

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENENTUAN JURUSAN PADA SMK
NEGERI 1 LAMBU MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL
HIERACHY PROSES (AHP)**

SKRIPSI



disusun oleh

Lulu Purwanti

17.12.0158

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2021

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENENTUAN JURUSAN PADA SMK
NEGERI 1 LAMBU MENGGUNAKAN METODE AHP ANALYTICAL
HIERACHY PROSES (AHP)**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana
Pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Lulu Purwanti

17.12.0158

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENENTUAN JURUSAN PADA SMK
NEGERI 1 LAMBU MENGGUNAKAN METODE AHP ANALYTICAL
HIERACHY PROSES (AHP)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lulu Purwanti

17.12.0158

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Februari 2021

Dosen Pembimbing,

**Supriatin, M.Kom
NIK. 190302239**

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENENTUAN JURUSAN PADA SMK
NEGERI 1 LAMBU MENGGUNAKAN METODE AHP ANALYTICAL
HIERACHY PROSES (AHP)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lulu Purwanti

17.12.0158

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 April 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Supriatin, M.Kom
NIK. 190302239

Krisnawati, S.Si., M.T
NIK. 190302038

Irma Rofni Wulandari. S.Pd., M.Eng
NIK. 190302239

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 April 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta,



Lulu Purwanti
NIM. 17.12.0271

MOTO

“Apapun masalahnya rasa syukur solusinya”

-Lulu Purwanti

“Maja labo Dahu”

