



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN DENGAN METODE AHP STUDI**

**KASUS PENERIMAAN KARYAWAN PADA LEMBAGA PENDIDIKAN**

**ISTIBANK SOLO**

Disusun Oleh :

Nama : Yussi Ariana  
NIM : 07.5.00082  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Pendidikan : Strata 1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**SINAR NUSANTARA**

**SURAKARTA**

**2012**



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN DENGAN METODE AHP STUDI**

### **KASUS PENERIMAAN KARYAWAN PADA LEMBAGA PENDIDIKAN**

### **ISTIBANK SOLO**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat

Untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1

Pada STMIK Sinar Nusantara

Surakarta

Disusun Oleh :

Nama : Yussi Ariana  
NIM : 07.5.00082  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Pendidikan : Strata 1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**SINAR NUSANTARA**

**SURAKARTA**

**2012**

## PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Pelaksana Skripsi : Yussi Ariana  
Nomor Induk Mahasiswa : 07.5.00082  
Program Studi : Teknik Informatika  
Program Pendidikan : Strata 1  
Judul Skripsi : Sistem Pengambilan Keputusan  
Penerimaan Karyawan Dengan Metode AHP Pada  
Lembaga Pendidikan Istibank Solo.  
Dosen Pembimbing 1 : Ir. Muhammad Hasbi, M.Kom  
Dosen Pembimbing 2 : Dra. Andriani KKW, M.Kom

Surakarta, Mei 2012

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

(Ir. Muhammad Hasbi, M.Kom)

(Dra. Andriani KKW, M.Kom)

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara

(Kumaratih Sandradewi, S.P, M.Kom)



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**SINAR NUSANTARA**

**Surat Pernyataan Penulis**

Judul :Sistem Pengambilan Keputusan Dengan Metode Ahp Studi Kasus Penerimaan  
Karyawan Pada Lembaga Pendidikan Istibank Solo

Nama :Yussi Ariana

NIM :07.5.00082

“ Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia iuntuk dibatalkan gelar sarjana komputer saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. “

Surakarta, November 2013

(Yussi Ariana)

## MOTTO

- ❖ Surga ditelapak kaki Ibu.
- ❖ Jadilah ilmu padi semakin berisi akan semakin merunduk.
- ❖ Diatas langit masih ada langit.
- ❖ Kejujuran adalah kunci utama kesuksesan.
- ❖ Bekerjalah terus menerus seakan-akan akan hidup selamanya dan beribadahlah terus menerus seakan-akan akan mati esok harinya.

## **PERSEMBAHAN**

1. Ibuku tercinta, yang selalu ada untukku terima kasih telah menyayangiku, tanpa lelah memberi nasihat, selalu mendo'akanku. Aku sayang Ibu.
2. Adikku tersayang terima kasih selalu menemaniku dan memberi hidupku lebih berwarna.
3. Dosen-dosen pembimbing serta staff dosen yang telah memberi dukungan serta ilmunya.
4. Teman-teman TI-S1 '07 dan TI-D3 '07 terimakasih.

## **RINGKASAN**

Laporan Skripsi dengan judul “Sistem Pengambilan Keputusan Dengan Metode AHP Studi Kasus Penerimaan Karyawan pada Lembaga Pendidikan ISTIBANK Solo” telah dilaksanakan pada tanggal 29 mei 2012.

Tujuan Skripsi ini untuk mengetahui dan menilai apakah pada Lembaga Pendidikan Istibank Solo dalam sistem penerimaan karyawan telah dilakukan secara efektif dan efisien. Laporan Skripsi ini juga bertujuan untuk bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat dalam pengambilan keputusan penerimaan karyawan.

Metode pengumpulan data meliputi metode observasi, metode wawancara, dan study kepustakaan. Sedang study kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut.

Data dianalisis dengan analisis kualitatif dan kuantitatif. Hasil analisis data menunjukkan bahwa Lembaga Pendidikan Istibank Solo masih menggunakan sistem manual dalam penerimaan karyawan. Untuk mempermudah dalam penerimaan karyawan maka Lembaga Pendidikan Istibank harus membuat sistem komputerisasinya agar mempermudah dan mempercepat dalam proses penyeleksian penerimaan karyawan.

