

BAB IV

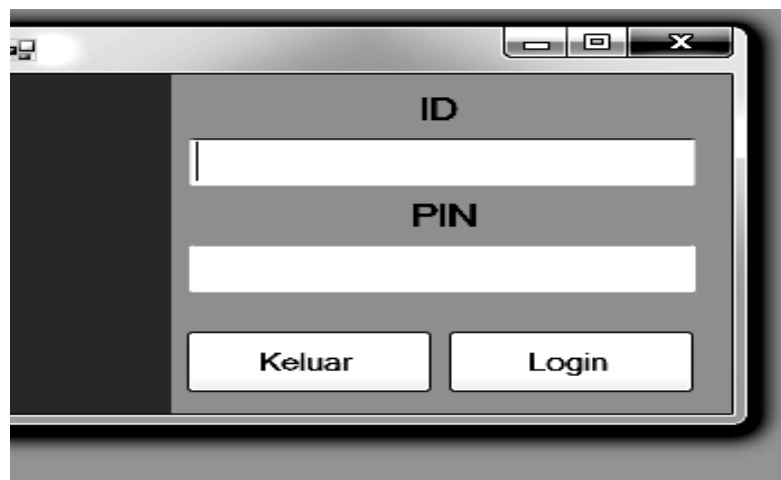
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan – tampilan yang ada pada aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan SMK pada siswa Marisi Medan. 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*

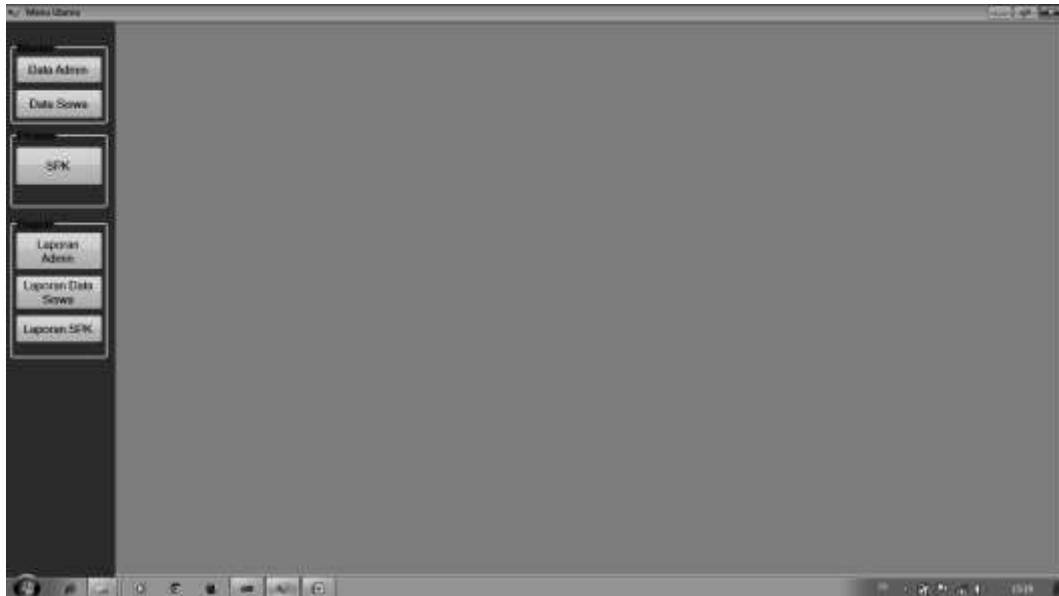
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai form input *username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1. Tampilan Form *Login*

IV.1.2. Tampilan Form Menu Utama

Form ini muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Pada tampilan ini, terdapat banyak menu yang memiliki fungsi memanggil form lainnya dalam program. Gambar tampilan form menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Form Input Admin

Form ini menampilkan data admin yang ada, dan berfungsi untuk menambahkan serta menghapus admin yang memiliki akses *login*. Gambar tampilan form input admin ditunjukkan pada gambar IV.3 :

ID	PIN	Nama	Alamat	Jabatan
0002	002	Iolo	mabar	kepekek

Gambar IV.3. Tampilan Form Input Admin

IV.1.4. Tampilan Form Data Siswa/i

Tampilan ini merupakan tampilan form data siswa/i untuk menginputkan data siswa/i baru. Gambar tampilan form data siswa/i ditunjukkan pada gambar IV.4 :

NIS	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Agama	Kelas	Asal Sekolah
20150006	SariS	Laki - Laki	Mabar	Budha	9	Martadinath
20150007	hestyarto	Laki - Laki	Marsden	Kristen	5	Sek. NZ

Gambar IV.4. Tampilan Form Data Siswa/i

IV.1.5. Tampilan Form SPK

Tampilan ini merupakan tampilan form input bobot yang berfungsi untuk mengisi nama kriteria metode TOPSIS, baik itu nilai kriteria dan persentase. Gambar Form SPK ditunjukkan pada gambar dibawah IV.5

