

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN GURU
TELADAN BERDASARKAN KINERJANYA MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT BERBASIS WEB**



SKRIPSI

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

Oleh :

Dhody Firmawan

NIM : L200100114

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
MARET 2015**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

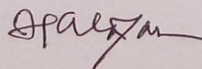
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN GURU TELADAN BERDASARKAN KINERJANYA MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT BERBASIS WEB

Ini telah diperiksa, disetujui, dan disahkan pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 06 Maret 2015

Pembimbing



(Fatah Yasin Al Irsyadi, S.T., M.T.)

NIK : 738

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN GURU
TELADAN BERDASARKAN KINERJANYA MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT BERBASIS WEB

Dipersiapkan dan disusun oleh :

DHODY FIRMAWAN

NIM : L200100114

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 06 Maret2015

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing

(Fatah Yasin Al Irsyadi, S.T., M.T.)

NIK : 738

Dewan Penguji 1

Yusuf Sulistyo Nugroho, S.T., M.Eng
NIK : 1197

Dewan Penguji 2

Hasyim Asy'ari, S.T., M.T.
NIK : 981

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana
Tanggal..... 06 Mei2015

Dekan

Fakultas Komunikasi dan Informatika

Husni Thamim, S.T., M.T., Ph.D
NIK : 706

Ketua

Program Studi Informatika

Dr. Heni Supriyono, M.sc.
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, namun ada beberapa pendapat yang tertulis yang mengacu pada daftar pustaka yang disebutkan.

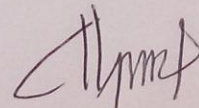
Berikut penulis sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

1. Perancangan sistem ini dengan bantuan internet, referensi dari buku dan saat terjadi kesulitan dibantu teman.
2. Program yang saya gunakan untuk membuat sistem ini ialah :
 - a. Mozilla Firefox
 - b. Macromedia Dreamweaver
 - c. Notepad ++
 - d. PHP My Admin
3. Desain tampilan, gambar yang digunakan dalam sistem ini didapatkan dari internet.

Demikian Pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya.

Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas

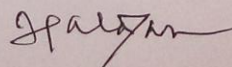
Surakarta, ..06 Maret...2015



Dhody Firmawan

Mengetahui:

Pembimbing



(Fatah Yasin Al Irsyadi, S.T., M.T.)

NIK : 738

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Jangan mengeluh. Tidak ada orang yang suka mendengar keluhan orang lain, karena masalah mereka juga sudah banyak“

“Percayalah bahwa sesudah kesulitan itu akan datang kemudahan”

“Sukses tidak datang dari apa yang diberikan oleh orang lain tetapi datang dari keyakinan dan kerja keras”

“Jangan takut mencoba hal yang baru, gapailah impianmu, tapi ingatlah tak peduli kamu pergi, keluarga tempat kamu kembali”

(Dhody Firmawan)

“Barang siapa yang bersungguh–sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri”

(Q.S. Al-Ankabut: 6)

PERSEMBAHAN :

Sebagai rasa syukur dan terima kasih saya persembahkan karyaku ini kepada :

1. Bapak dan Ibu tercinta, tersayang Bapak Sugiyo dan Ibu Suharni yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dorongan, perhatian yang tiada henti-hentinya selama pembuatan karya megah bagi penulis dan dapat membanggakannya.
2. Keluarga tercinta Kakek, Nenek, Om, Tante yang selalu mendoakan menghibur, memberikan dorongan, mendukung, menasehati dan memotivasi agar selalu semangat hingga skripsi selesai dan lulus seperti yang di harapkan.
3. Kakak tercinta Nita Windhi Hastuti yang senantiasa mendoakan, membantu penulis dalam menyelesaikan kuliah.
4. Burung – burung kenari dirumah yang senantiasa menghibur penulis ketika sedang suntuk dengan kicauanya yang dapat menenangkan pikiran.
5. Biro skripsi Mas Fauzan dan Adjie yang membantu Penulis dan memberi semangat dan motivasi.
6. Teman TI seangkatan 2010 khususnya kelas D Ahmad, Abdan, Andik, Andrean, Benny, Candra, Wahyu, Fenny, Galih, Hasan, I'in, Lilis, Lutfi, Lutfi Nur Hakim, Mukhrom, Novita, Pahrudin, Pramanda Hanung, Tri Budiya, Aulia, David, Wahyu Andri, Yudi.

