

**PERANCANGAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
JURUSAN MENGGUNAKAN WEIGHTED PRODUCT  
PADA SMA NEGERI 1 COMAL PEMALANG  
JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Inayati Irfina**

**11.12.5438**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERANCANGAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
JURUSAN MENGGUNAKAN WEIGHTED PRODUCT  
PADA SMA NEGERI 1 COMAL PEMALANG  
JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Inayati Irfina**

**11.12.5438**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
JURUSAN MENGGUNAKAN WEIGHTED PRODUCT  
PADA SMA NEGERI 1 COMAL PEMALANG  
JAWA TENGAH**

yang dipersiapkan dan di susun oleh

**Inayati Irfina**

**11.12.5438**

telah di setujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Noxember 2015

**Dosen Pembimbing,**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302063**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
JURUSAN MENGGUNAKAN WEIGHTED PRODUCT  
PADA SMA NEGERI 1 COMAL PEMALANG  
JAWA TENGAH**

yang disusun oleh

**Inayati Irfina  
11.12.5438**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 September 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Andi Sunyoto, M.Kom  
NIK. 190302052

Hartatik, S.T, M.Cs  
NIK. 190302232

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng  
NIK. 190302063



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 September 2015



**KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M  
NIK.190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 September 2015

**Inayati Irfina**

**11.12.5438**

## MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri...”

(Q.S ArRa'd : 11)

Tidak semua hal dapat dibahas dalam sekali waktu, Ada beberapa hal yang baru bisa dimengerti setelah beberapa waktu berlalu, dan sebagian yang lain dipahami seiring berjalannya waktu.

Semua akan indah pada waktunya, banyak berusaha dan Berdoa.  
Ingat Allah menjawab domu dengan caranya, Ya Ku-berikan sekarang. Tunggu, Ku-ingin melihat usahamu.  
Tidak Ku-punya yang lebih baik.

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan sebaik – baiknya, tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak.

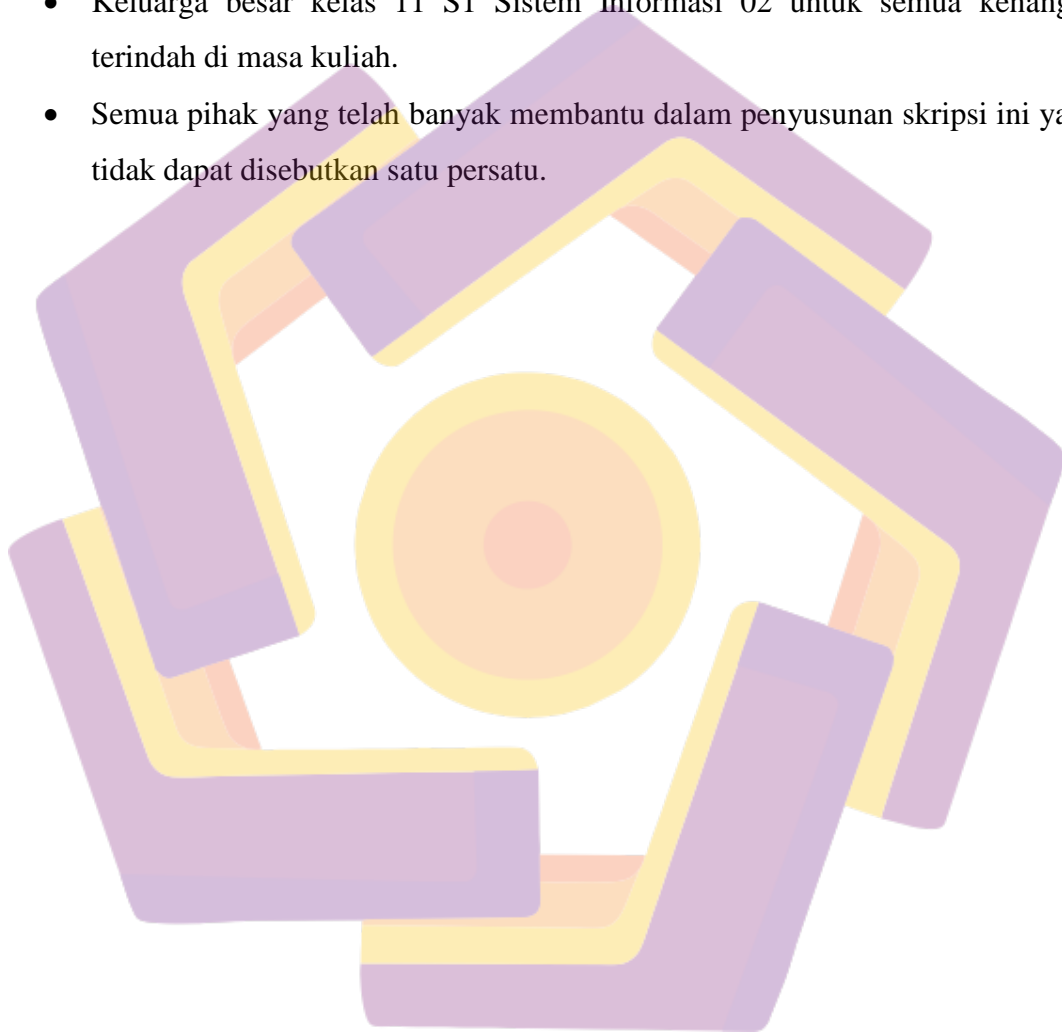
Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Almarhum Bapak Riyanto tercinta dan Ibu tercinta Nur Azizah yang telah membesarkan dan memberikan kasih sayang, dukungan serta doa terbaik yang senantiasa mengalir mendampingi anakmu ini.
- Adik – adikku tersayang Marninda Khariza dan Fandi Ahmad Fathoni yang selalu memberi semangat dan motivasi untuk menjadi pribadi yang lebih baik.
- Keluarga besar Buyut Soekandar dan Bani Thoyib yang selalu memberikan bantuan baik moril ataupun materil.

