

BAB IV

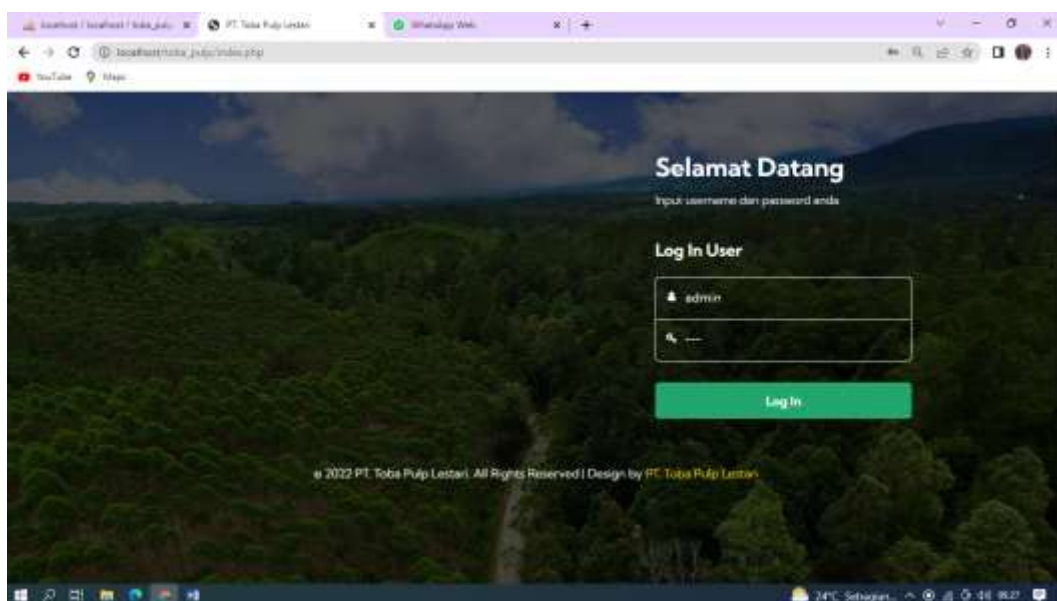
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Penerapan metode ARAS Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Demosi Karyawan Pada PT. Toba Pulp Lestari Berbasis Web. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

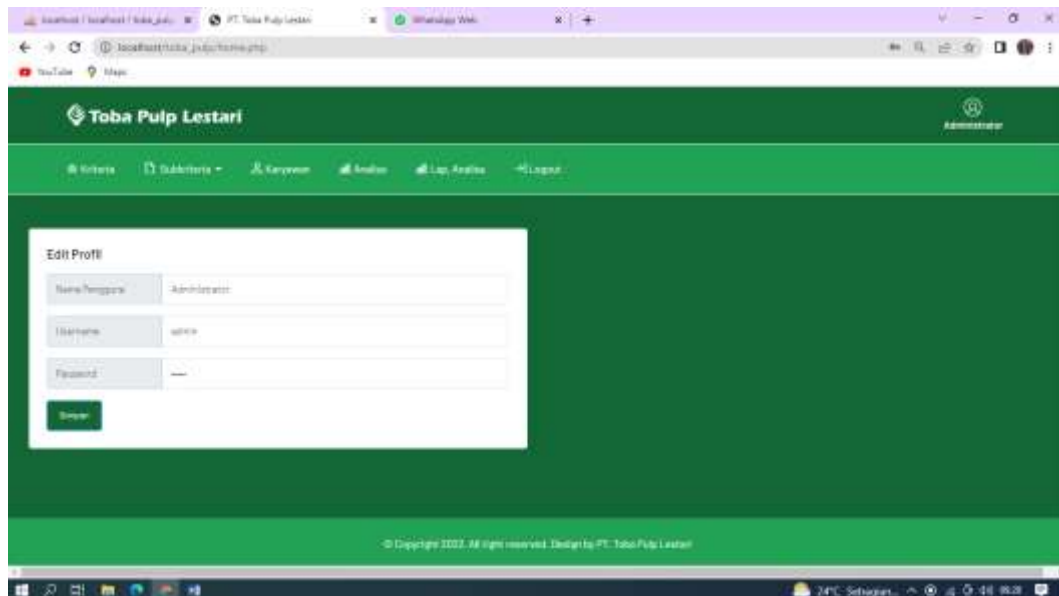
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