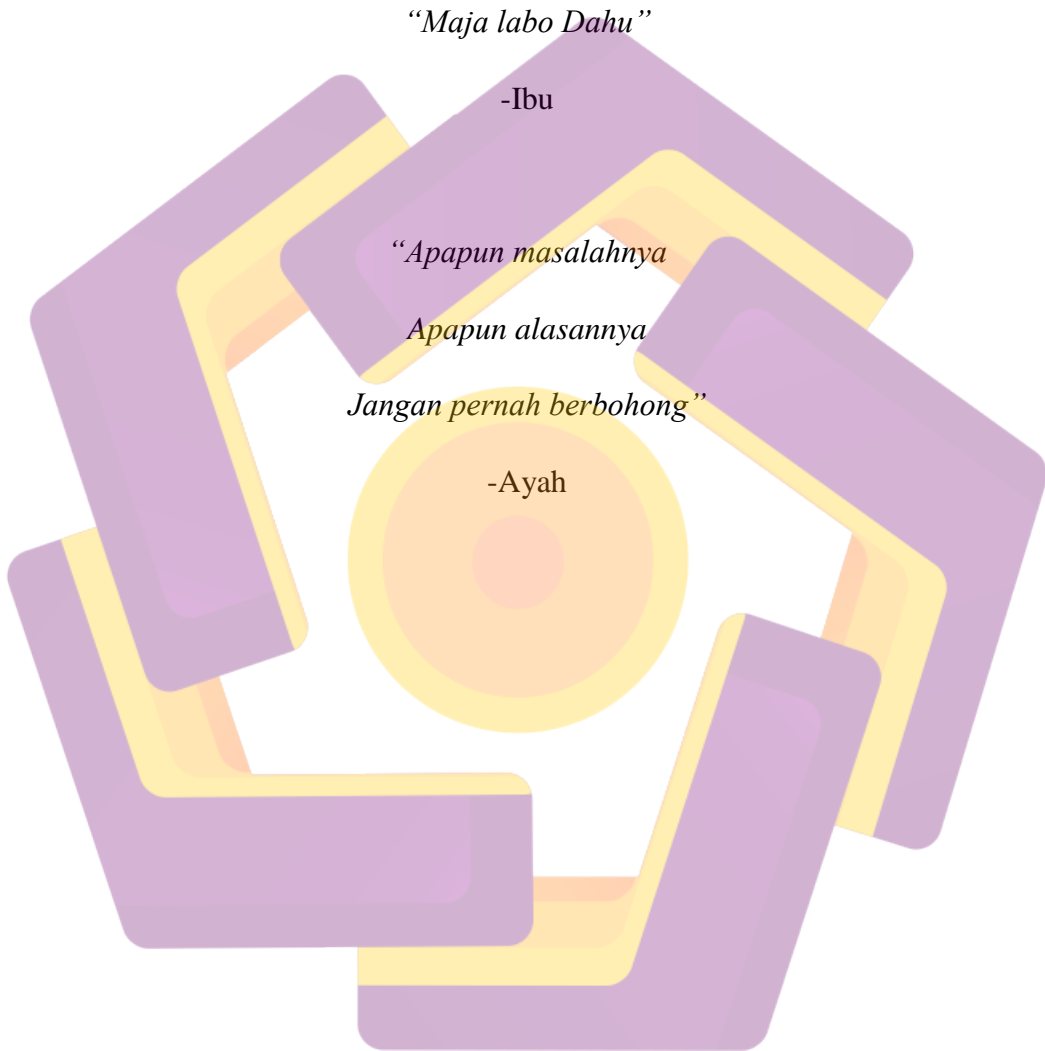
-Ibu

“Apapun masalahnya

Apapun alasannya

Jangan pernah berbohong”

-Ayah



PERSEMBAHAN

Dengan nama Allah SWT, Alhamdulillahirobbilalamin, telah memberikan hidup yang sangat luar biasa ini. Hari yang tak pernah lepas dari nikmatMu, dari keajaibanMu, dari hidayahMu.

Teruntuk orang-orang tercinta Ibu, Bapak saya dan Nenek Halima yang sangat berjasa dalam hidup saya serta keluarga besar bapak Hasanudin dan ibu Rohana. Adik terngangenin Ntara dan Asifa yang selalu buat saya semangat terutama kedua adik saya Mida dan Mbenco yang sering saya ganggu waktu berharganya. Abang Ko'o yang selalu memberi nasehat agamanya. Abang M. Rizal dan A. Sandi yang sudah bekerja keras untuk membantu bapak membiayai kuliah saya sampai selesai kalian orang hebat, tidak lupa juga untuk teman sehidup saya Hende yang ada setiap saat saya ngoceh. Terimakasih tak terhingga atas kasih dan cinta kalian serta usaha dan doa Ibu Bapak, Alhamdulillah saya bisa berada di titik yang mengesankan. Alhamdulillah jaza kumullahu khoiro untuk semuanya.

Sahabat tersayangku Rhyrinc Ningsih Ina Sahe, Whywin B. Spanyol, Anisa Mbull yang selalu memberikan semangat, donasi dan solusi dalam pembuatan skripsi ini.

Teruntuk diriku, Hi **Lulu Purwanti**. Selamat atas usahamu. Dunia pasti berubah, orang disekitarmu mungkin saja pergi meninggalkanmu tapi untuk diriku dan segala keunikan didalamnya terimakasih sudah bertahan sampai sekarang dan selamanya.

Teruntuk...

Ibu Supriatin, M.Kom terimakasih atas bimbingannya selama mengerjakan Skripsi.

Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.

Dosen-dosen Universitas Amikom yang telah memberikan banyak ilmu selama kuliah.

Kepala Sekolah dan semua guru yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian di SMK Negeri 1 Lambu

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Pada SMK Negeri 1 Lambu Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)*” dengan baik. Sholawat serta salam semoga terhaturkan kepada manusia pilihan dan suri tauladan terbaik, Nabi Muhammad SAW.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tidak lepas dari peranan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan nikmat kehidupan.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi dan suri tauladan bagi umat-Nya.
3. Kedua orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan memotivasi dengan tulus ikhlas sabar sehingga menjadi penyemangat bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
5. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mendukung pembuatan skripsi ini
6. Ibu Supriatin, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan serta bimbingannya dalam menyusun skripsi ini.
7. Bapak/Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membantu dalam proses belajar mengajar dan selalu memberikan dukungannya dalam pembuatan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan 17.S1-SI.03 yang telah memberikan kritik dan saran yang sangat membantu dalam pembuatan skripsi ini.
9. Teman-teman Fossil yang banyak membantu dan memberikan pengalaman baru.
10. Serta semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini berguna bagi pembaca. Penyusun menyadari bahwa dalam menyusun Laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mohon maaf bila ada kesalahan dalam pembuatan laporan skripsi ini, sehingga penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.