Terima kasih kepada :

- Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng sebagai pembimbing yang telah mendampingi dan menemani dalam penyusunan juga sidang skripsi ini.
- Ibu Yulia Diah Iriani, Dra dan SMA Negeri 1 Comal Yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
- Mas Miko (@Febrijatmiko) yang selalu setia meluangkan waktu, mendampingi dan memberi semangat serta dukungannya ☺
- Mbak Atik, Feti, Mas Sabar, Mbak Emji, Mbak Dewi, Mas Rio, Mas Bila, Pita, Indah dan semua pihak yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
- Teman – teman Kos Butut Mbak Stevi, Mbak Zupit, Mbak Lia, Dita, Erin, Endah, Eta, Hanif, Nisa, Ina, Mbak Nurma, Mbak Ipuk.
- Saudara seperjuangan FORSEKA 2011, Azka, Zaki, Adit, Stefanus, Waldin, Damas, Anisa Mbem, Isma, Nirmala, Wian, Ikat, Falihah, Bacil, Anto, Yurdi, Bang Ivan, Ozhan untuk motivasi dan dukungannya, semoga yang belum secepatnya menyusul.

- Seluruh Keluarga Besar SEMA dan Senator Kelas tercinta yang banyak mengajari ilmu organisasi dan menjadi pribadi lebih baik yang tidak didapat dari bangku kuliah, kalian yang akan selalu di rindukan dari Jogjakarta ini ^\_^
- Devi Rakhmawati, Reza, Adit, Mbak Upie, Mbak Putri, Mbak Aini, Mbak Murni dan seluruh Keluarga Besar Jurusan STMIK Amikom Yogyakarta.
- Keluarga besar kelas 11 S1 Sistem Informasi 02 untuk semua kenangan terindah di masa kuliah.
- Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.





## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis persembahkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul *Perancangan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Jurusan Menggunakan Weighted Product Pada SMA Negeri 1 Comal Pematang Jawa Tengah* ini dengan sebaik – baiknya. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan umat Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa umat Islam dari jaman jahiliyah ke jaman yang penuh ilmu pengetahuan.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
4. Para Dosen dan Staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan bantuannya selama penulis kuliah hingga terselesaikannya skripsi ini.

5. Ibu, Bapak, dan Saudara – saudara penulis yang telah memberikan dukungan baik moril ataupun materiil.
6. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan – kekurangan dan kelemahan – kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak terkait dan pembaca pada umumnya. آمين

Yogyakarta, 21 September 2015

Inayati Irfina  
11.12.5438

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Pengumpulan Data .....	3
1.5.1.1 Pengamatan .....	3
1.5.1.2 Wawancara.....	3
1.5.1.3 Studi pustaka .....	4
1.5.1.4 Kearsipan .....	4
1.5.2 Analisis Sistem.....	4
1.5.3 Perancangan Sistem .....	4
1.5.4 Pengembangan Sistem .....	4
1.5.5 Pengujian Sistem.....	4
1.5.6 Implementasi dan pemeliharaan sistem .....	5

1.6	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....		6
2.1	Tinjauan Pustaka .....	6
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1	Definisi Sistem .....	9
2.2.2	Karakteristik Sistem .....	9
2.3	Konsep Dasar Informasi .....	10
2.3.1	Definisi Informasi .....	10
2.3.2	Kualitas Informasi.....	10
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.4.1	Definisi Sistem Informasi .....	11
2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	12
2.5	Konsep Dasar Pengambilan Keputusan .....	12
2.5.1	Masalah .....	12
2.5.2	Keputusan.....	13
2.5.3	Tahap-tahap Pembuatan Keputusan .....	13
2.6	Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan .....	14
2.6.1	Definisi Sistem Pendukung Keputusan.....	14
2.6.2	Tujuan Sistem Pendukung Keputusan .....	14
2.7	Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.8	Weighted Product (WP) .....	17
2.9	Analisis Sistem .....	18
2.9.1	Pengertian Analisis Sistem.....	18
2.9.2	Analisis PIECES .....	18
2.9.2.1	Analisis Kinerja ( <i>performance</i> ) .....	19
2.9.2.2	Analisis Informasi ( <i>information</i> ) .....	19
2.9.2.3	Analisis Ekonomi ( <i>economy</i> ) .....	20
2.9.2.4	Analisis Keamanan ( <i>security</i> ) .....	21
2.9.2.5	Analisis Efisiensi ( <i>efficiency</i> ).....	22
2.9.2.6	Analisis Layanan ( <i>service</i> ).....	22
2.9.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	23

2.9.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	23
2.9.3.2	Analisis kebutuhan NonFungsional .....	23
2.10	Konsep Permodelan Sistem .....	23
2.10.1	Data Flow Diagram (DFD) .....	23
2.11	Konsep Basis Data .....	25
2.11.1	Pengertian Basis Data .....	25
2.11.2	Tujuan Basis Data .....	25
2.11.3	Sistem Basis Data.....	26
2.11.4	ERD.....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>29</b>
3.1	Gambaran Umum .....	29
3.1.1	Visi dan Misi.....	29
3.1.2	Struktur Organisasi .....	30
3.1.3	Identifikasi Masalah.....	30
3.2	Analisis Masalah .....	31
3.2.1	Analisis Data.....	31
3.2.2	Perhitungan .....	33
3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.3.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	37
3.3.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	37
3.3.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	38
3.3.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	38
3.3.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	38
3.3.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	38
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.4.1	Kebutuhan Fungsional .....	39
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.5	Analisis Kelayakan.....	41
3.5.1	Kelayakan Teknologi .....	41
3.5.2	Kelayakan Operasional .....	41
3.5.3	Kelayakan Hukum.....	41