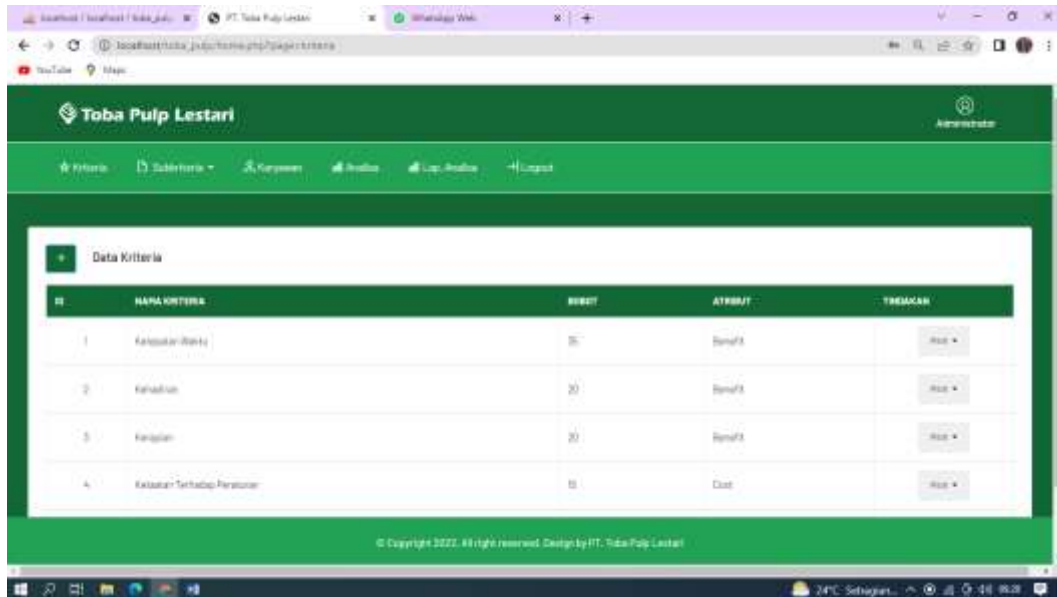
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.3:

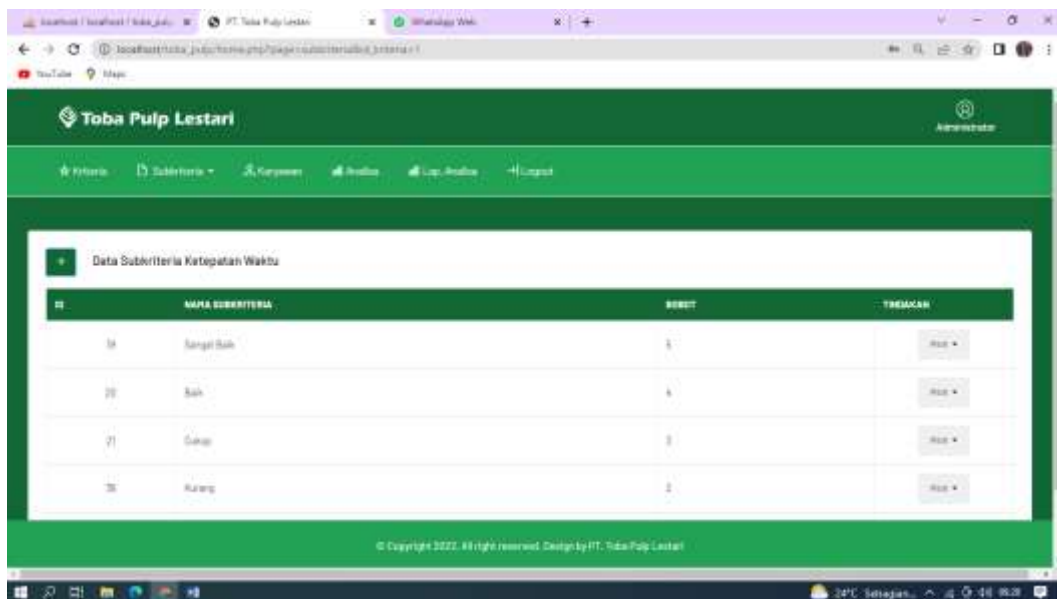


ID	NAMA KRITERIA	BOBOT	ATRIBUT	TREKAMAN
1	Ketersediaan Bahan	25	Benefit	ADD
2	Kemudahan	20	Benefit	ADD
3	Kepuasan	20	Benefit	ADD
4	Kekuatan Terhadap Persaingan	35	Cost	ADD

