

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENERIMAAN PEKERJA
MENGGUNAKAN METODE AHP.**

(Studi kasus: RSUD Kab. Batang)

SKRIPSI



disusun oleh

Iga Dhewa Pratama

14.11.8400

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENERIMAAN PEKERJA
MENGGUNAKAN METODE AHP.**

(Studi kasus: RSUD Kab. Batang)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh
Iga Dhewa Pratama
14.11.8400

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENERIMAAN
PEKERJA MENGGUNAKAN METODE AHP.
(Studi kasus: RSUD Kab. Batang)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iga Dhewa Pratama

14.11.8400

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Februari 2018

Dosen Pembimbing,


Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENERIMAAN PEKERJA MENGGUNAKAN METODE AHP. (Studi kasus: RSUD Kab. Batang)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iga Dhewa Pratama

14.11.8400

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 15 Februari 2019

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Lilis Dwi Farida, S.Kom.,M.Eng.
NIK. 190302288

Tanda Tangan

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

Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Februari 2019



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 di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun dan sepanjang sepengetahuan 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 Februari 2019



Iga dhewa pratama

14.11.8400

MOTTO

“Berkahnya ilmu terletak pada kebersamaan”

“Gelarmu atau ilmumu yang kau banggakan”.

“Jangan jadikan Tuhan sebagai mitra bisnis, beribadahlah dalam rangka bersyukur bukan karena solat dhuha berharap jadi PNS atau sedekah Avanza berharap jadi Alphard ”

“Kecerdasan tanpa kejujuran hanya akan menghasilkan generasi yang pintar memanipulasi nan penuh kecurangan”



PERSEMBAHAN

Syukur alhamdulillah atas kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT Tuhan semesta alam, karena dengan kuasanya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua saya tercinta, (Igor Azob dan Armi Susana H) yang selalu memberikan dukungan dalam segala hal, mendoakan setiap waktu dan menjadi penyemangat saya.
3. Pacar (Yurizka Mazaya) yang selalu memberikan motivasi.
4. Nenek (Ombai) yang selalu mendoakan untuk kelancaran dan keberkahan.
5. Bapak Suyanto sebagai ketua STMIK AMIKOM.
6. Dosen pembimbing saya, Erni Seniwati, M.Cs. yang tak pernah berhenti membimbing dan memotivasi saya untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik..
7. Sahabat-sahabat terbaik saya di home stay (Bagus K, Faisal, Ryan, Edi, Isnaini, Yodika, dan Ayu) yang selalu memberikan kebersamaan, keceriaan dan memotivasi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman kelas seperjuangan 14-S1TI-13 yang selalu menyertai dalam menimba ilmu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil' alamin puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat, dan kuasa-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan proses penyusunan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat dalam meraih gelar Sarjana Komputer. Selama pembuatan skripsi ini penulis mendapat banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, dan tanpa mengurangi rasa hormat serta dengan segenap kerendahan hati pada kesempatan ini penulis haturkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, M.T. selaku Dekan Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah mengesahkan skripsi ini dan selaku penguji saya.
3. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan izin penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Erni Seniwati, M.Cs. selaku pembimbing yang telah berusaha memberikan ide, koreksi, dan waktunya dalam membimbing penulis menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Lilia Dwi Farida, S.Kom, M.Eng. selaku penguji I, dan semua dosen Jurusan Informatika Universitas Amikom Yogyakarta, terimakasih atas semua ilmu dan jasa Bapak serta Ibu dosen.
6. Dan semua pihak yang telah memberi kontribusi dalam membantu pelaksanaan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan penelitian skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun dari para pembaca yang budiman sangat dibutuhkan untuk menyempurnakan makalah ini kedepannya. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak. Terima Kasih.

