IMPLEMENTASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) REKOMENDASI PAKET VIDEO SHOOTING PADA PEMESANAN VIDEO SHOOTING ONLINE DI RISNA VIDEO SHOOTING

SKRIPSI

DiajukanUntukMemenuhi Sebagian Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Pada Program Studi Teknik Informatika

Oleh :

SUKARI
NPM: 11.1.03.02.0448

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
UNP KEDIRI
2015

Skripsi oleh :

SUKARI

NPM: 11.1.03.02.0448

Judul:

IMPLEMENTASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) REKOMENDASI PAKET VIDEO SHOOTING PADA PEMESANAN VIDEO SHOOTING ONLINE DI RISNA VIDEO SHOOTING

Telah disetujui untuk diajukan Kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Teknik Informatika (TI)
FT UNP Kediri

Pembimbing I	Pembimbing II
Suratman, S.H.,M.Pd	**Drs Dody Budi Setiono,ST,M.Kom**
NIDN : 079036102	**NIDN : 0730056503**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

SUKARI

NPM: 11.1.03.02.0448

Judul:

IMPLEMENTASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) REKOMENDASI PAKET VIDEO SHOOTING PADA PEMESANAN VIDEO SHOOTING ONLINE DI RISNA VIDEO SHOOTING

Telah dipertahankan didepan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UNP Kediri
Pada tanggal : 6 Agustus 2015

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Dr. Suryo Widodo, M.Pd _____
2. Penguji I : Rini Indriati, S.Kom, M.Kom _____
3. Penguji II : Ervin Kusuma Dewi, S.Kom, M.Cs _____

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo, M.Pd
NIP 19640202 199103 1 002

IMPLEMENTASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) REKOMENDASI PAKET VIDEO SHOOTING PADA PEMESANAN VIDEO SHOOTING ONLINE DI RISNA VIDEO SHOOTING

Sukari
11.1.03.02.0448
FakultasTeknik– ProdiTreknikInformatika
mr_sukari@yahoo.com
Pembimbing :Suratman, SH, M.Pd dan Drs.Dody Budi Setiono, ST, M.Kom
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi hasil dari perkembangan teknologi bidang bidang pemrograman yang ada di tengah masyarakat yang begitu cepat sehingga diperlukan berbagai unsur komponen teknologi informasi yang saling terhubung dan terintergrasi secara enterprise database.

Permasalahan penelitian ini adalah (1) sulitnya penguna jasa mendapatkan informasi tentang waktu dan pembiayaan jasa video shooting (2) Seringkali ketika membutuhkan jasa Video Shooting, penyedia jasa mengalami kesulitan untuk menjadwal waktu

Penelitian ini menggunakan metode Simple Additive Weighting(SAW), dengan tujuan bahwa disini pengguna jasa bisa sewaktu waktu melakukan transaksi pemesanan jadwal shooting pada penyedia jasa.

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu mempermudah antara penyedia jasa Video Shooting dan Pengguna Jasa Video Shooting sebagai konsumen untuk mengambil keputusan dan meminimalkan kesalahan dalam proses pemesanan maupun penjadwalannya.

Kata Kunci : *Sistem Rekomendasi Paket Video Shooting Pada Pemesanan Video Shooting*

I. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi saat ini semakin maju dan berkembang semakin pesat,khusunya di bidang teknologi informatika. Di masa perkembangan teknologi informasi ini banyak menyebabkan perubahan pada aktifitas-aktifitas manusia untuk bisa mengambil sebuah keputusan sebagai solusi penyelesain berbagai masalah yang di hadapinya.Sehingga berkembanglah banyak system penunjang keputusan untuk membantu dalam mengambil suatu keputusan untuk menyelesaikan masalah.System penunjang keputusan

juga sangat berguna didunia kerja maupun didunia usaha,contoh didalam dunia kerja adalah sulitnya konsumen didalam mendapatkan informasi terkait dengan waktu maupun product product yang di sediakan oleh penyedia jasa , oleh karena itu diperlukan system penunjang keputusan untuk proses pemilihan waktu maupun product product yng dibutuhkan oleh konsumen pengguna jasa ataupun penyedia jasa tersebut,system penunjang keputusan ini dapat menentukan nilai perhitungan terhadap semua criteria system ini menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW).

