



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGELOLAAN DAN
PERIZINAN SURAT USAHA PADA SUKU DINAS
LINGKUNGAN HIDUP ADMISINTRASI JAKARTA SELATAN
MENGGUNAKAN METODE SAW**

SKRIPSI

**MARIA ULFA
121.0512.122**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

2017



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGELOLAAN DAN
PERIZINAN SURAT USAHA PADA SUKU DINAS
LINGKUNGAN HIDUP ADMISINTRASI JAKARTA SELATAN
MENGGUNAKAN METODE SAW**

SKRIPSI

**MARIA ULFA
121.0512.122**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

2017

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Maria Ulfa
NRP : 1210512122
Tanggal : 12 Juli 2017

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 12 Juli 2017

Yang Menyatakan,

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maria Ulfa
NRP : 1210512122
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGELOLAAN DAN
PERIZINAN SURAT USAHA PADA SUKU DINAS LINGKUNGAN
HIDUP ADMINISTRASI JAKARTA SELATAN MENGGUNAKAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 12 Juli 2017

Yang Menyatakan,



(Maria Ulfa)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Maria Ulfa
NRP : 1210512122
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pengelolaan dan Perizinan Surat Usaha Pada Suatu Dinas Lingkungan Hidup Administrasi Jakarta Selatan Menggunakan Metode Simple Additive Weight (SAW).

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Pengaji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Catur Nugrahaeni P.D. M.Kom

Pengaji I



Krmugustelliana, S.Kom., M.Kom., MM

Ketua Pengaji



Bambang Tri Wahyono, S.Kom., M.Si

Pembimbing II

Dekan

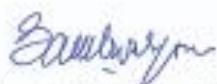
Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 12 Juli 2017



Rudy Ho Bawihaya, SE., MMSi

Pembimbing I



Bambang Tri Wahyono, S.Kom., M.Si

Ketua Program Studi

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGELOLAAN DAN PERIZINAN SURAT USAHA PADA SUKU DINAS LINGKUNGAN HIDUP ADMINISTRASI JAKARTA SELATAN MENGGUNAKAN METODE SAW

Maria Ulfa

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pendukung keputusan di Suku Dinas Lingkungan Hidup Administrasi Jakarta Selatan, khususnya sistem informasi yang terkait dengan penyelesaian masalah pengelolaan dan pemberian izin dalam mendirikan usaha bagi masyarakat yang mengajukan. Manfaat dari pendukung keputusan ini diharapkan dapat membantu mempermudah pelaksanaan pengelolaan dan perizinan surat usaha di Suku Dinas Lingkungan Hidup Administrasi Jakarta Selatan. Penelitian menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* dan bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai database. Sistem Pendukung Keputusan ini diharapkan dapat mengambil keputusan pengelolaan dan perizinan surat usaha pada Suku Dinas Lingkungan Hidup Administrasi Jakarta Selatan dengan cepat dan akurat, sehingga dapat menghindari kesalahan serta lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Metode *Simple Additive Weighting*, Sistem Pendukung Keputusan, PHP dan MySql

DECISION SUPPORT SYSTEM OF MANAGEMENT AND LICENSING OF BUSINESS LETTERS AT THE END OF THE ENVIRONMENTAL ENVIRONMENTAL SECURITIES ADMINISTRATIVE USING SAW METHOD

Maria Ulfa

Abstract

This research aims to design and build decision support system at South Jakarta Environment Agency Office, especially information system related to solving problem of management and granting of permit in establishing business for the submitting community. The benefits of decision support is expected to help facilitate the implementation of business license management and licensing in South Jakarta Environment Agency Administration. The research used Simple Additive Weighting (SAW) method and PHP and MySql programming languages as database. Decision Support System is expected to take decisions on the management and licensing of business letter at the South Jakarta Environmental Office Administration quickly and accurately, so as to avoid mistakes and more effectively and efficiently.

Keywords : Simple Additive Weighting Method, Decision Support System, PHP and MySql

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini di laksanakan sejak 14 April 2016 ini adalah **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGELOLAAN DAN PERIZINAN SURAT USAHA PADA SUKU DINAS LINGKUNGAN HIUP ADMISISTRASI JAKARTA SELATAN MENGGUNAKAN METODE SAW.**

Terima kasih penulis ucapan kepada:

1. Bapak **Dr. Nidjo Sandjojo M.Sc** selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. Ibu **Erly Krisnanik S.Kom., MM** selaku Kajur Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. Bapak **Bambang Triwahyono S.Kom.,Msi** selaku Kaprodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
4. Bapak **Rudhy Ho Purabaya SE.,MMSI** selaku pembimbing I penulisan laporan proposal skripsi, yang telah memberikan arahan dalam penyusunan laporan ini.
5. Bapak **Bambang Triwahyono S.Kom.,Msi** selaku pembimbing II penulisan laporan proposal skripsi, yang telah memberikan arahan dalam penyusunan laporan ini.

