3. Data yang disampaikan akan lebih akurat karena adanya validasi saat penginputan data.

Sedangkan kelemahan dari sistem pendukung keputusan pemberian reward berdasarkan tender yang dimenangkan menggunakan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) pada PT. Gayotama Leopropita yang dihasilkan ini antara lain :

1. Sistem Informasi yang dibangun belum memiliki fasilitas backup data, sehingga jika terjadi kerusakan pada server, data akan terhapus.
2. Tidak adanya pembagian tugas untuk setiap user, karena aplikasi dibangun untuk untuk administrator.
3. Data yang dimasukkan belum terkoordinasi secara baik dan sering terjadi kesalahan.
4. Penyimpanan lebih sensitif karena mudah terserang virus.