Penerapan System Penunjang Keputusan didalam dunia usaha juga sangatlah penting untuk diterapkan dalam meningkatkan jumlah pemesan jasa, misalnya mengidentifikasi apakah penyedia jasa ada waktu yang sesui dengn keinginan konsumen ,penguna jasa juga bisa mengetahui harga product product dan memesan yang disediakan oleh penyedia jasavideo shooting.mungkin orang hanya tahu sebagian product jasa video shooting.misalnya pengambilan dukumentasi pernikahan atua acara acara penting lainya akan mebutuhkan biaya besar dan waktu yang lama, padahal sebenarnya yang menentukan mahal dan tidaknya product jasa vido shooting adalah durasi dan alat alat pendukung yang digunakan dalam proses pembuatan dokumentasi, misalanya penggmbilan gambar sebagai dukumentasi yng mengunakan 1 kamera dan 2 kamera hargan dan hasilnya berbeda, pengambilan gambar secara life dan tidak life jugag berbeda harganya. Dari hal tersebut dapat disimpulkan bahwa setiap product jasa video shooting memiliki harga atua pembiyaan yang berfariasi sehingga dapat merekomendasikan pembiayaan dari berbagai jenis prduct jasa video shooting.

Berdasarkan Masalah di atas maka diangkatlah topik " IMPLEMNTASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) REKOMENDASI PAKET VIDEO SHOOTING PADA PEMESANAN VIDEO ONLINE DI RISNA VIDEO SHOOTING "

II. Metode Penelitian

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian, diantaranya :

1. Studi Pustaka (Literatur)

   Yaitu metode pencarian data dari buku , browsing internet atau literature - literatur yang berkaitan dengan teori dasar dari sistem yang sedang dibuat

2. Riset Lapangan atau Observasi

   Yaitu metode mencari data dengan melakukan pengamaatan langsung di Lokasi

3. Lokasi dan Waktu Penelitian

   Penelitian dilaksanakan di studio Risna Video Shooting desa Doko Kecamatan Ngasem Kabupaten Kediri. Waktu penelitian menyesuaikan dengan petunjuk yang ditetapkan oleh lembaga.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

1. Hasil

2. Analis Input dan aoutput

   Vriabel inputan yang digunakan adalah sebagai berikut : Penetuan Kriteria yan dapat digolongkan ke dalam kreteria benefit

   1) Kamera 2) Durasi

   Penetuan kriteria yang dapat digolongkan ke dalam kriteria Cost

   1) Harga

Tabel 4.9: Kreteria

NO	KRITERIA	KETERANGAN
1	C1	Kamera
2	C2	Durasi
3	C3	harga

Tabl 4.10: Alternatif

:

ALTERNATIF	KRITERIA		
	C1	C2	C3
A1(b.dino)	23	45	56
A2(b.dodi)	45	21	70
A3(i.dini)	3	98	80

Tabel 4.11 : Nilai Bobot

No	KRETERIA	NILAI BOBOT
1	C1	0.25
2	C2	0.30
3	C3	0.45
	TOTAL	1

Diubah ke dalam matriks keputusan sebagai berikut :

$$X = \begin{pmatrix} 23 & 45 & 56 \\ 45 & 21 & 70 \\ 3 & 98 & 80 \end{pmatrix}$$

Penghitungan Normalisasi

R_{ii} = ({X_{ij}} / maxX_{ij})

Menghitung Nilai Normalisasi:

$R_{1.1}$ = (23/max{(23);(45);(3)}) = 0,511111

$R_{1.2}$ = (45/max{(45);(21);(98)}) = 0,459184

$R_{1.3}$ = (min{(56);(70);(80)}/56) = 1

$R_{2.1}$ = (45/max{(23);(45);(3)}) = 1

$R_{2.2}$ = (21/max{(45);(21);(98)}) = 0,214286

$R_{2.3}$ = (min{(56);(70);(80)}/70) = 0,8

$R_{3.1}$ = (3/max{(23);(45);(3)}) = 0,066667

$R_{3.2}$ = (98/max{(45);(21);(98)}) = 1

$R_{3.3}$ = (min{(56);(70);(80)}/80) = 0,7

Tabel Faktor Ternormalisasi

$$R = \begin{pmatrix} 0{,}511111 & 0{,}459184 & 1 \\ 1 & 0{,}214286 & 0{,}8 \\ 0{,}066667 & 1 & 0{,}7 \end{pmatrix}$$

