

BAB IV

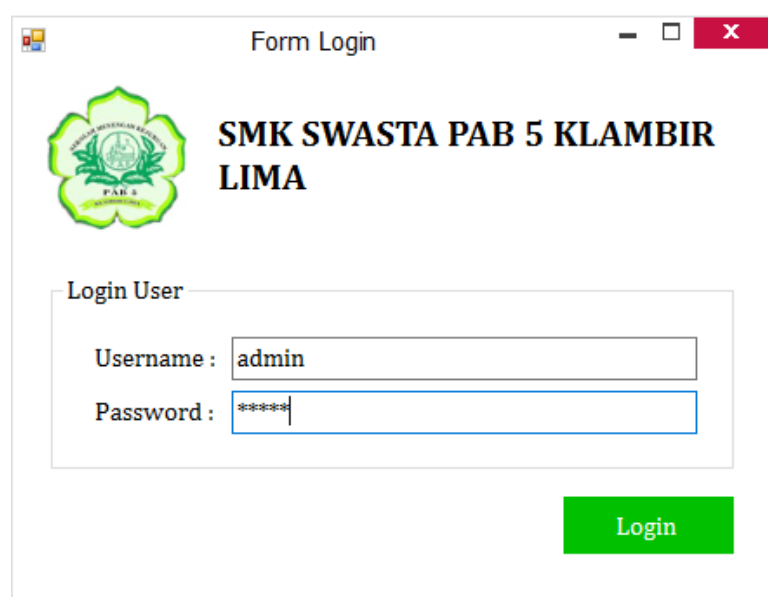
HASIL DAN UJI COBA

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 *Additive Ratio Assesment* dan *Profile Matching* Untuk Pemilihan Kepala Jurusan TKR Pada SMK SWASTA PAB 5. 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*

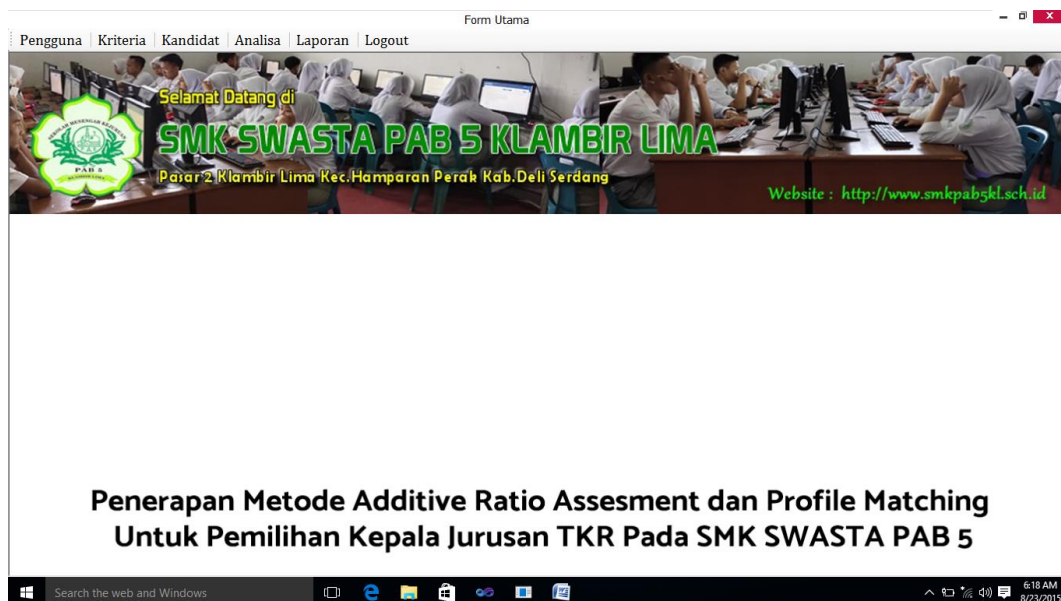
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form Data Menu Utama*

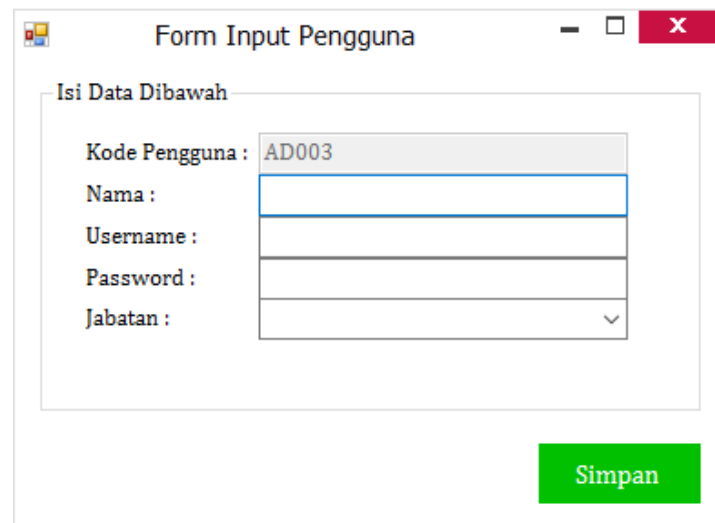
Tampilan ini merupakan tampilan data menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data menu utama. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan *Form Data Menu Utama*