Yogyakarta, 21 Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

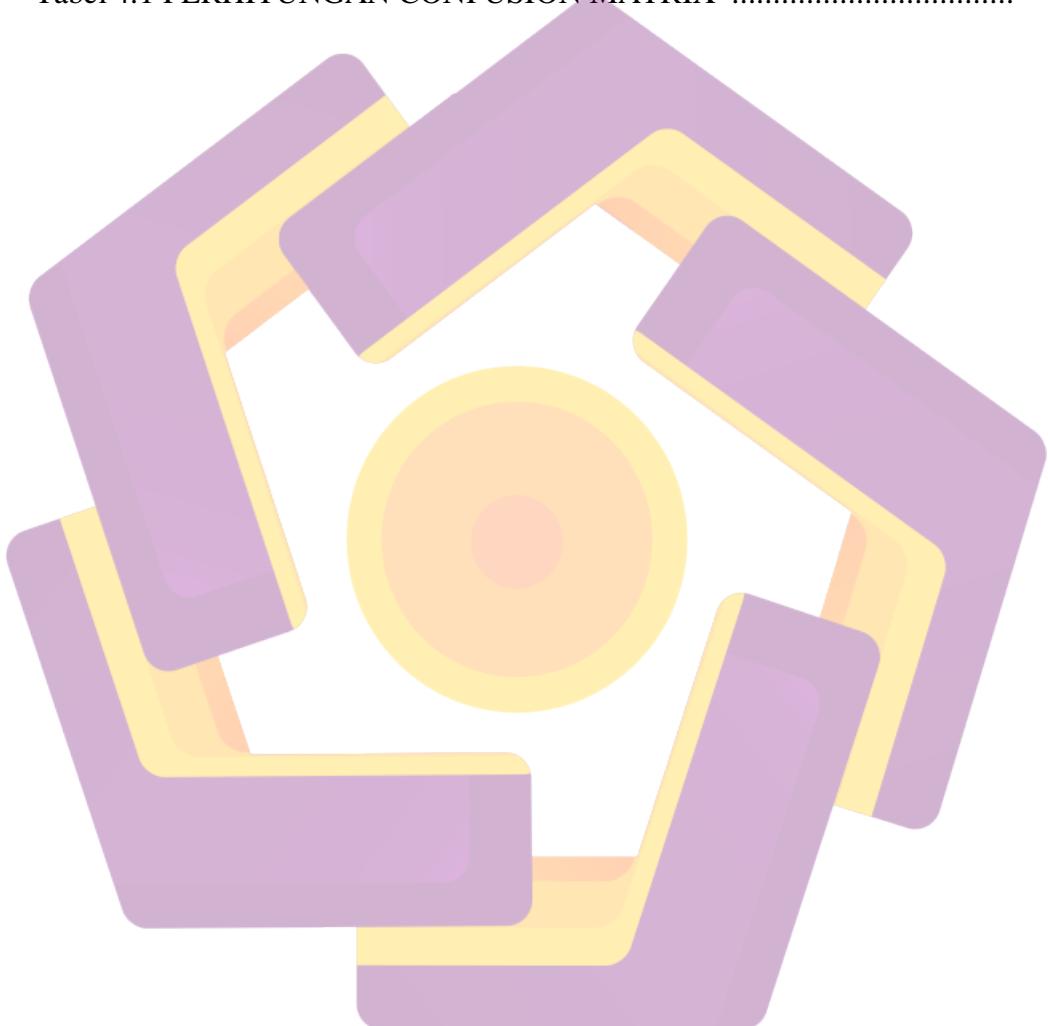
JUDUL.....	II
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN	V
MOTTO.....	VI
PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI.....	XV
ABSTRACT	XVI
BAB I PENDAHULUAN	I
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN PENELITIAN	2
1.3 BATASAN PENELITIAN	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	3
1.5.1 METODE PENGUMPULAN DATA.....	4
1.5.2 TAHAPAN PENELITIAN.....	5
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.2 DEFINISI SPK.....	11
2.2.1 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN.....	12
2.2.2 METODE PROSES HIERARKI ANALITIK.....	13
2.2.3 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	18
2.2.4 FLOWCHART SISTEM.....	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26

