

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELOMPOK
DEWAN PENGUPAHAN KOTA DEPOK
STUDI KASUS: PENETAPAN UPAH MINIMUM KOTA DEPOK**

***(GROUP DECISION SUPPORT SYSTEM FOR
WAGE COUNCIL OF DEPOK MUNICIPALITY
CASE STUDY: DEPOK MUNICIPALITY'S MINIMUM WAGE FREEZE)***

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Informatika**

Disusun Oleh

Daniel Fransiskus Pinem 41506110117



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

2008

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Bapa di Sorga atas segala kasih dan penyertaan-Nya, sehingga tugas akhir dengan judul "Sistem Pendukung Keputusan Kelompok Dewan Pengupahan Kota Depok (Dewan Pengupahan Kota Depok) Studi Kasus: Penetapan Upah Minimum Kota Depok" dapat diselesaikan. Tugas akhir ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Sarjana Teknik Informatika, Universitas Mercubuana.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, tidak lepas dari peran serta dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Bambang Jokonowo, SSi., MTI selaku Pembimbing
2. Bapak Yoyo dan Ibu Mimin dari Disnakersos yang telah memberikan bantuannya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Keluarga di Jakarta atas segala dukungan serta doa-nya.
4. Ayu, yang telah memberikan bantuan dan perhatiannya begitu besar.
5. Anak-anak angkatan IX 2006, thanks for the memories
6. Teman-teman seperjuangan: eman,dwi, nobo, hendra, mas agus
7. Teman-teman Depsos: Aris, Veny, Ika, Ami, Mbak Naning, Mustan, Muhtar, Mbak Dewi, Abbas, Yaya, dll

Depok, Juli 2008


Daniel Fransiskus Pinem

DAFTAR ISI

Buku ini milik
PERPUSTAKAAN UMB
 Harap dijaga keutuhannya

ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Administrasi Upah dan Gaji.....	4
2.1.1 Teori Upah	4
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	5
2.2.1 Pengertian SPK.....	5
2.2.2 Karakteristik SPK.....	6
2.2.3 Komponen-komponen SPK.....	7
2.2.4 Tingkatan Teknologi SPK[14].....	8
2.2.5 Keuntungan dan Keterbatasan SPK.....	9
2.2.6 Teknik Perancangan dan Pengembangan SPK.....	10
2.2.7 Pengelolaan data.....	12
2.2.8 Teknik pengumpulan data.....	13
2.3 Sistem Pendukung Keputusan Kelompok.....	14
2.3.1 Definisi.....	14
2.3.2 Karakteristik SPKK.....	16
2.3.3 Komponen-komponen SPKK	16
2.4 Metode Peramalan.....	17

2.4.1	Metode Delphi [4].....	19
2.4.1.1	Kekuatan dan Kelemahan Metode Delphi [4].....	20
2.4.1.2	Pendekatan pada Metode Delphi.....	21
2.4.2	Metode Regresi Linier.....	21
2.4.3	Metode Korelasi.....	22
2.4.4	Pengelolaan Data Secara Statistik.....	24
2.4.4.1	Analisis Varians (Anova).....	27
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		28
3.1	Analisis Sistem.....	28
3.1.1	Deskripsi Sistem	28
3.1.1.1	Gambaran Sistem Lama.....	28
3.1.1.2	Sistem Usulan	29
3.1.2	Perancangan Aliran Informasi.....	30
3.1.2.1	Diagram Konteks	30
3.1.2.2	Data Flow Diagram (DFD)	31
3.1.3	Kamus Data.....	35
3.1.4	Spesifikasi Proses.....	39
3.1.5	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	44
3.2	Perancangan SPKK.....	44
3.2.1	Perancangan Subsistem Basis Data.....	44
3.2.2	Perancangan Subsistem Basis Model.....	51
3.2.2.1	Metode Delphi.....	51
3.2.2.2	Metode Regresi	52
3.2.3	Perancangan Subsistem Basis Dialog	54
3.3	Perancangan Antarmuka	55
3.4	Perancangan Struktur Perangkat Lunak	57
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL		58
4.1	Implementasi SPKK.....	58
4.1.1	Implementasi Subsistem Basis Dialog.....	58
4.1.1.1	Rincian Menu	58

4.1.1.2 Deskripsi File	61
4.1.1.3 Lingkungan Sistem	63
4.1.1.4 Tampilan Program.....	64
4.1.2 Implementasi Basis Data.....	70
4.1.3 Implementasi Basis Model.....	72
4.2 Pengujian SPKK	72
4.2.1 Uji Fungsionalitas	72
4.2.1.1 Hasil Pengujian	77
4.3 Analisis Hasil	77
4.3.1 Metode Delphi.....	77
4.3.2 Metode Regresi	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	90
LAMPIRAN A SOURCE CODE.....	A1
LAMPIRAN B DOKUMENTASI PEMBAHASAN UMK DEPOK.....	B1

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kebutuhan GDSS terhadap Kelompok	15
Tabel 2.2	Tingkat hubungan berdasarkan nilai korelasi [11].....	24
Tabel 4.1	File *.php untuk modul Admin.	61
Tabel 4.2	File *.php untuk modul Ketua.....	62
Tabel 4.3	File *.php untuk modul Peserta.....	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram ER.....	45
Gambar 3.2	Struktur Perangkat Lunak	57
Gambar 4.1	Nilai koefisien Korelasi Parsial antar variabel bebas.....	79
Gambar 4.2	Variabel-variabel yang digunakan	81
Gambar 4.3	Nilai-nilai koefisien, standar deviasi, dan uji-t variabel bebas. .	81
Gambar 4.4	Persamaan Regresi Linier Ganda	81
Gambar 4.5	Statistik Regresi	82
Gambar 4.6	Nilai distribusi t.....	83
Gambar 4.7	Anova satu jalan.....	83
Gambar 4.8	Nilai distribusi F.....	83
Gambar 4.9	Variabel-variabel yang digunakan	84
Gambar 4.10	Nilai-nilai koefisien, standar deviasi, dan uji-t variabel bebas. .	84
Gambar 4.11	Persamaan Regresi Linier Ganda.....	84
Gambar 4.12	Statistik Regresi	84
Gambar 4.13	Anova satu jalan.....	85
Gambar 4.14	Variabel-variabel yang digunakan	85
Gambar 4.15	Nilai-nilai koefisien, standar deviasi, dan uji-t variabel bebas. .	85
Gambar 4.16	Persamaan Regresi Linier Ganda.....	85
Gambar 4.17	Statistik Regresi	85
Gambar 4.18	Anova satu jalan.....	86