

## HALAMAN PENGESAHAN


Nama : Ulfa Erma Rosidayanti  
NIM : 11531097  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penempatan Pegawai Rumah Sakit Umum di Kabupaten Ponorogo Berbasis Web.

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2015

Menyetujui

Dosen Pembimbing,

  
Aslan Alwi, S.Si, M.Cs

NIK. 19720324 201 101 13

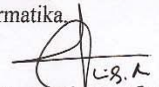
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Ahadi, MM, M.Kom  
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik  
Informatika,



Munirah Muslimin, S.Kom, M.T  
NIK. 19791107 200912 13

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Ulfa Erma Rosidayanti  
NIM : 11531097  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penempatan Pegawai Rumah Sakit Umum di Kabupaten Ponorogo Berbasis Web.

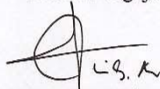
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 24 Agustus 2015  
Nilai :

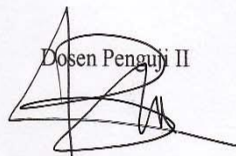
Dosen Penguji

Dosen Penguji I



**Munirah Muslimin, S.Kom.M.T**  
NIK. 19791107 200912 13

Dosen Penguji II



**Moh. Bhanu Setyawan, ST**  
NIK. 19800225 201309 13

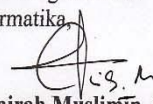
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,


**Ir. Alvad, MM,M.Kom**  
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik  
Informatika,



**Munirah Muslimin, S.Kom.M.T**  
NIK. 19791107 200912 13

## **ABSTRAK**

### **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PEGAWAI RUMAH SAKIT UMUM DI KABUPATEN PONOROGO BERBASIS WEB**

**ULFA ERMA ROSIDAYANTI  
11531097**

**Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Pada Tugas Akhir ini dibuat sebuah Sistem Pendukung Keputusan Penempatan Pegawai Rumah Sakit Umum Di Kabupaten Ponorogo Berbasis Web. Pegawai rumah sakit merupakan pihak yang berinteraksi dengan banyak kalangan, bukan hanya interaksi dalam internal rumah sakit, melainkan juga dengan masyarakat yang menggunakan jasa atau produk rumah sakit. Kualitas rumah sakitpun juga sering dilihat dari kualitas pegawai yang bekerja pada rumah sakit tersebut. Untuk itu sudah sewajarnya jika suatu rumah sakit sangat mengutamakan kualitas pegawai yang berperan penting dalam kegiatan rumah sakit. Tujuan skripsi ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi sistem Pendukung Keputusan Penempatan Pegawai Rumah Sakit Umum Di Kabupaten Ponorogo. Yang nantinya dapat mempermudah pekerjaan dan meminimalisir kesalahan yang dilakukan oleh pegawai penyeleksi penempatan pegawai rumah sakit. Metodologi yang digunakan dalam proses Sistem Pendukung Keputusan Penempatan Pegawai Rumah Sakit Umum Di Kabupaten Ponorogo menggunakan perhitungan *Simple Additive Weighting* (SAW).

**Kata kunci** : *Aplikasi, Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting.*

## MOTTO

**“ Success needs a process ”**

(Kesuksesan itu membutuhkan suatu proses)

**“ You will not know what it tasted succes before failure ”**

(Anda tidak akan mengetahui apa itu kesuksesan sebelum merasakan kegagalan)

**Yakin, Ikhlas dan Istiqomah**

Berangkat dengan penuh keyakinan, Berjalan dengan penuh keikhlasan, Dan Istiqomah dalam menghadapi cobaan

*“sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu. (Q.S Al Insyirah : 6-8)*

**“ Be as yourself as you want “**

## **PERSEMBAHAN**

Ya Allah Ya Robbi  
Ibunda dan Ayahanda Tercinta  
Sege nap do'a, air mata dan peluh perjuanganmu  
Seiring sejalan membawaku meniti langkah demi langkah  
Menapak hari demi hari menuju masa depan  
Dari rasa khawatir hingga yakin  
Aku mencoba terus bertahan dan bertahan  
Atas mana ceritaku  
Karna aku selalu yakin akan dukungan  
Kasih sayang dan cinta kasihmu  
Mungkin untuk saat ini, hanya inilah yang mampu aku persembahkan  
Dan aku buktikan kepadamu  
Atas semua pengorbananmu  
Karna aku tak akan pernah lupa segalanya  
Dan selamanya.....

Kupersembahkan karya kecil ini kepada:

Ayahanda (Sugeng Purwanto) dan Ibunda (Siti Jariati) yang tercinta serta kepada saudara kandungku satu-satunya yang paling amat aku sayangi sekaligus adikku yang termanis (Asyifa Atha Tsani Fakhira) walaupun terkadang kita seringkali bertengkar tapi kamu selalu bisa membuat aku tertawa.

Terimakasih yang tak terhingga buat dosen-dosenku, terutama pembimbingku yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan dan arahan kepadaku

Teruntuk teman-teman Teknik Informatika angkatan 2011 khususnya; Tri Henny, Batari, Isya, Netty Yuliana, Mei Eva, Wahyu Novita, Puji, dll. Pokoknya semua penghuni kelas TI-B terima kasih dan sukses untuk kita semua, suka dan duka selama kita kuliah tak akan pernah aku lupakan. Dan juga untuk Mas Andik terima kasih atas semua bantuannya untuk saya menyelesaikan skripsi ini. Yovi Merllita, Ika Febri, Ratrie Viyana terima kasih kawan untuk dukungannya....

