

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN HOTEL DI
KOTA YOGYAKARTA DENGAN METODE WEIGHTED
PRODUCT BERBASIS WEB**



MUHAMMAD YASIN FITRIO

Nomor Mahasiswa : 125410315

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2017

SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN HOTEL DI KOTA YOGYAKARTA DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta



Disusun Oleh

MUHAMMAD YASIN FITRIO

125410315

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM

YOGYAKARTA

2017

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel Di Kota
Yogyakarta Dengan Metode Weighted Product Berbasis Web
Nama : Muhammad Yasin Fitrio
NIM : 125410315
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu (S1)
Tahun : 2017



Mengetahui
Dosen Pembimbing

Indra Yatini B., S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN HOTEL DI KOTA YOGYAKARTA DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT BERBASIS WEB

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer



Dewan Penguji

1. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T
2. Ariesta Damayanti, S.Kom.M.Cs
3. Indra Yatini B., S.Kom., M.Kom

Tanda Tangan

[Handwritten signatures]

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



23 FEB 2017

Ir. M. Guntara, M.T.

Ir. Indarman MT.

HALAMAN MOTTO

Kegagalan dapat dibagi menjadi dua sebab, yakni orang yang berfikir tapi tidak bertindak dan orang yang bertindak tapi tidak pernah berfikir

(Reverend WA Nance)

Semua Kemenangan berasal dari berani memulai

(Eugene F Ware)

Berakit-rakit ke hulu berenang-renang ketepian, Bersakit-sakit dahulu bersenang-senang kemudian.

Pelajarilah apa-apa yang kalian kehendaki Allah tidak akan memberikan upah ganjaran kepada kalian sampai kalian mengamalkannya terlebih dahulu.

(Hadist Nabi)

Tetap lakukan yang terbaik sebisamu karena Allah SWT akan tetap bersamamu dan jadikanlah Sholat dan Al Quran sebagai Pedoman Hidupmu.

Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah S.W.T apapun dan dimanapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.

Jika kamu tidak dapat menahan lelahnya belajar, maka kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan.

(Imam Syafi'i)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan karya tulis dan terima kasih saya kepada :

Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan kasih sayang yang luar biasa.

Shalawat dan salam semoga tetap dilimpahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW.

Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai, Bapak Efri yanto dan Ibu Siti Asiah. Terimakasih yang sebesar-besarnya atas doa, dukungan serta kasih sayang yang tak pernah henti-hentinya kepada saya. Semoga Allah SWT selalu melindungi kalian. Amiin.

Untuk adik-adikku tercinta Ayu Darma Putri, Nadya Rahmadhani Sholeha. Terimakasih atas dukungan dan kebersamaannya.

Untuk temanku tercinta Intan Desla Anggraini, Desta Mundi Wahyujati dan Wasih yang selalu memberikan semangat kepadaku setiap saat.

Ibu Indra Yatini B sebagai pembimbing, terima kasih atas kesediaannya memberikan bimbingan dan saran-saran dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Teman-teman seperjuangan di STMIK AKAKOM yang sedikit banyak telah membantu serta memberikan semangat dan dukungan.

Teman teman Rackspira yang slalu membantu ketika dalam kesulitan.

Himpunan Keluarga Mahasiswa Pelajar lampung Utara yang selalu menghibur dan memberikan semangat .

INTISARI

Hotel di kota yogyakarta memang banyak dan beragam jenis fasilitas yang di tawarkan. Hotel yang ada di kota yogyakarta ada yang sudah berbintang 3, 4, dan 5. Dengan fasilitas, jarak dan harga yang di tawarkan kepada calon pengunjung merupakan faktor yang membuat calon pengunjung puas.

Dalam penelitian ini, menggunakan metode weighted product dengan berbasis web. Metode weighted product merupakan salah satu metode yang di gunakan untuk menyelesaikan masalah Multi Attribute Decision Making (MADM). Bahasa pemograman yang di gunakan adalah PHP dengan penyimpanan database menggunakan mysql. Penelitian ini akan membahas Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel Di Kota Yogyakarta Dengan Metode Weighted Product Berbasis Web.

Implementasi dari penelitian ini memiliki fasilitas untuk menampilkan hotel yang sesuai dengan kebutuhan calon pengunjung di wilayah Yogyakarta. Fungsionalitas dari penelitian ini adalah menampilkan harga, jarak, tipe kamar serta fasilitas.