7. Teman – teman di kampung Dendis, Oktava, Joko, Evfri, Eko, Habib, Endri, Winarno, Dwi, Imam, Fajar, Iyan, Dian, Desi.
8. Mas Dedi, mas Dwi dan mbak Atik yang telah membantu penulis dalam membantu menyelesaikan skripsi.
9. Mbak Tina, Nana, Rika, Soim dan Ari yang selalu menyemangati penulis dalam mengerjakan skripsi.
10. Semua pihak yang telah membantu serta mendoakanku untuk kelancaran skripsi ini yang tak dapat disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahNya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun laporan skripsi ini dengan judul “ Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penentuan Guru Teladan Berdasarkan Kinerjanya Menggunakan Metode WP Berbasis Web”.

Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan Program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

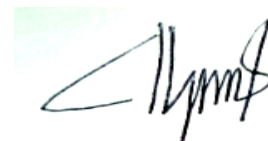
1. Allah SWT atas segala nikmat, petunjuk, kemudahan, kelancaraan serta kebarokahan sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir skripsi ini.
2. Bapak Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Falkutas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakata.
3. Bapak Dr. Heru Supriyono, S.T., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakata.

4. Bapak Fatah Yasin, S.T., M.T. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir.
5. Segenap dosen dan karyawan prodi Teknik Informatika atas bantuan dan ilmu yang diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga dinyatakan mendapat gelar Strata 1.
6. Kepada Bapak dan Ibu guru SMPN 1 Tasikmadu, SMPN 2 Tasikmadu dan SMPN 3 Tasikmadu yang telah memberikan ijin penelitian kepada penulis dan telah membantu dalam pengisian data.
7. Kepada orang tua dan kakak yang selalu mendo'akan, memberikan motivasi, semangat dan memberikan yang terbaik kepada penulis.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pengguna pada umumnya dalam memudahkan penilaian penentuan peserta sertifikasi guru.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Surakarta, 6 Maret 2015



Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto dan Persembahan.....	v
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Abstraksi	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Telaah Penelitian.....	6
2.2 Landasan Teori.....	9

2.2.1 Metode WP (<i>Weighted Product</i>).....	9
2.2.2 Guru	9
2.2.3 Guru Teladan.....	10
2.2.4 <i>Database MySQL</i>	10
2.2.5 PHP	11
2.2.6 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.1.1 Waktu Penelitian	14
3.1.2 Tempat Penelitian.....	14
3.2 Peralatan Utama dan Pendukung	14
3.2.1 Perangkat Keras	15
3.2.2 Perangkat Lunak.....	15
3.3 Alur Penelitian	15
3.4 Diagram Alir Program.....	18
3.5 Analisa Kebutuhan Sistem	20
3.5.1 Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i>	20
3.5.2 Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	20
3.6 Perancangan Aplikasi.....	21
3.6.1 Metode Pengumpulan Data	21
3.6.2 Metode Perancangan	21

3.6.3 Disain Sistem Secara Umum.....	22
3.6.4 Desain Secara Terperinci	25
3.7 Pengujian.....	35
3.7.1 Kuisisioner.....	35
3.7.2 Cara Menghitung.....	37
3.7.3 Responden	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Penelitian	39
4.1.1 Halaman Utama.....	39
4.1.2 Halaman Daftar	40
4.1.3 Halaman Masukan Kriteria	40
4.1.4 Halaman Masukan Data Penelitian	41
4.1.5 Halaman <i>Edit</i> dan <i>Preview</i> Data Penelitian	42
4.1.6 Halaman <i>Login</i> Guru	43
4.1.7 Halaman Hasil Perangkingan.....	43
4.1.8 Halaman <i>Administrator</i>	44
4.1.8.1 Halaman <i>Login Admin</i>	44
4.1.8.2 Halaman Home Administrator	45
4.1.8.3 Halaman Tambah Kriteria.....	46
4.1.8.4 Halaman <i>Edit</i> Kriteria	46
4.1.8.5 Halaman Edit Nama dan Bobot Kriteria	47