## ABSTRAC

Thesis report entitled " Decision Support Systems at the Institute of Education Employee Recruitment ISTIBANK Solo" was held on May 29, 2012 .

This thesis aim to determine and assess whether the Istibank Solo Institutions Employees in receipt system has been carried out effectively and efficiently . This thesis report also aims to simplify and accelerate the hiring decision .

Data collection methods include observation , interviews , and literature study . literature study is being conducted by the research literature relevant to the problem .

Data were analyzed with analysis and quantitative kualitatif . Results of data analysis showed that the Institutions Solo Istibank still using manual sisitem in recruitment . To facilitate the recruitment then Istibank Institutions must make komputerisasinya system in order to facilitate and accelerate the recruitment selection process .



## **KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Alloh SWT yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan judul “Sistem Pengambilan Keputusan dengan Metode AHP Studi Kasus Penerimaan Karyawan pada Lembaga Pendidikan ISTIBANK Solo”

Penyusun Skripsi ini merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi mata kuliah Skripsi di STMIK Sinar Nusantara Surakarta.

Atas tersusunnya laporan kerja praktek ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P, M.kom selaku ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta.
2. Bapak Muhammad Hasbi, selaku pembimbing 1 dalam penyusunan Skripsi.
3. Ibu Andriani, selaku pembimbing 2 dalam menyusun Skripsi
4. Ibu penulis yang selalu memberikan do'a dan dorongan baik spiritual maupun material.
5. Lembaga Pendidikan Istibank Solo yang telah memberi izin penulis untuk melaksanakan Skripsi.
6. Teman Saya Kusmiati yang selalu membantu serta memberikan dukungan untuk penulis dalam penyusunan laporan kerja praktek.
7. Dosen STMIK Sinar Nusantara yang telah bersedia membagi ilmunya.
8. Teman-teman STMIK Sinar Nusantara tak terkecuali.
9. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Laporan Skripsi.

Pada pembuatan Laporan Skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan penulisan laporan.

Surakarta, Mei 2012

[ Penulis ]

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Skripsi.....	3
1.5 Manfaat Skripsi.....	4
1.6 Kerangka Pikir .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN UMUM INSTANSI</b>	
2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan .....	8
2.2 Definisi AHP.....	12
2.3 Definisi Aplikasi.....	22
2.4 Penilaian Kelayakan Kriteria Karyawan.....	22
2.5 Definisi Komputer.....	26
2.6 Definisi Ilmu Komputer.....	29
2.7 Definisi Web .....	29

2.8	Definisi Internet .....	30
2.9	Definisi PHP .....	30
2.10	Definisi Database .....	31
2.11	Definisi Mysql .....	31
2.12	Definisi Websever.....	31
2.13	Desain Sistem.....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		
3.1	Jenis Data.....	37
3.2	Metode penelitian.....	37
3.3	Metode analisa dan Perancangan Sistem .....	39
3.4	Desain Sistem Informasi .....	54
3.5	Prosedur Penelitian .....	57
<b>BAB IV GAMBARAN OBJEK</b>		
4.1	Lembaga Pendidikan Istibank Solo.....	58
4.2	Struktur Organisasi .....	59
4.3	Hubungan DSS dengan Aplikasi .....	61
<b>BAB V PEMBAHASAN MASALAH</b>		
5.1	Diagram Alir Dokumen.....	72
5.2	Diagram Konteks .....	73
5.3	Entitas Relatin Data.....	75
5.4	Relasi tabel.....	75
5.5	Hierarchi Input Proses Output .....	76
5.6	DFD Level 0 .....	77
5.7	Desain Database.....	79