3.1	DESKRIPSI SINGKAT PERUSAHAAN	26
3.1.1	SEJARAH DAN LATAR BELAKANG RSUD KAB.BATANG...	26
3.1.2	STRUKTUR ORGANISASI RSUD KAB.BATANG.....	27
3.2	ANALISIS	28
3.2.1	ANALISIS PIECES.....	28
3.2.2	ANALISIS INFORMASI.....	29
3.2.3	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	34
3.2.4	ANALISIS DATA.....	40
3.3	PERANCANGAN SISTEM	56
3.3.1	PEMODELAN SISTEM.....	58
3.3.2	PEMODELAN DATA.....	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		79
4.1	DATABASE DAN PEMBAHASAN.....	79
4.1.1	PEMBAHASAN DATABASE.....	79
4.1.2	PEMBAHASAN TABEL.....	80
4.2	INTERFACE.....	82
4.2.1	PEMBUATAN SISTEM.....	82
4.2.2	PEMBAHASAN INTERFACE.....	83
4.3	KONEKSI DATABASE.....	95
4.4	PENGUJIAN.....	96
4.4.1	PENGUJIAN CONFUSION MATRIX.....	96
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN.....		99
5.1	KESIMPULAN.....	99
5.2	SARAN	99
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN A PENJELASAN MENGENAI TEMPLATE LAPORAN SKRIPSI.		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 PERBANDINGAN PENELITIAN	10
Tabel 2.2 SKALA PENILAIAN PERBANDINGAN PASANGAN	14
Tabel 2.3 NILAI RANDOM INDEX	17
Tabel 2.4 SIMBOL-SIMBOL FLOWCHART	19
Tabel 2.5 ELEMEN-ELEMEN DARI ERD	22
Tabel 2.6 ELEMEN-ELEMEN DARI DFD	24
Tabel 3.1 ANALIS PIECES	31
Tabel 3.2 HAK AKSES	36
Tabel 3.3 KRITERIA	41
Tabel 3.4 PARAMETER UKUR BERDASARKAN NILAI TES TULIS.....	43
Tabel 3.5 PARAMETER UKUR NILAI PSIKOTES TULIS	44
Tabel 3.6 PARAMETER NILAI USIA	45
Tabel 3.7 PARAMETER BERDASARKAN NILAI WAWANCARA	45
Tabel 3.8 PARAMETER BERDASARKAN NILAI MEDICAL TEST.....	46
Tabel 3.9 PARAMETER NILAI PENDIDIKAN AKHIR	46
Tabel 3.10 MATRIX PERBANDINGAN KRITERIA	48
Tabel 3.11 MATRIX NILAI KRITERIA	49
Tabel 3.12 MATRIX PENJUMLAHAN SETIAP BARIS	50
Tabel 3.13 MATRIX RASIO KONSENTRASI	51
Tabel 3.14 MATRIX PERBANDINGAN SUBKRITERIA	52
Tabel 3.15 MATRIX NILAI SUBKRITERIA	53
Tabel 3.16 MATRIX PEJUMLAHAN SETIAP BARIS SUBKRITERIA	53
Tabel 3.17 MATRIX RASIO KONSENTRASI SUBKRITERIA	54
Tabel 3.18 MATRIX HASIL	55
Tabel 3.19 NILAI ORANG PELAMAR	55
Tabel 3.20 NILAI AKHIR	56
Tabel 3.21 PENGGUNA.....	67
Tabel 3.22 PELAMAR	68

Tabel 3.23 LOWONGAN	69
Tabel 3.24 PEGAWAI	70
Tabel 3.25 TATA USAHA	70
Tabel 3.26 KEPALA KEPEGAWAIAN	71
Tabel 3.27 HASIL.....	72
Tabel 4.1 PERHITUNGAN CONFUSION MATRIX	99



