

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BLSM
DI DESA NEPEN KECAMATAN TERAS**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata 1 Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

ATIKA KHOIRUNNISA

L200100030

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

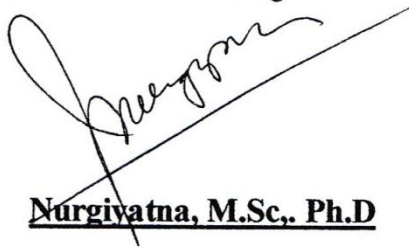
**“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BLSM
DI DESA NEPEN KECAMATAN TERAS”**

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 7 Juni 2014

Pembimbing



Nurgiyatna, M.Sc., Ph.D

NIK : 881

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BLSM DI DESA
NEPEN KECAMATAN TERAS

Dipersiapkan dan disusun oleh

Atika Khoirunnisa

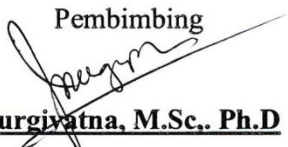
NIM : L200100030

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal7 Juni 2014.....

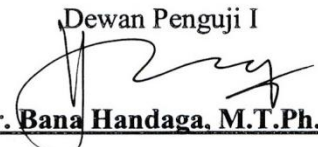
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing


Nurgiyatna, M.Sc., Ph.D

NIK : 881

Dewan Penguji I


Ir. Bana Handaga, M.T.Ph.D

NIK : 793

Dewan Penguji II


Aris Budiman, S.T.,M.T

NIK : 885

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal26 Juni 2014.....


Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika


Husni Thamrin, S.T. M.T., Ph.D

NIK : 706


Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Dr. Heru Suprivono, M.Sc. Ph.D

NIK : 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka :

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

1. Konsep pembuatan sistem pendukung keputusan penerima Bantuan Langsung Sementara masyarakat (BLSM) ini berbasis *website*.
2. Pembuatan *script* saya buat dengan bantuan buku dan internet.
3. Presentase pembuatan aplikasi 70% saya buat sendiri dan 30% dibantu orang lain.
4. Menggunakan sistem operasi Windows 7 Ultimate dengan spesifikasi Intel(R) Celeron(R) CPU 1007U @ 1,50GHz (2 CPUs), ~1,5GHz.
5. *Web browser Mozilla Firefox* sebagai media pengakses web yang dibuat.
6. *DB Desaigner* sebagai perangkat lunak yang digunakan sebagai rancangan pembuatan tabel dalam database beserta relasinya.
7. *Macromedia Dreamweaver8* sebagai perangkat lunak desain tampilan web dan pengaplikasian coding PHP dan coding lainnya.
8. Nurgiyatna, M.Sc., Ph.D, selaku dosen pembimbing yang mmberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta ,.....



Atika Khoirunnisa

Mengetahui

Pembimbing



Nurgiyana, M.Sc., Ph.D

NIK : 881

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Bahagia adalah disaat kita lebih sering tersenyum, berani bermimpi dan pandai bersyukur”.

(Penulis)

“Berbuat baik terhadap orang yang sudah baik kepada kita itu biasa, tetapi berbuat baik terhadap orang yang sudah menyakiti kita itu baru luar biasa”

(Penulis)

“Melihat keatas sebagai motivasi untuk memperbaiki kualitas diri menjadi lebih baik, dan melihat kebawah untuk menambah rasa syukur kita kepada Allah SWT”

(Penulis)

Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh.

(Andrew Jackson)

“Kita berdo'a disaat kesusahan dan membutuhkan sesuatu, mestinya kita juga berdo'a dalam kegembiraan besar dan saat rezeki melimpah ”

(Kahlil Gibran)

PERSEMBAHAN :

1. Untuk Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan, kelancaran, dan mendengarkan doa umatnya.
2. Ayah dan Bunda tersayang yang selalu memberikan motivasi, semangat, dan pesan yang tiada terkira dalam setiap aliran do'a yang selalu menyertai perjalanan peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Buat kakakku tersayang H. Maksim Mawardi (Alm) yang selalu memberiku semangat, motivasi, dan membantuku dalam setiap aliran doa sewaktu beliau masih ada.
4. Kedua adikku tersayang Laily dan Arif yang selalu memberi semangat, dukungan, dan menghiburku dalam menyelesaikan skripsi.
5. Buat Pacarku sekarang yang selalu setia dan tulus menemaniku mencari referensi, memberi semangat, motivasi dan menghiburku disaat aku merasa jenuh dan galau dalam menyelesaikan skripsi.
6. Buat Jodohku yang masih menjadi rahasia Tuhan, yang nantinya menjadi Imam didalam rumah tanggaku, semoga kamu juga mempersiapkan yang terbaik untuk masa depan dan bisa menjadi imamku dunia dan akhirat.
7. Buat Mas Widi yang selalu tulus membantuku, memberi semangat, dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Buat sahabat- sahabat satu perjuangan, Nisa, Umi, Anggi, Putri, Yayuk, Veni, Ritna, yang telah memberiku semangat dan motivasi sehingga pada akhirnya dapat menyelesaikan skripsi bersama-sama.

9. *Buat Mbak Linda, Mbak Dita, Mbak Devi, Mbak Nurul, Mas Rafin, Mas Arif, dan Mas Adi (gepeng) yang selalu memberiku semangat dan menghiburku dengan semua celotehnya namun dapat digunakan sebagai motivasi untuk segera menyelesaikan skripsi.*
10. *Buat temen-temenku kos " Griya Sahira " terimakasih buad semua pengalaman, kebersamaan, canda tawa, dan doanya dalam menyelesaikan skripsiku.*
11. *Untuk teman - teman Teknik Informatika khususnya angkatan 2010 dan khususnya kelas B yang tidak dapat disebutkan satu-persatu terima kasih telah berbagi ilmu dan pengalamannya selama ini.*
12. *Semua pihak yang bersedia membantu dalam penyusunan skripsi hingga dapat selesai.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan penerima BLSM di Desa Nepen Kecamatan Teras” dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini dapat selesai berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
2. Bapak Heru Supriyono, M.Sc.Ph.D selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Nurgiyatna, M.Sc.Ph.D yang selalu meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan saran demi kesempurnaan dari skripsi ini.
4. BPS Boyolali dan Kantor Kelurahan Nepen, Teras yang memberikan informasi dan masukan untuk kelancaran skripsi ini.
5. Segenap dosen penguji pada seminar proposal dan pra pendadaran yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
7. Segenap Staf / Karyawan pada Program Studi teknik Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.

8. Teman – teman Teknik Informatika khusus angkatan 2010 yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang sesuai dengan budi baik yang telah mereka berikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri maupun pengembangan penelitian selanjutnya dan pendidikan.

Surakarta, April 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto dan Persembahan	vi
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvii
Abstraksi	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
F. Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori	10
1. Sistem Informasi	10
2. Sistem pendukung keputusan	11

a.	Pengertian SPK	11
b.	Karakteristik SPK	12
c.	Dasar SPK	12
d.	Manfaat SPK	14
3.	Simple Additive Weighting (SAW)	14
4.	BLSM	16
5.	Kemiskinan	17
a.	Pengertian Kemiskinan	17
b.	Kategori miskin menurut BPS	19
6.	Bahasa Pemrograman	21
a.	PHP	21
b.	HTML	21
c.	CSS	22
7.	Basis data MySQL	22
B.	Telaah penelitian	23
BAB III	METODE PENELITIAN	26
A.	Waktu dan tempat Penelitian	26
1.	Waktu Penelitian	26
2.	Tempat penelitian	26
B.	Peralatan Utama dan Pendukung	26
C.	Metodologi Penelitian	27
D.	Perancangan dan Pembuatan Sistem	30
1.	Metode pengambilan Keputusan	31