DAFTAR ISI

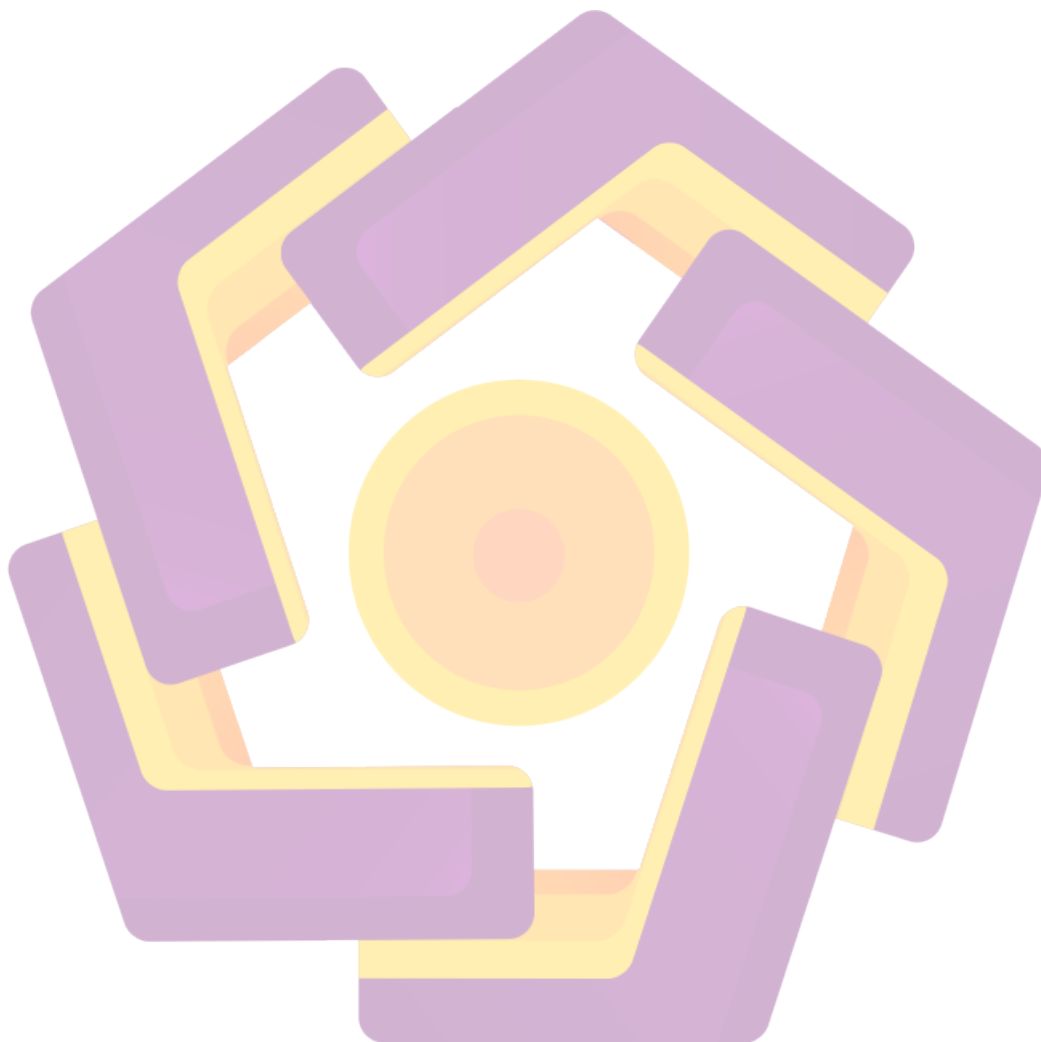
SUB JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xx
ABSTRACK.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	22
1.1 Latar Belakang.....	22
1.2 Rumusan Masalah.....	24
1.3 Batasan Masalah	24
1.4 Tujuan Penelitian	25
1.5 Manfaat Penelitian	25
1.6 Metode Penelitian	25
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	25
1.6.2 Metode Observasi	25
1.6.3 Metode Wawancara	25
1.6.4 Metode Analisis.....	25
1.6.5 Metode Perancangan.....	26