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SIMBOL-SIMBOL DARI ERD	21
Gambar 3.1 DIAGRAM AHP	43
Gambar 3.2 FLOWCHART KERJA AHP	58
Gambar 3.3 FLOWMAP YANG DIUSULKAN	59
Gambar 3.4 DIAGRAM KONTEKS	60
Gambar 3.5 DFD LEVEL 1	62
Gambar 3.6 DFD LEVEL 2 PROSES 1	63
Gambar 3.7 DFD LEVEL 2 PROSES 2	63
Gambar 3.8 DFD LEVEL 2 PROSES 3	64
Gambar 3.9 DFD LEVEL 2 PROSES 4	65
Gambar 3.10 ERD	66
Gambar 3.11 PERANCANGAN TAMPILAN HALAMAN LOGIN	72
Gambar 3.12 PERANCANGAN TAMPILAN HALAMAN DASHBOARD	73
Gambar 3.13 PERANCANGAN TAMPILAN HALAMAN USERS	74
Gambar 3.14 PERANCANGAN TAMBILAN HALAMAN DASHBOARD	74
Gambar 3.15 PERANCANGAN TAMPILAN HALAMAN LOWONGAN .	75
Gambar 3.16 PERANCANGAN TAMPILAN HALAMAN DASHBOARD.	76
Gambar 3.17 PERANCANGAN TAMPILAN HALAMAN PELAMAR	76
Gambar 3.18 PERANCANGAN TAMPILAN HALAMAN DASHBOARD	77
Gambar 3.19 PERANCANGAN TAMPILAN HALAMAN PEGAWAI	77
Gambar 3.20 PERANCANGAN TAMPILAN HALAMAN MASTER	78
Gambar 3.21 PERANCANGAN TAMPILAN HALAMAN DASHBOARD	79
Gambar 4.1 DATABASE SPK	80
Gambar 4.2 RELASI ANTAR TABEL DATABASE “SPK”	81
Gambar 4.3 TABEL PENGGUNA	82
Gambar 4.4 TABEL PELAMAR	82
Gambar 4.5 TABEL LOWONGAN	82
Gambar 4.6 TABEL PEGAWAI	83
Gambar 4.7 TABEL TATA USAHA	83

Gambar 4.8 TABEL KEPALA KEPEGAWAIAN	83
Gambar 4.9 TABEL HASIL	83
Gambar 4.10 SKRIP LOGIN	85
Gambar 4.11 SKRIP ADD	86
Gambar 4.12 SKRIP DELETE	87
Gambar 4.13 SKRIP EDIT.....	88
Gambar 4.14 SKRIP PERHITUNGAN SPK	93
Gambar 4.15 FORM LOGIN	94
Gambar 4.16 FORM LIST USERS	95
Gambar 4.17 FORM TAMBAH USER	95
Gambar 4.18 FORM TAMBAH KRITERIA	96
Gambar 4.19 FORM PENERIMAAN	96
Gambar 4.20 FORM MATRIX KRITERIA	97
Gambar 4.21 SKRIP KONEKSI KE DATABASE	98