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan Subkriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Subkriteria. Gambar tampilan *form* Subkriteria ditunjukkan pada gambar IV.4:



ID	NAMA SUBKRITERIA	BOBOT	TREKAMAN
01	Sangat Baik	5	ADD
02	Baik	4	ADD
03	Cukup	3	ADD
04	Kurang	2	ADD

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

IV.1.6. Tampilan *Form* Data Karyawan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Karyawan yang berfungsi untuk menampilkan data-data Karyawan. Berikut gambar *form* data Karyawan ditunjukkan pada IV.6 :

ID	NAMA KARYAWAN	KETEPATAN WAKTU	KEHADIRAN	KESIAPAN	KETAATAN TERHADAP PERATURAN	TAMBAH JAMAR KERJA	TAMBAH
1	Budi Pratomo	Baik	1 Hari	Sub 1	Sangat Baik	Baik	More
2	Sapriana Sidi	Sangat Baik	1 Hari	Sub 2	Cukup	Baik	More
3	Ari Andika	Sangat Baik	1 Hari	Sub 2	Sangat Ruking	Sangat Baik	More
4	Teguh Prasetyo	Kurang	1 Hari	Sub 2	Sangat Baik	Baik	More
5	Agustini Nurhasan	Cukup	1 Hari	Sub 2	Baik	Sangat Baik	More
6	Selena Perti	Baik	1 Hari	Sub 4	Cukup	Cukup	More

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Data Karyawan

IV.1.7. Tampilan *Form* Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa ditunjukkan pada gambar IV.7 :

Analisa Demosi / Penurunan Jabatan Karyawan

Data Karyawan dan Kriteria

Nama Karyawan	Kategori Mania	Keahlian	Kemampuan	Kelelahan Terhadap Pekerjaan	Tanggung Jawab Kerja
Budi Purnomo	Baik	2/100	3/100	Sangat Baik	Baik
Diponegoro Sun	Sangat Baik	1/100	2/100	Cukup	Baik
W. Ananda	Sangat Baik	2/100	3/100	Sangat Buruk	Sangat Baik
Yoga Prasetya	Kurang	2/100	3/100	Sangat Baik	Baik
Agustinus Kusnanto	Cukup	1/100	2/100	Baik	Sangat Baik
Dewi Susanti	Baik	2/100	3/100	Cukup	Cukup

Matriks Keputusan

Nama Karyawan	Kategori Mania	Keahlian	Kemampuan	Kelelahan Terhadap Pekerjaan	Tanggung Jawab Kerja
Budi Purnomo	5	3	3	3	5
Diponegoro Sun	5	1	2	1	4
W. Ananda	5	5	5	1	5
Yoga Prasetya	3	3	4	3	4
Agustinus Kusnanto	3	4	3	4	5
Dewi Susanti	4	3	2	1	3

Matriks Ternormalisasi

Nama Karyawan	Kategori Mania	Keahlian	Kemampuan	Kelelahan Terhadap Pekerjaan	Tanggung Jawab Kerja
Budi Purnomo	0,17	0,33	0,34	0,36	0,17
Diponegoro Sun	0,17	0,16	0,19	0,14	0,17
W. Ananda	0,17	0,33	0,34	0,14	0,19
Yoga Prasetya	0,17	0,16	0,26	0,36	0,17
Agustinus Kusnanto	0,17	0,33	0,19	0,36	0,19
Dewi Susanti	0,17	0,33	0,16	0,14	0,17

Nama Karyawan	Kategori Mania	Keahlian	Kemampuan	Kelelahan Terhadap Pekerjaan	Tanggung Jawab Kerja
Budi Purnomo	0,16	0,342	0,166	0,34	0,17
Diponegoro Sun	0,17	0,166	0,19	0,14	0,17
W. Ananda	0,17	0,342	0,166	0,14	0,19
Yoga Prasetya	0,17	0,166	0,19	0,34	0,17
Agustinus Kusnanto	0,16	0,342	0,166	0,34	0,19