1.6.6	Metode Pengembangan.....	26
1.6.7	Metode Testing	26
1.7	Sistematika Penulisan	26
BAB 2	LANDASAN TEORI	28
2.1	Tinjauan Pustaka.....	28
2.2	Dasar Teori	31
2.2.1	Definisi Pemilihan Jurusan.....	31
2.2.2	Dasar Pengambilan Keputusan Memilih Jurusan.....	33
2.2.3	Minat.....	34
2.2.4	Bakat.....	34
2.3	Sistem Pendukung Keputusan	35
2.3.1	Karakteristik dan Kapabilitas DSS	37
2.3.2	Tahapan Sistem Pendukung Keputusan	40
2.3.3	Komponen Sistem Pendukung Keputusan	41
2.4	Analytical Hierarchy Proses	42
2.4.1	Prinsip Dasar AHP	43
2.4.2	Prosedur AHP	44
2.5	Metode Analisis SWOT.....	47
2.6	Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
2.6.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	48
2.6.2	Kebutuhan Non Fungsional (Non Functional Requirement).....	48
2.7	Pengembangan Sistem	48
2.8	Konsep Permodelan Sistem	49
2.8.1	Flowchart.....	49
2.8.2	Data Flow Diagram (DFD).....	50
2.8.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	52

2.9	Konsep Dasar Basis Data.....	54
2.9.1	Pengertian Basis Data.....	54
2.9.2	Karakteristik Basis Data.....	54
2.10	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	55
2.11	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	55
2.11.1	Sistem Operasi.....	55
2.11.2	Sublime Text 3.....	56
2.11.3	XAMPP Local ServerAH.....	57
2.11.4	MySql.....	57
2.12	Metode Pengujian Sistem.....	57
2.12.1	Black Box Testing.....	57
2.12.2	White Box Testing.....	58
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	59
3.1	Tinjauan Umum.....	59
3.1.1	Sejarah dan Profil Singkat SMK Negeri 1 Lambu.....	59
3.1.2	Logo SMK Negeri 1 Lambu.....	60
3.1.3	Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Lambu.....	60
3.1.4	Visi dan Misi SMK Negeri 1 Lambu.....	60
3.2	Analisis Sistem.....	61
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	61
3.2.2	Analisis SWOT.....	61
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	63
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	63
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	64
3.4	Analisis Data dan Perhitungan Manual.....	65
3.4.1	Menghiitung Nilai AHP.....	65

3.5	Perancangan Sistem	78
3.5.1	Perancangan Flowchart.....	78
3.5.2	Perancangan Data Flow Diagram (DFD)	79
3.5.3	Diagram Konteks (DFD Level 0)	79
3.5.4	DFD Level 1	80
3.5.5	DFD Level 2 Data	80
3.5.6	DFD Level 2 Nilai	81
3.5.7	DFD Level 3 Proses User	82
3.5.8	DFD Level 3 Proses Kriteria	83
3.5.9	DFD Level 3 Proses Subkriteria.....	83
3.5.10	DFD Level 3 Jurusan.....	84
3.5.11	DFD Level 3 Proses Peserta	84
3.5.12	DFD Level 3 Pertanyaan	85
3.5.13	DFD Level 3 Proses Pilihan	85
3.5.14	DFD Level 3 Proses Nilai Kriteria	86
3.5.15	DFD Level 3 Proses Nilai Sub	86
3.5.16	DFD Level 3 Nilai	87
3.6	Perancangan Basis Data.....	87
3.6.1	ERD	87
3.6.2	Rancangan Struktur Tabel	88
3.7	Perancangan Antar Muka (<i>User Interface</i>).....	92
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	101
4.1	Implementasi.....	101
4.2	Implementasi Program	101
4.3	Implementasi Database dan Tabel	101
4.4	Interface	108