IV.1.2. Tampilan *Form Data Pengguna*

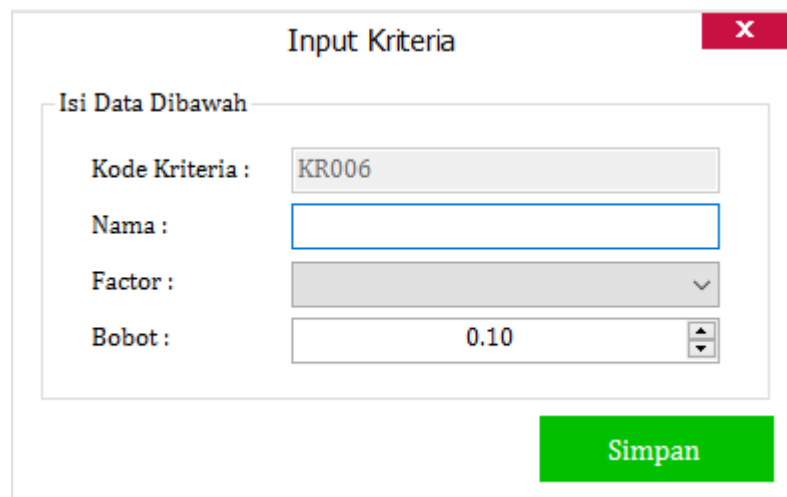
Tampilan ini merupakan tampilan data pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data pengguna. Gambar tampilan pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Pengguna

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

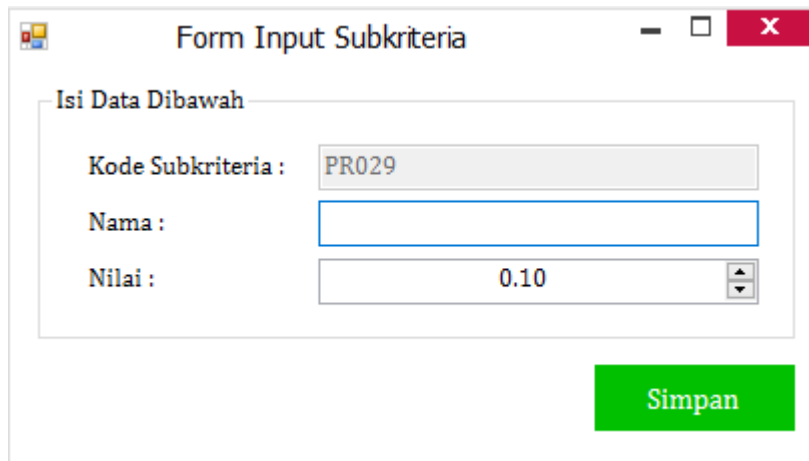
Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.3 :



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

IV.1.5. Tampilan *Form Data Sub Kriteria*

Tampilan ini merupakan tampilan *form data Sub Kriteria* yang berfungsi untuk menampilkan data-data Sub Kriteria . Berikut gambar *form data Sub Kriteria* ditunjukkan pada IV.5 :



The image shows a software window titled "Form Input Subkriteria". The window contains a form with the following fields:

- Kode Subkriteria :** A text input field containing the value "PR029".
- Nama :** An empty text input field.
- Nilai :** A numeric input field containing the value "0.10".

A green button labeled "Simpan" is positioned at the bottom right of the form area.

Gambar IV.5 Tampilan *Form Data Sub Kriteria*

IV.1.7. Tampilan *Form Data Kandidat*

Tampilan ini merupakan tampilan *form input data Kandidat* yang berfungsi untuk menampilkan data-data kandidat. Berikut gambar *form data Kandidat* ditunjukkan pada IV.7 :