Disamping itu, ucapan terima kasih disampaikan kepada ayah saya Naman dan Ibu saya Ida Royani serta seluruh keluarga yang tidak henti-hentinya memberikan penulis semangat dan doa. Penulis juga sampaikan terima kasih kepada teman-teman yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Jakarta, 15 Maret 2017

Penulis,

Maria ulfa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Batasan Masalah dan Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	5
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	16
2.3 Pengertian PHP	17
2.4 Pengertiana Basis Data (Database)	17
2.5 Pengertian MySql.....	19
2.6 United Modeling Language (UML)	19
2.7 WEB	20
2.8 Hyper Text Markup Language (HTML)	22
2.9 Pengertian XAMPP	23
2.10 Pengertian Apache	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Diagram Alir Penelitian	25
3.2 Tahapan Penelitian	26
3.3 Alat Bantu Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Profil Instansi	31
4.2 Analisa Prosedur Berjalan.....	41
4.3 Analisa Diagram UML Berjalan	42
4.4 Analisa Permasalahan	46
4.5 Rancangan Sistem Usulan.....	49
4.6 Pembobotan Parameter Suku Dinas Lingkungan Hidup.....	49

4.7	Sistem Usulan	59
4.8	Rancangan Diagram UML Sistem Berjalan	62
4.9	Rancangan Kode Database.....	77
4.10	Konfigurasi Sistem Komputer.....	87
4.11	Rancangan Antarmuka	88
	 BAB V PENUTUP.....	82
V.1	Kesimpulan.....	82
V.2	Saran.....	83

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR RIWAYAT HIDUP
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Relevan.....	15
Tabel 2 Tahapan Kegiatan	29
Tabel 3Naratif Use Case Berjalan Datang Langsung ke LH	43
Tabel 4 Naratif Use Case Melihat Tata Cara Pengajuan.....	43
Tabel 5 Naratif Use Case Membawa Persyaratan.....	43
Tabel 6 Naratif Use Case Mengisi Formulir	44
Tabel 7 Naratif Use Case Memeriksa dan Kelengkapan Berkas	44
Tabel 8 Naratif Use Case Penilaian Lapangan.....	44
Tabel 9 Naratif Use Case Laporan Penilaian Lapangan	45
Tabel 10 Naratif Use Case Ckecking Laporan.....	45
Tabel 11Naratif Use Case Penilaian Berkas dan Hasil Penilaian Lapangan	45
Tabel 12Naratif Use Case Persetujuan Pengajuan	46
Tabel 13Naratif Use Case Penerbitan Surat.....	46
Tabel 14 Penilaian Air Limbah.....	49
Tabel 15 Penilaian Cerobong	50
Tabel 16 Penilaian Kawasan Dilarang Merokok	50
Tabel 17 Penilaian Kebisingan	51
Tabel 18 Penilaian Kendaraan Bermotor	52
Tabel 19 Penilaian Limbah Berbahaya dan Beracun	52
Tabel 20 Penilaian Limbah Padat	53
Tabel 21 Nilai Bobot	54
Tabel 22 Rating Kecocokan dari setiap Krteria	55
Tabel 23 Racangan Diagram UML Usulan.....	63
Tabel 24 Definisi Use Case Pemohon.....	65
Tabel 25 Definisi Use Case Staff Tata Usaha.....	65
Tabel 26 Definisi Use Case Pengawasan dan Pengendalian Dampak	65
Tabel 27 Definisi Use Case Kepala Suku Dinas	66
Tabel 28 Definisi Use Case Proses Login	67
Tabel 29 Definisi Use Case Proses Pengajuan dan Penilaian Berkas	68
Tabel 30 Definisi Use Case Proses Cetak Surat	69
Tabel 31 Rancangan Database Pemohon	77
Tabel 32 Rancangan Database Instansi.....	79
Tabel 33 Rancangan Database Pegawai.....	80
Tabel 34 Rancangan Database Tabel Ktegori.....	82
Tabel 35 Rancangan Database Tabel Bobot	83
Tabel 36 Rancangan Database Tabel Noemalisasi	84
Tabel 37 Rancangan Database Tabel Nilai	85
Tabel 38 Rancangan Database Penduduk	86
Tabel 39 Spesifikasi Perangkat Keras	87
Tabel 40 Spesifikasi perangkat Lunak	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Alir Penelitian	25
Gambar 2 Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3 Use Case Sistem Berjalan	42
Gambar 5 Use Case Usulan.....	64
Gambar 6 Use Case Usulan Proses Login	67
Gambar 7 Use Case Usulan Proses Pengajuan dan Penilaian Berkas	68
Gambar 8 Use Case Usulan Proses Cetak Surat	69
Gambar 9 Activity Diagram Usulan Pemohon	70
Gambar 10 Activity Diagram Usulan Staff Tata Usaha.....	71
Gambar 11 Activity Diagram Usulan Pengawasan dan Pengendalian	72
Gambar 12 Activity Diagram Usulan Kepala Suku Dinas.....	73
Gambar 13 Sequence Diagram Pemohon	74
Gambar 14 Sequence Diagram Staff Tata Usaha.....	74
Gambar 15 Sequence Diagram Staff Pengawasan dan Pengendalian Dampak ...	75
Gambar 16 Sequence Diagram Kepala Suku Dinas.....	75
Gambar 17 Class Diagram Sistem Usulan	76
Gambar 18 Antarmuka Utama	88
Gambar 19 Antarmuka Login	89
Gambar 20 Antarmuka Daftar Pemohon	89
Gambar 21 Antarmuka Pemohon	90
Gambar 22 Antarmuka Staff Tata Usaha	90
Gambar 23 Antarmuka Staff Wasdal	91
Gambar 24 Antarmuka Kepala Suku Dinas	91

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Halaman Utama
- Lampiran 2 Form Login
- Lampiran 3 Daftar Pemohon
- Lampiran 4 Pengajuan Instansi Pemohon
- Lampiran 5 History Pemohon
- Lampiran 6 Data Pengajuan Syarat
- Lampiran 7 Pengajuan Approv
- Lampiran 8 Penilaian
- Lampiran 9 Hasil Penilaian
- Lampiran 10 Cetak Surat