4.2 Analisa Sistem.....	48
4.3 Pembahasan.....	50
4.4 Kuisisioner.....	51
BAB V PENUTUP.....	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Simbol DFD (Data Flow Diagram).....	23
Tabel 3.2 Tabel <i>Admin</i>	25
Tabel 3.3 Tabel Detail Nilai.....	26
Tabel 3.4 Tabel Guru	26
Tabel 3.5 Tabel Kriteria	27
Tabel 3.6 Tabel Nilai.....	28
Tabel 4.1 Tabel <i>Black Box</i> Halaman Depan	49
Tabel 4.2 Tabel <i>Black Box</i> Halaman <i>Admin</i>	50
Tabel 4.3 Tabel Kuisisioner.....	52
Tabel 4.4 Tabel Skala.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 3.2 Diagram Alir <i>User</i>	18
Gambar 3.3 Diagram Alir <i>Admin</i>	19
Gambar 3.4 DFD Level 0 Sistem.....	24
Gambar 3.5 DFD Level 1 Sistem.....	24
Gambar 3.6 Halaman Informasi	24
Gambar 3.7 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	28
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	29
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Utama	30
Gambar 3.10 Rancangan Halaman <i>Login Guru</i>	31
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Masukan Kriteria.....	32
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Penelitian	32
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Hasil Perangkingan	33
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Menu <i>Edit Kriteria</i>	34
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Menu Edit Nama dan Bobot Kriteria	35
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	39
Gambar 4.2 Halaman Daftar	40
Gambar 4.3 Halaman Masukan Kriteria	41
Gambar 4.4 Halaman Masukan Data Penelitian	42
Gambar 4.5 Halaman Edit dan Preview Data Penelitian	42

Gambar 4.6 Halaman <i>Login</i> Guru	43
Gambar 4.7 Halaman Hasil Perangkingan	44
Gambar 4.8 Halaman <i>Login Admin</i>	45
Gambar 4.9 Halaman <i>Home Administrator</i>	45
Gambar 4.10 Halaman Tambah Kriteria.....	46
Gambar 4.11 Halaman <i>Edit</i> Kriteria	46
Gambar 4.12 Halaman <i>Edit</i> Nama dan Bobot Umur	47
Gambar 4.13 Halaman Edit Nama dan Bobot Lama Pengabdian	47
Gambar 4.14 Halaman Edit Nama dan Bobot Jenjang Pendidikan	48
Gambar 4.15 Halaman Edit Nama dan Bobot Jumlah Hasil Penelitian.....	48
Gambar 4.16 Grafik Kuisisioner.....	55

ABSTRAKSI

Guru adalah pendidik professional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah. Guru teladan adalah guru yang memiliki kinerja dan kompetensi pedagogic, kepribadian, sosial, dan profesional yang melampaui standar nasional. Adanya pemilihan guru teladan yang dilaksanakan setiap tahun, penulis berinisiatif untuk membuat sistem pendukung keputusan dalam pemilihan guru teladan berdasarkan kinerjanya.

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan metode Weighted Product (WP), bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, dan akan dibuat dalam bentuk website. Pemilihan guru teladan berdasarkan kinerjanya ini di laksanakan di SMPN 1 Tasikmadu, SMPN 2 Tasikmadu dan SMPN 3 Tasikmadu.

Dengan adanya aplikasi ini dan dengan kriteria-kriteria yang dijadikan acuan dalam pemilihan guru teladan berdasarkan kinerjanya, dapat memberikan kemudahan bagi Dinas Pendidikan atau suatu sekolah dalam penentuan guru teladan.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Weighted Product (WP),

Guru Teladan