Menentukan Nilai Fungsi Optimalisasi

Nama Karyawan	Kategori Mania	Keahlian	Kemampuan	Kelelahan Terhadap Pekerjaan	Tanggung Jawab Kerja	Nilai Z
Budi Purnomo	0,16	0,342	0,166	0,34	0,17	0,81
Diponegoro Sun	0,17	0,166	0,19	0,14	0,17	0,76
W. Ananda	0,17	0,342	0,166	0,14	0,19	0,86
Yoga Prasetya	0,17	0,166	0,19	0,34	0,17	0,76
Agustinus Kusnanto	0,16	0,342	0,166	0,34	0,19	0,84
Dewi Susanti	0,16	0,342	0,166	0,14	0,17	0,86
Total						0,87

Menentukan Nilai Akhir

Nama Karyawan	Nilai 5 / Total 5	Nilai 6
Budi Picking	0,00 (0,00)	0,00
Septianus Gulo	0,00 (0,00)	0,00
Ari Andika	0,00 (0,00)	0,00
Tegeh Prasetyo	0,00 (0,00)	0,00
Agustin Huzafawan	0,00 (0,00)	0,00
Sekeloa Manik	0,00 (0,00)	0,00

Nama Karyawan	Nilai	Rangking	Pertimbangan
Budi Picking	0,00	0	Terus Aktif
Septianus Gulo	0,00	0	-
Ari Andika	0,00	0	-
Tegeh Prasetyo	0,00	0	-
Agustin Huzafawan	0,00	0	-
Sekeloa Manik	0,00	0	-

© Copyright 2022. All right reserved. Design by IT, Tobia Pulp Lestari

Gambar IV.7. Tampilan Form Analisa

IV.1.8. Tampilan Form Laporan Analisa

Form ini menampilkan laporan data Analisa, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa maka program akan menampilkan laporan Analisa. Gambar tampilan *form* laporan Analisa dapat pada gambar IV.8 :

Tobia Pulp Lestari

Laporan Analisa Demosi Karyawan

Rangking	Nama Karyawan	Nilai	Keterangan
1	Budi Picking	0,00	Terus Aktif
2	Septianus Gulo	0,00	-
3	Ari Andika	0,00	-
4	Tegeh Prasetyo	0,00	-
5	Agustin Huzafawan	0,00	-
6	Sekeloa Manik	0,00	-

Gambar IV.8. Tampilan Form Laporan Analisa

IV.2. Uji Coba Hasil

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* Core I3
 - b. *Memory* 2 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *PHP*
 - b. *Mysql*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1 Hasil Pengujian Black Box

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Pengguna	Pengguna tercatat	Sesuai
2.	Data Kriteria	Kriteria tercatat	Sesuai
3.	Data Sub Kriteria	Sub Kriteria tercatat	Sesuai
4.	Data Karyawan	Karyawan tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin	Form menampilkan masuk untuk bagian	Dapat masuk ke tampilan	[✓] diterima [] ditolak

	Klik tombol login	admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	utama Admin	
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Sub Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Sub Kriteria yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Sub Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Sub Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Sub Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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 ke dalam database, klik	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		tambah maka Data masuk pada server database	tambah maka Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Karyawan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Karyawan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada	Data Karyawan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		server Database akan terhapus	Data 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Analisa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Analisa yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Analisa	Tampil Laporan Analisa	Data Analisa ditampilkan sesuai pada laporan Analisa	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

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

1. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan penentuan demosi karyawan pada PT. Toba Pulp Lestari.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Sistem bisa menampilkan demosi karyawan pada PT. Toba Pulp Lestari yang secara sekaligus.
2. Mempermudah PT. Toba Pulp Lestari dalam menyediakan informasi seleksi Karyawan yang mendapatkan demosi karyawan.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem aplikasi yang di rancang hanya menampilkan hasil seleksi demosi karyawan berdasarkan nilai minimal dari rangking analisa ARAS.
2. Aplikasi yang dirancang tidak memiliki fitur sistem *back-up* data, sehingga harus dilakukan dengan melakukan *back-up* data pada *phpmyadmin*.