3.6	Perancangan Sistem.....	42
3.6.1	ERD.....	42
3.6.2	Relasi Antar Tabel.....	43
3.6.3	Flowchart Sistem.....	44
3.6.4	Data Flow Diagram (DFD) .....	45
3.6.4.1	Konteks Diagram .....	45
3.6.4.2	DFD Level 1 .....	46
3.6.4.3	DFD Level 2.....	47
3.6.5	Perancangan Interface .....	51
3.6.5.1	Form Login .....	51
3.6.5.2	Menu Utama.....	51
3.6.5.3	Form Data Siswa.....	52
3.6.5.4	Form Data Kelas .....	52
3.6.5.5	Form Data Mata Pelajaran .....	53
3.6.5.6	Form Data Jurusan .....	53
3.6.5.7	Form Data Bobot .....	54
3.6.5.8	Form Data Nilai Mata Pelajaran .....	54
3.6.5.9	Form Proses Penjurusan .....	55
3.6.5.10	Form Data User.....	55
3.6.5.11	Form Ganti Password .....	56
3.6.5.12	Form Laporan .....	56
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>57</b>
4.1	Implementasi .....	57
4.1.1	Implementasi Database .....	57
4.1.1.1	Database Akses.....	58
4.1.1.2	Database Siswa.....	58
4.1.1.3	Database Kelas .....	59
4.1.1.4	Database Matpel .....	59
4.1.1.5	Database Jurusan .....	60
4.1.1.6	Database Kriteria Bobot .....	60
4.1.1.7	Database Nilai .....	60

4.1.1.8	Database Hasil_V .....	61
4.1.1.9	Database Tapel .....	61
4.1.1.10	Database Penjurusan.....	62
4.1.2	Implementasi Halaman Antarmuka.....	62
4.1.2.1	Halaman Login Admin .....	62
4.1.2.2	Halaman Menu Utama.....	63
4.1.2.3	Halaman Data Siswa .....	64
4.1.2.4	Halaman Data Kelas.....	65
4.1.2.5	Halaman Data Matpel.....	66
4.1.2.6	Halaman Data Jurusan.....	67
4.1.2.7	Halaman Data Bobot .....	68
4.1.2.8	Halaman Input Nilai .....	69
4.1.2.9	Halaman Proses Penjurusan .....	70
4.1.2.10	Halaman Laporan .....	71
4.2	Pengujian Aplikasi .....	72
4.2.1	Black Box Testing.....	72
4.3	Manual Installasi .....	76
4.3.1	Instalasi Program.....	82
4.3.2	Manual Program.....	84
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>93</b>
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran.....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xxii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>		<b>xxiii</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka .....	7
Tabel 3.1 Sistem Berjalan .....	31
Tabel 3.2 Kriteria Jurusan IPA.....	31
Tabel 3.3 Kriteria Jurusan IPS .....	32
Tabel 3.4 Kriteria Jurusan Bahasa .....	32
Tabel 3.5 Bobot untuk Kriteria .....	32
Tabel 3.6 Data Nilai Siswa .....	33
Tabel 3.7 Data Kriteria IPA .....	33
Tabel 3.8 Data Kriteria IPS.....	34
Tabel 3.9 Data Kriteria Bahasa .....	35
Tabel 3.10 Hasil Perhitungan.....	36
Tabel 3.11 Hasil Analisis Kinerja .....	37
Tabel 3.12 Hasil Analisis Informasi .....	37
Tabel 3.13 Hasil Analisis Ekonomi .....	38
Tabel 3.14 Hasil Analisis Pengendalian .....	38
Tabel 3.15 Hasil Analisis Efisiensi .....	38
Tabel 3.16 Hasil Analisis Pelayanan.....	38
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	72
Tabel 4.2 Pengujian Login .....	73
Tabel 4.3 Pengujian Tambah Data Siswa .....	73
Tabel 4.4 Pengujian Tambah Data Kelas.....	74
Tabel 4.5 Pengujian Tambah Data Matpel.....	74
Tabel 4.6 Pengujian Tambah Data Jurusan.....	75
Tabel 4.7 Pengujian Tambah Data Bobot .....	75