Form Utama

Pengguna Kriteria Kandidat Analisa Laporan Logout

Selamat Datang di

Form Kandidat

Kandidat Kepala Jurusan

Kode Kandidat	Bulan	Tahun	Nama Kandidat	Kedisiplinan	Jumlah Jam Mengajar	Kerja Sama	Kemampuan Mengajar	Pendidikan	
KJ00000001	Januari	2021	Susiono	Terlambat > 20 Me...	Jam Mengajar = 20	Mampu Berbagi Inf...	Nilai Siswa = 80-75	D3	Hapus
KJ00000002	Januari	2021	Zulhelmi	Terlambat 10 Menit	Jam Mengajar = 28	Kurang Beradaptasi	Nilai Siswa = 80-75	S1	Hapus
KJ00000003	Januari	2021	Sodikin	Terlambat 10 Menit	Jam Mengajar = 25	Mampu Beradaptasi	Nilai Siswa = 80-95	S1	Hapus
KJ00000004	Januari	2021	Budi Cahya	Terlambat 10 Menit	Jam Mengajar = 28	Mampu Berkonsult...	Nilai Siswa <75	Sma	Hapus
KJ00000005	Januari	2021	Iga Handaya	Terlambat > 20 Me...	Jam Mengajar = 20	Mampu Berkonsult...	Nilai Siswa = 90-100	Sma	Hapus
KJ00000006	Februari	2021	Eko Prasetyo	Terlambat 10 Menit	Jam Mengajar = 20	Mampu Beradaptasi	Nilai Siswa = 80-75	S1	Hapus
KJ00000007	Februari	2021	Intan	Mengajar Tepat Wa...	Jam Mengajar = 20	Mampu Berkonsult...	Nilai Siswa = 90-100	D3	Hapus
KJ00000008	Februari	2021	Marthin	Terlambat > 20 Me...	Jam Mengajar = 20	Mampu Berbagi Inf...	Nilai Siswa = 80-75	S1	Hapus
KJ00000009	Februari	2021	Lili Marina	Terlambat > 20 Me...	Jam Mengajar = 20	Mampu Berkonsult...	Nilai Siswa = 80-75	D3	Hapus

Pe ng

Untuk Pemilihan Kepala Jurusan TKR Pada SMK SWASTA PAB 5

Search the web and Windows 9:46 AM 9/3/2021

Gambar IV.7 Tampilan Form Data Kandidat

IV.1.10. Tampilan Form Analisa Metode

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa ditunjukkan pada gambar IV.10 :

Form Utama

Pengguna Kriteria Kandidat Analisa Laporan Logout

Selamat Datang di

Form Analisa

CORE 60 % SECONDARY 40 % PERIODE PEREKURUTAN Januari 2021

Kode Kandidat	Nama Kandidat	Kedisiplinan	Jumlah Jam Mengajar	Kerja Sama	Kemampuan Mengajar	Pendidikan
KJ00000001	Sugiono, ST	Terlambat > 20 Menit	Jam Mengajar = 20	Mampu Berbagi Infor...	Nilai Siswa = 80-75	D3
KJ00000002	Zulhelmi, ST	Terlambat 10 Menit	Jam Mengajar = 28	Kurang Beraptasi	Nilai Siswa = 80-75	S1
KJ00000003	Sodikin, ST	Terlambat 10 Menit	Jam Mengajar = 25	Mampu Beradaptasi	Nilai Siswa = 80-95	S1
KJ00000005	Iga Handaya	Terlambat > 20 Menit	Jam Mengajar = 20	Mampu Berkonsultasi	Nilai Siswa = 90-100	Sma
KJ00000006	Budi Cahya	Terlambat 10 Menit	Jam Mengajar = 28	Mampu Berkonsultasi	Nilai Siswa <75	Sma

Detail Perhitungan

PERHITUNGAN MANUAL ARAS DAN PROFILE MATCHING --

MATRIX KEPUTUSAN

Sugiono, ST	0.25	0.5	0.75	0.5	0.75
Zulhelmi, ST	0.75	1	0.25	0.5	1
Sodikin, ST	0.75	0.75	1	0.75	1
Iga Handaya	0.25	0.5	0.5	1	0.5
Budi Cahya	0.75	1	0.5	0.25	0.5
Total Nilai	2.75	3.75	3	3	3.75

NORMALISASI MATRIX KEPUTUSAN

Hasil Akhir

Kode Kandidat	Nama Kandidat	Skor	Ranking
KJ00000003	Sodikin, ST	0.2554	1
KJ00000002	Zulhelmi, ST	0.2308	2
KJ00000006	Budi Cahya	0.2132	3
KJ00000005	Iga Handaya	0.1516	4
KJ00000001	Sugiono, ST	0.1496	5

Pe ng

Untuk Pemilihan Kepala Jurusan TKR Pada SMK SWASTA PAB 5

Search the web and Windows 9:45 AM 8/29/2021

Gambar IV.10. Tampilan Form Analisa

IV.1.11. 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.11 :

Report

Man Report

SAP CRYSTAL REPORTS*

SMK SWASTA PA&B KLAMBIR LIMA
 Pasar 2 Klambir Lima Kec. Hamparan Perak Kab. Deli Serdang
 Telp: (061) 8462131

Laporan Analisa Periode Januari 2021

Kode Kandidat	Nama Kandidat	Skor Akhir	Ranking
KJ00000001	Sugiono, ST	0.1496	1
KJ00000002	Zulhelmi, ST	0.2308	2
KJ00000003	Sodikin, ST	0.2554	3
KJ00000005	Iga Handaya	0.1516	4
KJ00000006	Budil Cahya	0.2132	5