2.	Pemberian bobot kriteria penerima BLSM	34
E.	Perancangan dan Pembuatan Sistem	35
1.	Data Flow Diagram (DFD)	35
2.	Desain Basis Data	37
3.	Rancangan Desain Interface	42
4.	Flowchart Sistem	44
BAB IV	HASIL PEMBAHASAN	49
A.	Hasil Penelitian	49
1.	Halaman Utama	49
2.	Halaman About	50
3.	Halaman Cara Penggunaan Sistem	51
4.	Halaman Alur BLSM	52
5.	Halaman Admin	53
B.	Pembahasan	63
C.	Perhitungan Secara Manual	64
1.	Kasus 1	64
2.	Kasus 2	68
D.	Pengujian Sistem	71
BAB V	PENUTUP	76
A.	Kesimpulan	76
B.	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Pemberian bobot kriteria penerima BLSM	34
Tabel 3.2. TIC Struktur Tabel admin	38
Tabel 3.3. TIC Struktur Tabel user	39
Tabel 3.4. TIC Struktur Tabel kriteria	39
Tabel 3.5. TIC Struktur Tabel penerima	40
Tabel 3.6. TIC Struktur Tabel alternatif	40
Tabel 3.7. TIC Struktur Tabel kriteria_alternatif	41
Tabel 4.1. Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria	66
Tabel 4.2. Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria	69
Tabel 4.3. Tabel Kuisisioner	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> alur penelitian	28
Gambar 3.2. Metode <i>Waterfall</i>	30
Gambar 3.3. <i>DFD level 0</i>	35
Gambar 3.4. <i>DFD level 1</i>	36
Gambar 3.5. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	38
Gambar 3.6. <i>Rancangan Desain Interface</i>	43
Gambar 3.7. <i>Flowchart</i> Kelola Admin	44
Gambar 3.8. <i>Flowchart</i> Kriteria.....	45
Gambar 3.9. <i>Flowchart</i> Alternatif keputusan	46
Gambar 3.10. <i>Flowchart</i> Input Data	47
Gambar 4.1. Halaman Utama.....	50
Gambar 4.2. Halaman About	51
Gambar 4.3. Halaman Petunjuk Penggunaan Sistem.....	52
Gambar 4.4. Halaman Alur BLSM	52
Gambar 4.5. Halaman Kelola Admin.....	53
Gambar 4.6. Halaman Tambah Admin	54
Gambar 4.7. Halaman Edit Admin	54
Gambar 4.8. Halaman Kriteria	55
Gambar 4.9. Halaman Tambah Kriteria.....	56

Gambar 4.10. Halaman Edit Kriteria	57
Gambar 4.11. Halaman Alternatif Keputusan.....	58
Gambar 4.12. Halaman Tambah Alternatif Keputusan.....	59
Gambar 4.13. Halaman Edit Alternatif Keputusan	59
Gambar 4.14. Halaman Detail Alternatif Keputusan	60
Gambar 4.15. Halaman Input Data	61
Gambar 4.16. Halaman Tambah Input Data	62
Gambar 4.17. Halaman Hasil Input Data.....	63
Gambar 4.18. Grafik Kuisisioner	73

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	Contoh Source Code Program (Script) Sistem Pendukung Keputusan Penerima BLSM Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	79
LAMPIRAN II	Kuisisioner Uji Coba Sistem	98

ABSTRAK

Bantuan Langsung Sementara Masyarakat (BLSM) merupakan kebijakan pemerintah untuk membantu rumah tangga miskin dan rentan dalam memenuhi kebutuhan hidup rumah tangga, pembelian obat- obatan kesehatan, biaya pendidikan dan keperluan lainnya. Adanya indikasi ketidaktepatan sasaran sehingga muncul protes, bahkan konflik antar elemen masyarakat, penulis berinisiatif untuk membuat suatu sistem pendukung keputusan penerima BLSM agar dapat terhindar dari masalah tersebut.

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL, dan dibuat dalam bentuk *website*. Dalam tahap pengujiannya, untuk memberikan penilaian dilakukan di Kelurahan Nepen Kecamatan Teras Kabupaten Boyolali dengan reponden perangkat desa Nepen Kecamatan Teras dan staff Badan Pusat Statistik dengan mendemokan aplikasi ini secara langsung dan responden memberikan penilaian melalui kuisioner yang sudah dibuat.

Dengan adanya aplikasi ini dan dengan kriteria- kriteria yang dijadikan acuan penerima BLSM, dapat memberikan keputusan bagi masyarakat secara nyata sehingga terhindar dari indikasi ketidaktepatan sasaran dan konflik sosial .

Kata Kunci : Sistem Pendukung keputusan, Simple Additive Weighting (SAW), BLSM.