NS: 20150006 Nama: Sandi

Input Nilai Kriteria

Nilai Matematika	80
Nilai TIK	80
Nilai B. Inggris	70
Nilai B. Indonesia	70

SMK Perkantoran: 0,544
 Akuntansi: 0,520
 Teknik Komputer Jaringan: 0,455

Jurusan Dengan Nilai Tertinggi Dari Hasil Perhitungan Kriteria Anda Adalah :
 SMK Perkantoran Dengan Nilai 0,544

Proses Simpan

IV.5. Tampilan Form Laporan Admin

Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika user menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan data admin yang memiliki hak akses. Gambar tampilan form laporan admin dapat pada gambar IV.6 :

ID	PIN	NAMA	ALAMAT	JABATAN
0002	002	Irla	mabar	keprok

Medan, _____
()

Gambar IV.6. Tampilan Form Laporan Admin

IV.1.7. Tampilan Form Laporan Data Siswa

Form ini menampilkan laporan data calon siswa/i, ketika user menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan data siswa/i. Gambar tampilan form laporan calon dapat pada gambar IV.7 :

NIS	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Agama	Kelas	Asal Sekolah
20150003	Roki	Laki - Laki	Marelan	Hindu	9	Smk N2
20150004	Ayu	Perempuan	Brayan	Islam	9	Manis Medan
20150005	Ahwa	Laki - Laki	Habrul	Islam	9	Smar Husni
20150006	Sand	Laki - Laki	Mabar	Budha	9	Martadnatha
20150007	Iheriyanto	Laki - Laki	Marelan	Kristen	9	Smk N2
20150008	vivi	Perempuan	marelan	Islam	9	medan

Gambar IV.7. Tampilan Form Laporan Data Siswa

IV.1.8. Tampilan Form Laporan SPK

Form ini menampilkan laporan SPK yang menentukan siswa/i tersebut lulus atau tidak, ketika user menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan data siswa/i yang lulus dan tidak. Gambar tampilan form laporan SPK dapat pada gambar IV.8 :

Nis	Nama	Jurusan
20150001	Hen	Akuntansi
20150002	Erita	Akuntansi
20150003	Roki	SMK Perkantoran
20150004	Ayu	SMK Perkantoran
20150005	Alwar	Akuntansi

Medan,
()

Gambar IV.8. Tampilan Form Laporan SPK

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem yang dibangun secara alpha. Pengujian Sistem Pendukung Keputusan pemilihan jurusan SMK pada siswa Marisi Medan menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan dari panitia penerimaan Siswa/i Baru Marisi Medan. Skenario pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel IV.1. Skenario pengujian Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan SMK pada siswa/i Marisi Medan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Nip	<i>Black Box</i>
	Verifikasi Password	<i>Black Box</i>
Pengolahan Data Admin	Tambah Data	<i>Black Box</i>
	Ubah Data	<i>Black Box</i>
	Hapus Data	<i>Black Box</i>
Pengolahan Data Siswa dan Nilai	Tambah Data	<i>Black Box</i>
	Ubah Data	<i>Black Box</i>
	Hapus Data	<i>Black Box</i>
Pengolahan Data Bobot	Tambah Data	<i>Black Box</i>
	Ubah Data	<i>Black Box</i>
	Hapus Data	<i>Black Box</i>
Keputusan	Proses Data (Hitung)	<i>Black Box</i>
	Simpan	<i>Black Box</i>
	Hapus	<i>Black Box</i>

VI.3. Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

VI.3.1. Pengujian Login

Berikut ini adalah pengujian login, yaitu :

Tabel IV.2. Pengujian Data Login

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Namauser : 001 Password : 11111	Login Berhasil	Nama user, password sesuai dengan tabel Petugas login berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima
Namauser : Admin2	Login Berhasil	Nama user, password sesuai dengan tabel Petugas login berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima

VI.3.2. Pengujian Data Admin

Pengujian data admin dilakukan untuk mensetting data login proses program penyeleksian ini, pengolahan data admin terdiri dari ID, PIN, Nama, Alamat dan Jabatan. Berikut ini adalah pengujian data admin, yaitu :

1. Tambah data admin

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Namauser : admin1	Admin bertambah	Admin berhasil ditambah	Diterima
Namauser : Admin2	Admin bertambah	Admin berhasil ditambah	Diterima

2. Ubah data admin

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama : 11111 Password baru : 12121	Password berhasil diubah dan tersimpan kedalam tabel data admin	Password berhasil diubah	Diterima
Password lama : heri Password baru : herianto	Password berhasil diubah dan tersimpan kedalam tabel data admin	Password berhasil diubah	Diterima

3. Hapus data admin

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : 001	Data admin terhapus	Data berhasil dihapus	Diterima
Password lama : heri Password baru : herianto	Password berhasil diubah dan tersimpan kedalam tabel data admin	Password berhasil diubah	Diterima

VI.3.3. Pengujian Data Siswa

Pengujian data calon siswa terdiri dari NIS, Nama, Jenis kelamin, Alamat, Agama, Kelas, Asal sekolah.