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan atas segala kehadiran Allah SWT yang telah memberikan petunjuk-Nya pada kita semua, serta sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad saw yang telah menyampaikan risalah dan syari'atnya kepada umat manusia.

Atas berkat dan rahmat Allah, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Penempatan Pegawai Rumah Sakit Umum di Kabupaten Ponorogo Berbasis Web”**. Skripsi ini merupakan sebagai salah satu syarat kelulusan untuk mencapai gelar sarjana jenjang Strata Satu (S1) di Fakultas Teknik Informatika Universitas Ponorogo.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa kemampuan penulis masih terbatas. Sehingga penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat membantu dari awal proses hingga akhir, antara lain :

1. Kepada kedua Orang Tua yang selama ini tanpa henti-hentinya terus memberi semangat, bimbingan, kasih sayang serta do'a yang tak pernah putus diucapkan untuk terselesaikannya skripsi ini.
2. Bapak Ir.Aliyadi, MM,M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Munirah Muslimin, S.Kom.MT selaku Ketua Prodi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

4. Bapak Aslan Alwi, S.Si, M.Cs selaku Dosen Pembimbing. Terima kasih atas waktu, kesediaan, dan kesabarannya selama bimbingan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen jurusan Teknik Informatika yang dengan ikhlas dan tulus memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan yang bermanfaat serta do'anya, semoga Allah selalu memberikan berkah dan rahmat-Nya.
6. Dan semua pihak yang telah senantiasa membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih penulis ucapkan atas dukungan dan partisipasinya dalam penyelesaian tugas akhir skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa sebagai manusia biasa pasti mempunyai banyak keterbatasan dan kekurangan, terutama dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna memperbaiki skripsi ini di masa yang akan datang.

Ponorogo,

2015

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....	iii
ABSTRAK .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Tujuan dan Manfaat .....	3
E. Metode Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	
A. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan .....	7
B. Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan .....	8
C. Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	9
D. Kemampuan Sistem Pendukung Keputusan .....	10
E. Keuntungan Sistem Pendukung Keputusan .....	12
F. Komponen-Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....	12



2.1. Subsistem Manajemen <i>Database</i> .....	13
2.2. Subsistem Manajemen Basis Model .....	14
2.3. Subsistem Perangkat Lunak Penyelenggara Dialog .....	15
G. Penempatan Pegawai .....	16
2.4. Pengertian Penempatan Pegawai .....	17
2.5. Faktor-Faktor Yang Dipertimbangkan Dalam Penempatan Pegawai .....	17
2.6. Prinsip-Prinsip Penempatan Pegawai .....	19
2.7. Tujuan Penempatan.....	20
H. Konsep Dasar Multi Attribute Decision Making (MADM) .....	22
I. Multiple Criteria Decision Making (MCDM) .....	23
J. Entity Relationship Diagram .....	24
K. Data Flow Diagram.....	25
L. Basis Data.....	27
M. MySQL.....	28
N. PHP .....	28
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	
A. Flowchart Sistem .....	31
B. Analisa Model Penilaian Penempatan Pegawai .....	32
3.1. Formula Pencarian Objek Penempatan .....	34
C. Diagram Konteks .....	39
D. Data Flow Diagram (DFD) .....	40
E. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	42
F. Tabel Basis Data.....	42
1. Tabel Pegawai.....	43
2. Tabel Penilaian.....	43

3. Tabel Pengguna.....	45
G. Rancangan Antarmuka.....	46
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	
A. Tampilan Halaman Login Ke Sistem .....	49
B. Tampilan Halaman Index .....	50
C. Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai.....	53
D. Tampilan Halaman Daftar Pegawai.....	54
E. Tampilan Halaman Penilaian Pegawai.....	54
F. Tampilan Halaman Hasil.....	66
G. Tampilan Halaman Laporan Penempatan Pegawai .....	67
H. Tampilan Halaman Cetak Laporan Hasil Penempatan Pegawai .....	68
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	
A. Kesimpulan .....	70
B. Saran.....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi Perangkat Lunak ( <i>Classic life Cycle/Waterfall</i> ) .....	4
Gambar 2.1 Simbol-simbol DFD .....	27
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	31
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	40
Gambar 3.3 Data Flow Diagram DFD Level 1 .....	41
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	42
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login Ke Sistem .....	49
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Index .....	51
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai .....	53
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Daftar Pegawai .....	54
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Penilaian Pegawai.....	55
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Hasil Penilaian.....	67
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Laporan Penempatan Pegawai.....	68
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Cetak Laporan Penempatan Pegawai Baru.....	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Model Penilaian Test Tulis .....	32
Tabel 3.2 Model Penilaian Test Akademik.....	32
Tabel 3.3 Model Penilaian Pengalaman.....	33
Tabel 3.4 Model Penilaian Kesehatan.....	33
Tabel 3.5 Model Penilaian Usia .....	34
Tabel 3.6 Model Penilaian Pendidikan Terakhir.....	34
Tabel 3.6 Tabel Pegawai .....	43
Tabel 3.7 Tabel Penilaian.....	44
Tabel 3.8 Tabel Pengguna.....	45