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi .....	12
Gambar 2.2 Arsitektur DSS .....	17
Gambar 2.3 Simbol Kesatuan Luar .....	24
Gambar 2.4 Simbol Arus Data .....	24
Gambar 2.5 Simbol Proses .....	24
Gambar 2.6 Simbol Simpanan Data .....	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Comal Pamalang .....	30
Gambar 3.2 ERD .....	42
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel .....	43
Gambar 3.4 Flowchart Sistem .....	44
Gambar 3.5 Konteks Diagram .....	45
Gambar 3.6 DFD Level 1 .....	46
Gambar 3.7 DFD Level 2 proses 1 Operator .....	47
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses 2 Siswa .....	47
Gambar 3.9 DFD Level 2 proses 3 Kelas .....	48
Gambar 3.10 DFD Level 2 proses 4 Matpel .....	48
Gambar 3.11 Level 2 proses 5 Jurusan .....	49
Gambar 3.12 DFD Level 2 proses 6 Bobot .....	49
Gambar 3.13 DFD Level 2 proses 7 Nilai .....	50
Gambar 3.14 DFD Level 2 proses 8 Proses Penjurusan .....	50
Gambar 3.15 DFD Level 2 proses 9 Laporan Penjurusan .....	50
Gambar 3.16 Form Login .....	51
Gambar 3.17 Menu Utama .....	51
Gambar 3.18 Form Data Siswa .....	52
Gambar 3.19 Form Data Kelas .....	52
Gambar 3.20 Form Data Mata Pelajaran .....	53
Gambar 3.21 Form Data Jurusan .....	53
Gambar 3.22 Form Data Bobot .....	54
Gambar 3.23 Form Data Nilai .....	54
Gambar 3.24 Form Proses Penjurusan .....	55

Gambar 3.25 Form Data User .....	55
Gambar 3.26 Form Ganti Password .....	56
Gambar 3.27 Form Laporan .....	56
Gambar 4.1 Pembuatan Database & Tabel .....	58
Gambar 4.2 Tabel Akses .....	58
Gambar 4.3 Tabel Siswa .....	59
Gambar 4.4 Tabel Kelas .....	59
Gambar 4.5 Tabel Matpel .....	59
Gambar 4.6 Tabel Jurusan .....	60
Gambar 4.7 Tabel Kriteria Bobot .....	60
Gambar 4.8 Tabel Nilai .....	61
Gambar 4.9 Tabel Hasil_V .....	61
Gambar 4.10 Tabel Tapel .....	61
Gambar 4.11 Tabel Penjurusan .....	62
Gambar 4.12 Halaman Login .....	62
Gambar 4.13 Skrip Login .....	63
Gambar 4.14 Halaman Menu Utama .....	63
Gambar 4.15 Skrip Menu Utama .....	64
Gambar 4.16 Halaman Data Siswa .....	64
Gambar 4.17 Skrip Data Siswa .....	65
Gambar 4.18 Halaman Data Kelas .....	65
Gambar 4.19 Skrip Data Kelas .....	66
Gambar 4.20 Halaman Data Matpel .....	66
Gambar 4.21 Skrip Data Matpel .....	67
Gambar 4.22 Halaman Data Jurusan .....	67
Gambar 4.23 Skrip Data Jurusan .....	68
Gambar 4.24 Halaman Data Bobot .....	68
Gambar 4.25 Skrip Data Bobot .....	69
Gambar 4.26 Halaman Input Nilai .....	69
Gambar 4.27 Skrip Data Input Nilai .....	70
Gambar 4.28 Halaman Proses Penjurusan .....	70