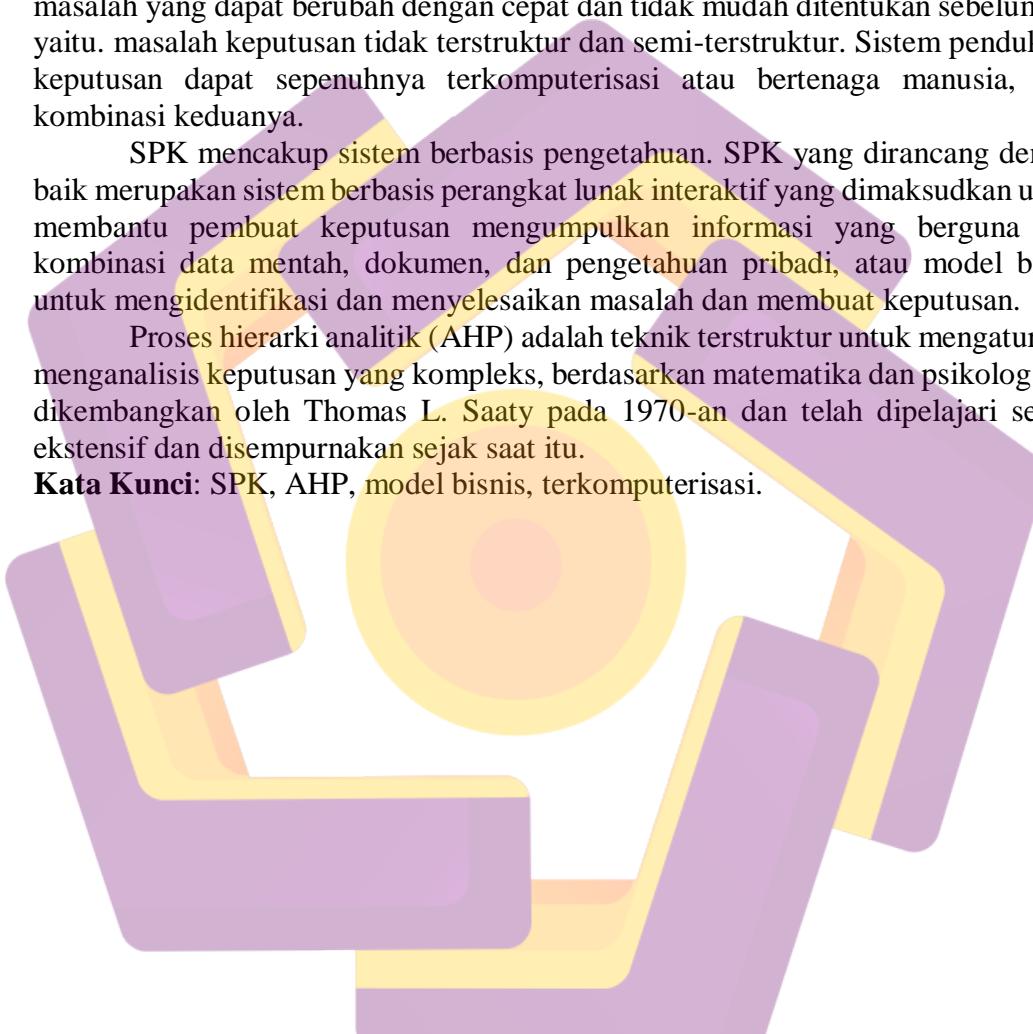
INTISARI

Sistem pendukung keputusan (SPK) adalah sistem informasi yang mendukung kegiatan pengambilan keputusan bisnis atau organisasi. SPK melayani tingkat manajemen, operasi, dan perencanaan organisasi (biasanya manajemen menengah dan lebih tinggi) dan membantu orang membuat keputusan tentang masalah yang dapat berubah dengan cepat dan tidak mudah ditentukan sebelumnya yaitu. masalah keputusan tidak terstruktur dan semi-terstruktur. Sistem pendukung keputusan dapat sepenuhnya terkomputerisasi atau bertenaga manusia, atau kombinasi keduanya.

SPK mencakup sistem berbasis pengetahuan. SPK yang dirancang dengan baik merupakan sistem berbasis perangkat lunak interaktif yang dimaksudkan untuk membantu pembuat keputusan mengumpulkan informasi yang berguna dari kombinasi data mentah, dokumen, dan pengetahuan pribadi, atau model bisnis untuk mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah dan membuat keputusan.

Proses hierarki analitik (AHP) adalah teknik terstruktur untuk mengatur dan menganalisis keputusan yang kompleks, berdasarkan matematika dan psikologi. Ini dikembangkan oleh Thomas L. Saaty pada 1970-an dan telah dipelajari secara ekstensif dan disempurnakan sejak saat itu.

Kata Kunci: SPK, AHP, model bisnis, terkomputerisasi.



ABSTRACT

Decision support systems (DSS) are information systems that support business or organizational decision making activities. DSS serves the level of management, operations, and planning of organizations (usually middle and higher management) and helps people make decisions about problems that may change quickly and are not easily predetermined - that is, unstructured and semi-structured decision problems. Decision support systems can be fully computerized or human-powered, or a combination of both.

DSSs include knowledge-based systems. A properly designed DSS is an interactive software-based system intended to help decision makers compile useful information from a combination of raw data, documents, and personal knowledge, or business models to identify and solve problems and make decisions.

The analytic hierarchy process (AHP) is a structured technique for organizing and analyzing complex decisions, based on mathematics and psychology. It was developed by Thomas L. Saaty in the 1970s and has been extensively studied and refined since then

Keyword: DSS, AHP, complex decisions, computerized.