BAB 5	PENUTUP.....	129
5.1	Kesimpulan.....	129
5.2	Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA.....		129



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan dengan penelitian-penelitian sebelumnya	29
Tabel 2. 2 Skala Penilaian Perbandingan Pasangan	43
Tabel 2. 3 Daftar Index Random Konsistensi	46
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Flowchart Sistem	49
Tabel 2. 5 DFD	51
Tabel 2. 6 Simbol-simbol ERD	53
Tabel 3. 1 Analisi Swot	62
Tabel 3. 2 Kebutuhan Hardware Untuk Perancangan dan Implementasi	64
Tabel 3. 3 Kebutuhan Software Untuk Perancangan dan Implementasi	64
Tabel 3. 4 Skala Perbandingan	67
Tabel 3. 5 Matriks Perbandingan Kriteria	68
Tabel 3. 6 UN	68
Tabel 3. 7 Minat	68
Tabel 3. 8 Bakat	69
Tabel 3. 9 Proses Sintesis	69
Tabel 3. 10 Proses Sintesis	69
Tabel 3. 11 Mengecek Konsistensi Logika	69
Tabel 3. 12 Menghitung Sintesis dan pengecekan Logika Semua sub Kriteria UN	70
Tabel 3. 13 Menghitung Sintesis dan pengecekan Logika Semua sub Kriteria	71
Tabel 3. 14 Menghitung Sintesis dan pengecekan Logika Semua sub Kriteria Minat... ..	71
Tabel 3. 15 Menghitung Sintesis dan pengecekan Logika Semua sub Kriteria	72
Tabel 3. 16 Menghitung Sintesis dan pengecekan Logika Semua sub Kriteria Bakat.. ..	73
Tabel 3. 17 Menghitung Sintesis dan pengecekan Logika Semua sub Kriteria	73
Tabel 3. 18 Prioritas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 19 UN	75
Tabel 3. 20 Minat	75
Tabel 3. 21 Bakat	75
Tabel 3. 22 Alternatif	76
Tabel 3. 23 Pemilihan Keputusan	76
Tabel 3. 24 Hasil Akhir	77