1. Tambah data siswa

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Elvi Alamat : Jl.Mangaan Asal Sekolah : SMP 33	Data siswa bertambah	Data berhasil ditambah	Diterima
Nama : Heri Alamat : Jl.Mangaan	Data siswa bertambah	Data berhasil ditambah	Diterima

Asal Sklah : Smp 42			
---------------------	--	--	--

2. Ubah data siswa

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat salah : Mangaan Alamat benar : Jl.Melati	Data siswa berubah	Data berhasil diubah	Diterima
Nama salah : Elvy Nama benar : Elvi	Data siswa berubah	Data berhasil diubah	Diterima

3. Hapus data siswa

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat salah : Mangaan Alamat benar : Jl.Melati	Data siswa berubah	Data berhasil diubah	Diterima
Nama salah : Elvy Nama benar : Elvi	Data siswa berubah	Data berhasil diubah	Diterima

VI.3.4. Pengujian Data Nilai

Pengujian data nilai terdiri dari Nilai Matematika, Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, dan TIK,

1. Tambah data nilai

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ujian Nasional	Tersimpan dan masuk ke database	Data berhasil dismpn	Diterima

2. Ubah data nilai

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nis	Isi data dapat diubah	Data berhasil diubah	Diterima
Nama	Isi data dapat diubah	Data berhasil diubah	Diterima

3. Hapus data nilai

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nilai Matematika	Data dihapus	Data berhasil dihapus	Diterima
Nilai Tik	Data dihapus	Data berhasil dihapus	Diterima
Nilai B.Ingggris	Data dihapus	Data berhasil dihapus	Diterima
Nilai B.Indonesia	Data dihapus	Data berhasil dihapus	Diterima

VI.3.5. Pengujian Data Bobot

Pengujian untuk data bobot terdiri atas id kriteria, nama kriteria, presentase, dan nilai kriteria.

1. Tambah data bobot

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kriteria : Smk Perkantoran, Aakuntansi, Teknik Komputer Jaringan	Data tersimpan, dan masuk ke tabel kriteria	Data masuk ke database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kriteria : (kosong)	Muncul pesan “tidak boleh ada data yang kosong”	Data tidak bisa masuk ke database sesuai yang diharapkan	Diterima

2. Ubah data bobot

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kriteria : Smk Perkantoran, Akutansi, Tik	Data telah di ubah, masuk ke tabel bobot	Data masuk ke database sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kriteria : (kosong)	Muncul pesan “tidak boleh ada data yang kosong”	Data tidak bisa masuk ke database sesuai yang diharapkan	Diterima
Persentase (kosong)	Muncul pesan “tidak boleh ada data yang kosong”	Data tidak bisa masuk ke database sesuai yang diharapkan	Diterima

3. Hapus data bobot

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kriteria : Smk Perkantoran, Akutansi,Tik	Data dapat dihapus	Data berhasil dihapus	Diterima

6767764VI.3.6. Pengujian Data Keputusan

Pengujian untuk data keputusan terdiri atas proses data (hitung), simpan, hapus.

1. Proses data keputusan (Hitung)

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nis : Nama : Jenis Kelamin : Alamat : Agama : Kelas : Asal Sekolah :	Menghasilkan total factor dan status serta tersimpan ke dalam tabel data SPK	Menghasilkan total nilai dan status sesuai yang diharapkan	Diterima

2. Proses simpan

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nis : Nama : Jenis Kelamin : Alamat : Agama : Kelas : Asal Sekolah :	Data Masuk kedalam tabel SPK	Data masuk kedalam tabel sesuai yang diharapkan	Diterima

3. Proses hapus

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nis : Nama : Jenis Kelamin : Alamat : Agama : Kelas : Asal Sekolah :	Data terhapus dari dalam tabel data SPK dan Form SPK	Data terhapus sesuai yang diharapkan	Diterima

VI.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Dalam setiap aplikasi dibangun tentunya memiliki kelebihan dan kekurangan. Aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan jurusan pada Siswa Smk Marisi Medan , yang dirancang dan dibangun ini merupakan aplikasi sistem baru. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa aplikasi ini memiliki kelebihan dan juga kekurangan. Oleh karena itu, penulis akan mendeskripsikan kelebihan dan kekurangan aplikasi berikut ini :

VI.3.1. Kelebihan

Adapun kelebihan aplikasi ini yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini mampu menentukan jurusan siswa SMK Marisi Medan dengan mudah dan cepat
2. Aplikasi ini bersifat *user friendly* atau mudah digunakan.
3. Terdapat hak akses admin, sehingga tidak sembarangan orang dapat mengakses sistem.

4. Aplikasi ini memberikan solusi calon siswa/i yang terbaik berdasarkan bobot kriteria.

VI.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 aplikasi sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi masih belum bersifat *client-server*, sehingga hanya bisa digunakan disatu komputer.
2. Aplikasi masih menggunakan *user* berupa admin, belum dibuat multi-user dengan level – level tertentu.
3. *Interface* sistem yang dibangun masih tampak sederhana dapat dikembangkan lebih menarik.