Kata kunci: Weighted Product, PHP, MySQL, Hotel

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang selalu melimpahkan rahmatnya serta kebaikannya, hingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel Di Kota Yogyakarta Dengan Metode Weighted Product Berbasis Web”. Skripsi ini merupakan kewajiban formal untuk melengkapi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana Komputer (S-1) pada Jurusan Teknik Informatika, STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dengan segala keterbatasan dan kekurangan, penulis menyadari tidak akan bisa menyelesaikan Skripsi ini sendiri. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala kurnia dan rahmat-Nya,
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan memberi motivasi selama ini dan memberi kasih sayang, bapak Bambang Anggoro Nugroho dan Ibu Lasmi,
3. Bapak Guntara, Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta,
4. Ibu Dini Fakta Sari, Sekretaris Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta,
5. Bapak Indra Yatini B., S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar membimbing dan memberi dukungan kepada saya selama ini,
6. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. dan Ibu Ariesta Damayanti, S.Kom. M.Cs.
7. Bapak Wagito, S.T., M.T. selaku dosen Wali,
8. Adik Ayu Darma Putri, Nadya Rahmadhani Sholeha yang selalu mendukung dan mendoakan, Sahabat Desta Mundi Wahyu Jati, Intan Desla Anggraini, Wasih, Zepra Wahyu, anak anak Rackspira, Himpunan Mahasiswa Pelajar Lampung Utara, dan saudara serta

kerabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan untuk mewujudkan skripsi ini.

Menyadari akan kekurangan dan kesalahan penulis dalam skripsi ini karena keterbatasan penulis, maka penulis mengharapkan masukan berupa saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan berguna bagi kita semua untuk lebih maju dalam iptek hingga akan terwujud generasi baru yang lebih baik.

Yogyakarta, Februari 2017

Muhammad Yasin Fitrio

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori.....	9

1.	Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.	Multi Attribute Decision Making.....	9
3.	Metode Weighted Product.....	10
4.	Hypertext Preprocessor	12
5.	CodeIgniter Framework	13

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1.	Bahan.....	18
3.2.	Peralatan	18
3.3.	Prosedur Pengumpulan Data	18
3.4.	Analisis Dan Perancangan Sistem.....	18
3.4.1.	Analisis Kriteria dan Subkriteria	18
3.4.2.	Analisis Kebutuhan	21
3.5.	Perancangan Sistem	22
3.5.1.	Perancangan Tabel Database.....	22
3.5.2.	Diagram konteks	26
3.5.3.	Diagram Flow Data.....	27
3.5.4.	Relasi Antar Table	29
3.6.	Disain Antarmuka	30
3.6.1.	Desain Halaman Beranda Wisatawan	31
3.6.2.	Desain Halaman Hasil Pencarian Hotel	31
3.6.3.	Desain Halaman Form Admin	32
3.6.4.	Desain Halaman Form Hotel.....	32

3.6.5.	Desain Halaman Form Kamar Hotel	33
3.6.6.	Desain Halaman Form Galery	33
3.6.7.	Desain Halaman Form Kriteria	33
3.6.8.	Desain Halaman Form Subkriteria	34
3.6.9.	Desain Halaman Hasil Analisa	34

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem	35
4.1.1 Progrm Koneksi Database ke Sistem	35
4.1.2 Proses Perhitungan Metode WP.....	36
4.2 Pembahasan Sistem	37
4.2.1 Halaman Menu Utama	37
4.2.2 Halaman Hasil Penarian.....	38
4.2.3 Halaman Daftar Hotel	38
4.2.4 Halaman Utama Admin	39
4.2.5 Halaman Form Hotel.....	39
4.2.6 Halaman Hasil Analisa	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41

DAFTAR PUSTAKA.....

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya	6
Tabel 3.1 Subkriteria Harga	19
Tabel 3.2 Subkriteria Jarak.....	19
Tabel 3.3 Subkriteria Tipe Kamar	19
Tabel 3.4 Subkriteria Tempat Tidur	20
Tabel 3.5 Subkriteria Fasilitas	21
Tabel 3.6 Hotel	22
Tabel 3.7 Kamar Hotel	23
Tabel 3.8 Kriteria.....	24
Tabel 3.9 Subkriteria	24
Tabel 3.10 Tabel Alternatif	25
Tabel 3.11 Gallery	25
Tabel 3.12 Tabel Admin.....	26
Tabel 3.13 Hasil Analisa	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Application Flow Chart.....	14
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	27
Gambar 3.2 Diagram Flow Data	27
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	29
Gambar 3.4 Desain Halaman Beranda wisatawan	31
Gambar 3.5 Desain Halaman Hasil Pencarian Hotel	31
Gambar 3.6 Desain Halaman Form Admin	32
Gambar 3.7 Desain Halaman Form Hotel.....	32
Gambar 3.8 Desain Halaman Form Kamar.....	33
Gambar 3.9 Desain Halaman Form Gallery.....	33
Gambar 3.10 Desain Halaman Form Kriteria	33
Gambar 3.11 Desain Halaman Form Subkriteria.....	34
Gambar 3.12 Desain Halaman Hasil Analisa.....	34
Gambar 4.1 Halaman Menu Utama	37
Gambar 4.2 Halaman Hasil pencarian	38
Gambar 4.3 Halaman Daftar Hotel	38
Gambar 4.4 Halaman Utama Admin.....	39
Gambar 4.5 Halaman Form Hotel.....	40
Gambar 4.6 Halaman Hasi Analisa.....	41