Tabel 3. 25 Struktur Tabel Admin.....	88
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Hasil	89
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Jurusan.....	89
Tabel 3. 28 Struktur Tabel Kriteria	89
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Matriks Jurusan	89
Tabel 3. 30 Struktur Tabel Matriks Kriteria.....	90
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Matriks Sub	90
Tabel 3. 32 Struktur Tabel Nilai Jurusan.....	90
Tabel 3. 33 Struktur Tabel Nilai UN	90
Tabel 3. 34 Struktur Tabel Pertanyaan	91
Tabel 3. 35 Struktur Tabel Peserta	91
Tabel 3. 36 Struktur Tabel Pilihan	91
Tabel 3. 37 Struktur Tabel Subkriteria.....	92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Tes Bakat	35
Gambar 2. 2 Model Konseptual DSS	37
Gambar 2. 3 Model Konseptual DSS	38
Gambar 2. 4 Proses Pengambilan Keputusan	41
Gambar 2. 5 Model Skema DSS.....	41
Gambar 3. 1 Logo SMK Negeri 1 Lambu	60
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Lambu	60
Gambar 3. 3 Flowchart.....	79
Gambar 3. 4 Diagram Konteks	80
Gambar 3. 5 DFD Level 1	80
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Data.....	81
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Nilai	82
Gambar 3. 8 DFD Level 3 Proses User	82
Gambar 3. 9 DFD Level 3 Proses Kriteria	83
Gambar 3. 10 DFD Level 3 Proses Subkriteria'	83
Gambar 3. 11 DFD Level 3 Jurusan.....	84
Gambar 3. 12 DFD Level 3 Proses Peserta	84
Gambar 3. 13 DFD Level 3 Pertanyaan	85
Gambar 3. 14 DFD Level 3 Proses Pilihan.....	85
Gambar 3. 15 DFD Level 3 Proses Nilai Kriteria	86
Gambar 3. 16 DFD Level 3 Proses Nilai Sub.....	87
Gambar 3. 17 DFD Level 3 Nilai	87
Gambar 3. 18 ERD	88
Gambar 3. 19 Rancangan Form Login	92
Gambar 3. 20 Tampilan Registrasi Peserta	93
Gambar 3. 21 Rancangan Form Dashboard.....	93
Gambar 3. 22 Rancangan Admin	94
Gambar 3. 23 Rancangan Form Data Kriteria	94
Gambar 3. 24 Form Data Subkriteria	95
Gambar 3. 25 Form Kelola Jurusan.....	95
Gambar 3. 26 Form Kelola Siswa	96

Gambar 3. 27 Form Kelola Pertanyaan	96
Gambar 3. 28 Form Nilai Kriteria	97
Gambar 3. 29 Form Nilai Minat	97
Gambar 3. 30 Form Nilai Bakat	98
Gambar 3. 31 Form Jurusan	98
Gambar 3. 32 Form Nilai Siswa	99
Gambar 3. 33 Form Pertanyaan	99
Gambar 3. 34 Form Hasil Akhir	100
Gambar 4. 1 Relasi Tabel di Database	102
Gambar 4. 2 Tabel tbl_admin	102
Gambar 4. 3 Tabel tbl_hasil	103
Gambar 4. 4 Tabel tbl_jurusan	103
Gambar 4. 5 Tabel tbl_kriteria	103
Gambar 4. 6 Tabel tbl_matriks jurusan	103
Gambar 4. 7 Tabel tbl_matriks kriteria	104
Gambar 4. 8 Tabel tbl_matriks subkriteria	104
Gambar 4. 9 Tabel tbl_nilai jurusan	104
Gambar 4. 10 Tabel tbl_nilai un	105
Gambar 4. 11 Tabel tbl_pertanyaan	105
Gambar 4. 12 Tabel tbl_peserta	105
Gambar 4. 13 Tabel tbl_pilihan	106
Gambar 4. 14 Tabel tbl_subkriteria	106
Gambar 4. 15 Source Code login	106
Gambar 4. 16 Source Code Kriteria	107
Gambar 4. 17 Source Code Update nilai	107
Gambar 4. 18 Source Code Fungsi matrik	108
Gambar 4. 19 Source Code Matriks kriteria	108
Gambar 4. 20 Halaman Login	109
Gambar 4. 21 Halaman Registrasi Peserta	109
Gambar 4. 22 Halaman Dashboard	110
Gambar 4. 23 Form Kelola Admin	111
Gambar 4. 24 Halaman Data Kriteria	111