5.8	DesainInput .....	81	
5.9	Desain Output .....	89	
5.10	Implementasi.....	90	
<b>BAB IV PENUTUP</b>			
6.1	Kesimpulan .....	96	
6.2	Saran .....	97	
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>			<b>99</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>			<b>100</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Tabel Kriteria Jabatan Sesuai Pendidikan atau Ijazah. ....	3
2. Tabel Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan .....	18
3. Tabel Matriks Perbandingan Berpasangan .....	19
4. Tabel Pembangkit Random.....	21
5. Tabel Simbol Data Flow Diagram .....	33
6. Tabel Simbol Flowchart.....	34
7. Tabel Simbol Entitas Relations Diagram.....	36
8. Tabel Matriks Perbandingan Kriteria.....	42
9. Tabel Normalisasi Matriks Perbandingan Kriteria .....	43
10. Tabel Matriks Perbandingan Sub Kriteria Ijazah.....	45
11. Tabel Normalisasi Matriks Sub Kriteria Ijazah .....	45
12. Tabel Matriks Perbandingan Sub Kriteria Nilai Test .....	47
13. Tabel Normalisasi Matriks Sub Kriteria Nilai test .....	47
14. Tabel Matriks Sub Kriteria Sertifikat Komputer .....	49
15. Tabel Normalisasi Matriks Sub Kriteria Sertifikat Komputer .....	49
16. Tabel Matriks Sub Kriteria Sertifikat Toefl.....	51
17. Tabel Normalisasi Matriks Sub Kriteria Sertifikat Toefl.....	52
18. Tabel Kriteria Artika .....	53
19. Tabel Kriteria Sari.....	53
20. Tabel Kriteria Devi.....	54
21. Tabel Data Kriteria Pelamar.....	61

22. Tabel Matriks Perbandingan Kriteria.....	62
23. Tabel Normalisasi Matriks Kriteria.....	63
24. Tabel Matriks Perbandingan Sub Kriteria Ijazah.....	64
25. Tabel Normalisasi Matriks Sub Kriteria Ijazah.....	65
26. Tabel Matriks Perbandingan Sub Kriteria Nilai Test.....	66
27. Tabel Normalisasi Matriks Sub Kriteria Nilai Test.....	66
28. Tabel Matriks Perbandingan Sub Kriteria Sertifikat Komputer.....	67
29. Tabel Normalisasi Matriks Sub Kriteria Sertifikat Komputer.....	67
30. Tabel Matriks Perbandingan Sub Kriteria Sertifikat Toefl.....	68
31. Tabel Normalisasi Matriks Sub Kriteria Sertifikat Toefl .....	68
32. Tabel Data Calon Karyawan Artika.....	70
33. Tabel Data Calon Karyawan Sari.....	70
34. Tabel Data Calon Karyawan Devi.....	70
35. Tabel Kriteria.....	79
36. Tabel SubKriteria.....	80
37. Tabel Manjahp.....	80
38. Tabel Karyawan.....	81
39. Tabel Kamus Data Input Kriteria.....	83
40. Tabel Kamus Data Input Sub Kriteria.....	84
41. Tabel Desain Output Laporan Hasil Kalkulasi.....	89
42. Tabel Kamus Data Laporan hasil Kalkulasi.....	90

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Kerangka Pikir .....	5
2. Struktur Hirarki Masalah .....	40
3. Struktur Organisasi pada Lembaga Pendidikan Istibankt.....	59
4. Diagram Alir Dokumen.....	73
5. Diagram konteks.....	74
6. Entitas Relation Data.....	75
7. Relasi Tabel.....	75
8. Hierarchi Input Proses Output.....	76
9. DFD Level 0.....	77
10. DFD Level 1 Proses Laporan.....	78
11. Desain Form Menu Utama.....	82
12. Desain Form Input Kriteria.....	83
13. Desain Form Input Sub Kriteria.....	84
14. Desain Form Perbandingan Kriteria .....	85
15. Desain Form Perbandingan Sub Kriteria .....	86
16. Desain Form SPK Calon karyawan .....	87
17. Desain Form Seleksi Calon Karyawan .....	88
18. Desain Form Hasil SPK Calon Karyawan .....	89
19. Form Menu Utama.....	90
20. Form Login.....	91
21. Form Input Variabel.....	91
22. Form Kalkulasi AHP.....	92

23. Form SPK Calon Karyawan.....	93
24. Form Seleksi Calon Karyawan .....	94
25. Form Hasil SPK Calon Karyawan .....	95



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Surat Ijin Survey.....	100
2. Listing Program.....	101