Gambar 4.29 Skrip Data Proses Penjurusan .....	71
Gambar 4.30 Halaman Laporan .....	71
Gambar 4.31 Skrip Data Laporan .....	72
Gambar 4.32 Tampilan Enterprise Manager .....	76
Gambar 4.33 Tampilan cara Attach Database.....	77
Gambar 4.34 Tampilan letak penyimpanan database .....	77
Gambar 4.35 Tampilan Proses Attach Database.....	78
Gambar 4.36 Tampilan Start Menu.....	78
Gambar 4.37 Tampilan ODBC Source Administrator.....	78
Gambar 4.38 Tampilan Create New Data Source.....	79
Gambar 4.39 Tampilan Create New Data Source to SQL Server.....	79
Gambar 4.40 Tampilan Control Panel .....	79
Gambar 4.41 Tampilan Create New Data Source to SQL Server.....	80
Gambar 4.42 Tampilan Create New Data Source to SQL Server.....	80
Gambar 4.43 Tampilan Create New Data Source to SQL Server.....	80
Gambar 4.44 Tampilan ODBC Microsoft SQL Server Setup.....	81
Gambar 4.45 Tampilan SQL Server ODBC Data Source Test.....	81
Gambar 4.46 Tampilan SPK SMA N 1 COMAL Setup.....	82
Gambar 4.47 Tampilan License Agreement .....	82
Gambar 4.48 Tampilan User Information.....	83
Gambar 4.49 Tampilan Installation Folder .....	83
Gambar 4.50 Tampilan Shortcut Folder.....	83
Gambar 4.51 Tampilan Ready to Install .....	84
Gambar 4.52 Tampilan Installation Successful.....	84

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Contoh Data Penjurusan SMA Negeri 1 Comal..... xxiii



## INTISARI

Pengambilan keputusan untuk menentukan jurusan di SMA Negeri 1 Comal hingga saat ini masih menggunakan sistem yang seadanya. Dimana belum adanya sistem yang terkomputerisasi dengan baik, yang kemudian menyebabkan munculnya beberapa masalah pada sistem ini. Masalah yang sering muncul dalam proses penjurusan seperti kesulitan dalam mekanisme penilaian yang masih menggunakan sistem seadanya sehingga membutuhkan waktu yang lama juga sumberdaya manusia yang lebih banyak, selain itu hasil yang terkadang tidak akurat. Untuk mengetahui pengambilan keputusan tersebut akurat atau tidak, harus dilakukan penilaian dengan kriteria yang telah ditentukan yaitu dari nilai raport siswa yang bersangkutan. Sehingga dari hasil penilaian tersebut pihak sekolah dapat mengambil sebuah keputusan sebagai bahan evaluasi untuk menentukan jurusan yang tepat bagi siswanya.

Pada Skripsi ini, penulis merancang sistem penunjang keputusan untuk memilih jurusan yang tepat bagi siswa menggunakan metode *Weighted Product*, yaitu salah satu metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah MADM (*Multi Attribute Decision Making*), metode ini menggunakan perkalian untuk menghubungkan nilai atribut, dimana nilai harus dipangkatkan terlebih dahulu dengan bobot atribut yang bersangkutan

Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi dan terhubung dengan database ini diharapkan dapat mempermudah dalam pencarian data, dan mempercepat proses penjurusan kelas siswa, serta menyajikan laporan yang tepat dan akurat.

**Kata Kunci :** Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted Product*, Penjurusan, SMA Negeri 1 Comal

## **ABSTRACT**

*Decision making to determine direction in SMA Negeri 1 Comal until today still use the system a potluck. Where the existence of a computerized system has not been properly, which then led to the emergence of some problems on this system. The problems that often arise in the process of addition such as difficulty in assessment mechanism which is still using the system a potluck so it takes a long time also more human resources, and the results are sometimes inaccurate. To know the accurate decision making or not, to do the assessment criteria have been determined from the value of report cards, test results, and potential interest to students who concerned. So the assessment of the results of the school can take a decision for an evaluation to determine the course that is right for their students.*

*In this Thesis, the author of designing penunjang system decision for choosing the right courses for students using the Weighted Product method, that is one method used to solve the problem of MADM (Multi Attribute Decision Making), this method uses the multiplication to connect attribute value, where the value must be dipangkatkan in advance with the relevant attribute weighting*

*The existence of a computerized system and connected to the database is expected to ease in the search data, and accelerate the process of addition of class students, as well as presenting the proper and accurate reports.*

**Keywords:** *Decision Support Systems, Weighted Product, Addition, SMA Negeri 1 Comal*