Gambar 4. 25 Halaman Kelola Subkriteria	112
Gambar 4. 26 Halaman Kelola Jurusan	112
Gambar 4. 27 Halaman Kelola Peserta.....	113
Gambar 4. 28 Halaman Kelola Pertanyaan	114
Gambar 4. 29 Halaman Nilai Matriks Kriteria	114
Gambar 4. 30 Halaman Subkriteria UN	115
Gambar 4. 31 Halaman Subkriteria Bakat.....	116
Gambar 4. 32 Halaman Subkriteria Minat	116
Gambar 4. 33 Halaman Jurusan Matriks UN	117
Gambar 4. 34 Halaman Nilai Siswa	118
Gambar 4. 35 Halaman Pertanyaan Keminatan.....	118
Gambar 4. 36 Source Code Koneksi database.....	120
Gambar 4. 37 Contoh Kode Syntax Error	126
Gambar 4. 38 Contoh Output Syntax Error.....	127
Gambar 4. 39 Perbaikan Syntax Error.....	127
Gambar 4. 40 Error Run Time.....	127
Gambar 4. 41 Perbaikan Error Run Time.....	128
Gambar 4. 42 Kesalahan Logika	128
Gambar 4. 43 Perbaikan Kesalahan Logika	128

INTISARI

Sebagian besar siswa lulusan SMP berkeinginan untuk melanjutkan keinginannya khususnya ke SMK, hal tersebut dapat dibuktikan dengan banyaknya siswa lulusan SMP yang mengikuti ujian masuk ke SMK. Hal yang patut disayangkan adalah kurang matangnya mereka memilih jurusan yang ada di sekolah kejuruan yang dituju. Situasi semacam ini berdampak pada biaya pendidikan yang terlanjur di keluarkan, baik pada orang tua siswa maupun pemerintah yang mensubsidi sekolah menjadi tidak maksimal karena siswa tersebut tidak memiliki kemampuan yang memadai untuk jurusan yang sudah dipilihnya, akibat negatif lainnya adalah para siswa yang drop out.

Penjurusan yang tersedia di SMK Negeri 1 Lambu meliputi, Multimedia, Rekayasa perangkat lunak, Teknisi Komputer Jaringan, Teknik kendaraan ringan otomotif, Teknik mesin, Nautika kapal penangkapan ikan, Teknik kapal penangkapan ikan, Agribisnis perikanan air payau dan laut, Agribisnis pengolahan hasil penangkapan. Penjurusan akan disesuaikan dengan kemampuan akademik dan minat bakat siswa. Tujuan penjurusan ini yaitu agar siswa bisa terarah dalam menerima pelajaran yang sesuai dengan kemampuan dan bakat yang dimiliki oleh siswa.

Sistem Pendukung Keputusan merupakan salah satu solusi untuk membantu SMK Negeri 1 Lambu dalam menentukan jurusan bagi calon siswa. Dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* sebagai model untuk uji komparasi hierarki, penentuan jurusan bagi calon siswa akan lebih mudah. Dengan metode AHP, penentuan jurusan bagi calon siswa akan diseleksi dengan kriteria yang telah ditentukan oleh pihak sekolah. Dengan demikian, seleksi menjadi lebih objektif dan mudah.

Kata kunci: penjurusan, sistem pendukung keputusan, AHP.

ABSTRACT

Most of the junior high school graduates wish to continue their desire, especially to SMK, this can be proven by the large number of junior high school graduates who take entrance exams to SMK. What is unfortunate is that they are not mature enough to choose a major in the intended vocational school. This kind of situation has an impact on the cost of education that has been spent, both on parents and the government which subsidizes schools to be not maximal because these students do not have adequate abilities for the majors they have chosen, another negative result is students who drop out.

The courses available at SMK Negeri 1 Lambu include Multimedia, software engineering, Network Computer Technicians, automotive light vehicle techniques, mechanical engineering, fishing boat nautics, fishing vessel techniques, brackish water and marine fisheries agribusiness, fishing agribusiness processing. The assignment will be adjusted to the students' academic abilities and talents. The purpose of this major is so that students can be directed in receiving lessons in accordance with the abilities and talents possessed by students.

The Decision Support System is one solution to help SMK Negeri 1 Lambu in determining the majors for prospective students. By using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method as a model for the hierarchy comparison test, determining the majors for prospective students will be easier. With the AHP method, determining the majors for prospective students will be selected with criteria determined by the school. Thus, selection becomes more objective and easy.

Keywords: *majors, decision support system, AHP.*