Medan, 29 August 2021
 Disetujui Oleh :

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Search the web and Windows 9:46 AM 8/29/2021

Gambar IV.11. Tampilan *Form* Laporan Analisa

IV.1.11. Tampilan *Form* Laporan Kandidat

Form ini menampilkan laporan data kandidat, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Kandidat maka program akan menampilkan laporan kandidat. Gambar tampilan *form* laporan Kandidat dapat pada gambar IV.11 :

SMK SWASTA PAB5 KLAMBIR LIMA
 Pasar 2 Klambir Lima Kec. Hamparan Perak Kab. Deli Serdang
 Telp: (061) 8462131

Laporan Kandidat Kepala Jurusan TKR

KJ0000001 : Susiono	
Kriteria	Subkriteria
Kedisiplinan	Terlambat > 20 Menit
Jumlah Jam Menajar	Jumlah Jam Mengajar = 20
Kerja Sama	Mampu Berbagi Informasi
Kemampuan Mengajar	Nilai Siswa 80-75
Pendidikan	D3

KJ0000002 : Zulhemi	
Kriteria	Subkriteria
Kedisiplinan	Terlambat 10 Menit
Jumlah Jam Menajar	Jumlah Jam Mengajar = 28
Kerja Sama	Kurang Beradaptasi
Kemampuan Mengajar	Nilai Siswa 80-75

Gambar IV.11. Tampilan Form Laporan Kandidat

IV.1.12. Tampilan Form Laporan SK Penugasan

Form ini menampilkan laporan data SK Penugasan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan SK Penugasan maka program akan menampilkan laporan SK Penugasan. Gambar tampilan *form* laporan SK Penugasan dapat pada gambar IV.12 :

SMK SWASTA PAB KLAMBIR LIMA
 Pasar 2 Klambir Lima Kec. Hamparan Perak Kab. Deli Serdang
 Telp: (061) 8462131

Surat Keterangan Penugasan Guru TKR
 Nomor: _/_/SMKSC/2021

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agus Sujono, S.Pd
 Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menugaskan :

Nama : Sodikin, ST
 Jabatan : Guru

Untuk mengajar mata pelajaran Teknik Kendaraan Ringan (TKR) di Sekolah SMK Swasta PAB 5 Klambir Lima Medan.
 Demikian surat penugasan ini dikeluarkan untuk dapat dilaksanakan dengan baik dan penuh dengan rasa tanggung jawab .

Medan, 29 August 2021
 Disetujui Oleh :

Gambar IV.12. Tampilan *Form* Laporan SK Penugasan

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* 1 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Visual Studio 2020*
 - b. *SQL Server*

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 Analisa	Analisa tercatat	Sesuai
5.	Data Kandidat	Kandidat 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 Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
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	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Pengguna

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Pengguna yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Pengguna yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Pengguna yang akan diubah di dalam database, klik simpan	Data Pengguna r yang akan dirubah di dalam database, klik	[✓] diterima [] ditolak

		maka Data pada server Database akan berubah	simpan maka Data pada server Database akan berubah	
3	Hapus data	Data Pengguna yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Pengguna yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] 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	[✓] 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 ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
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	[✓] diterima [] 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	[✓] 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
--	---	--------------------------------------	---	--

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Kandidat

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Kandidat yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kandidat 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 Kandidat yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kandidat 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 Nasabah yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Nasabah 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.6 Pengujian Sistem Data Sub Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Subkriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server	Data Subkriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		database	database	
2	Ubah data	Data Subkriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Subkriteria 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 Subkriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Subkriteria 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 Kandidat	Tampil Laporan kandidat	Data Kandidat ditampilkan sesuai pada laporan kandidat	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	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 pemilihan kepala Jurusan TKR Pada SMK Swasta PAB 5.

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. Proses pendataan dan perhitungan pemilihan kepala Jurusan TKR Pada SMK Swasta PAB 5 berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan pemilihan kepala Jurusan TKR Pada SMK Swasta PAB 5 berupa rangking teratas hingga terendah.
3. *System* yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan pemilihan kepala Jurusan TKR Pada SMK Swasta PAB 5.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data pemilihan kepala Jurusan TKR Pada SMK Swasta PAB 5.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan pemilihan kepala Jurusan TKR Pada SMK Swasta PAB 5 perhari sehingga sulit memunculkan laporan pemilihan kepala Jurusan TKR setiap kali dibutuhkan.

3. Sistem yang dirancang belum berbasis *online* sehingga tidak dapat melihat laporan pemilihan kepala Jurusan TKR Pada SMK Swasta PAB 5 di tempat dan waktu yang berbeda.