Perangkingan

$$V_i = \sum_{j=1}^{n} W_j r_{ij}$$

Keterangan

V_i = Rangking untuk setiap alternatif

w_j = Nilai bobot dari setiap kriteria

r_{ij} = Nilai rating kinerja ternormalisasi

V1 =(0,25x0,511111) + (0,30x0,459184) + (0,45x1)

= (0,127778) + (0,137755) + (0,45)

= 0,715533

V2 =(0,25x1) + (0,30x0,214286) + (0,45x0,8)

= (0,25) + (0,064286) + (0,36)

= 0,674286

V3 =(0,25x0,066667) + (0,30x1) + (0,45x0,7)

= (0,016667) + (0,30) + (0,315)

= 0,631667

Alternatif I (V_1) = 0,715533

Alternatif II (V_2) = 0,674286

Alternatif III (V_3) = 0,631667

Berdasarkan nilai perankingan maka di dapatkan nilai rangking yang banyak diminati sesuai dengan keinginan pelanggan yaitu:

1. Pertama dengan nilai 0,715533 yaitu Alternatif I (V1)
2. Kedua dengan nilai 0,674286 yaitu Alternatif II (V2)
3. Ketiga dengan nilai 0,631667 yaitu Alternatif III (V3)

2. Kesimpulan

Berdasarkan latar belakang masalah yang di selessaiakan dengan metode yang digunakan dan hasilnya, pada pembuatan Tugas Akhir ini maka dapat di simpulkan bahwa aplikasi pemesanan jasa shooting online dibangun penulis dengan beberapa harapan. Adapun harapannyang ingin dicapai antara lain :

1. Agar aplikasi ini dapat dijadikan sebagai media untuk mendapatkan informasi terkait jasa shooting sekaligus bisa memenuhi apa yang di butuhkan pengguna jasa shooting /konsumen.

2. Agar aplikasi ini dapat membantu meningkatkan layanan jasa shoting di Risna Video Shooting kepada konsumen/pengguna jasa shooting dengan lebih efektif dan efisien dibandingkan dengan cara manual.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Andriana,(2011). **Ragam Alat Bantu Media Pengajaran**, Jogjakarta: Diva Perss,

Effraim,(2007). **Analisa Ekspor Kopi Indonesia Ke Amerika Dan Faktor-Faktor Kopi Indonesia**

Harianto, Kristantto. (2007). ***Analisa & Perancangan Datbase.*** Yogyakarta : Andi publisher

Hidayat,(2011). **Metodologi Penelitian.** Bandung : Mandar Maju

Kusrini, (2007). ***Strategi Perancangan Dan penggelolaan Basis Data.*** Andi Yokyakarta

Kustiyahningsih,(2011) .**Pemrograman Basis DataBerbasis Web Menggunakan PHP & MySql**. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Kusuma,(2006) **Database Engine**, Gava Media, Yogyakarta.

Mahyuzir, Tavri D. (1989). ***Analisa & Perancangan Sistem Pengolahan Data.*** Jakarta:Elex Media Komputindo

Morton, (1978). **Decicion Support System :** An Oganzational Perspectiv... Rieading, Mass: Addison Wesley

Nugroho, Binafit , (2004). ***PHP dan MySQL dengan Editor dreamweaver MX,*** Yogyakarta:Andi offset.

Pohan H. I. (1997) .***Pengantar Perancangan Sistem*** .Erlanggga,Jakarta

Putranta H. D. (2004). ***Penggantar Sistem Dan Teknologi Informasi.*** AMUS Yokyakarta

Steers Dkk, (1985.55). **Efektivitas Organisasi : Kaidah Prilaku ;Seri manajemen**

Sudirman,(2003.31). **Efektivitas Modul Untuk Laktasi Pasca Melahirkan,** Purwokerto: PS. Keperawatan Univ. Jendral Soedirman,

Turban, Efraim ,(2007) .***Decesion Suport system and Intelligent System*** ,ild 2 , Edisi 7, Yogyakarta : andi

Turban Dkk.(2005). **Decision Support Systems and Intelligent Systems**, 7th ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ,