

SKRIPSI

IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT

(STUDI KASUS :PEMILIHAN DUTA HIV/AIDS KALIMANTAN BARAT)



ELSA FIKARIAH

Nomor Mahasiswa : 165410077

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM**

YOGYAKARTA

2021

SKRIPSI

IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT (STUDI KASUS :PEMILIHAN DUTA HIV/AIDS KALIMANTAN BARAT)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang S1

Program Studi Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh :

ELSA FIKARIAH

Nomor Mahasiswa : 165410077

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : **Impelementasi Metode Weighted Product
(Studi Kasus : Pemilihan Duta HIV/AIDS
Kalimantan Barat)**

Nama Mahasiswa : **Elsa Fikariah**

NIM : **165410077**

Jurusan : **Informatika**

Jenjang : **Strata Satu (S1)**

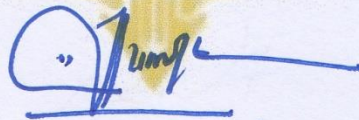
Tahun : **2016**

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 18 Februari 2021

Mengetahui

Dosen Pembimbing



(Sumiyatun, S.Kom., M.Cs.)

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT

(STUDI KASUS : PEMILIHAN DUTA HIV/AIDS KALIMANTAN BARAT)

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

YOGYAKARTA



Yogyakarta, 18 Februari 2021

Mengesahkan

Dosen Penguji

1. Sumiyatun, S.Kom., M.Cs
2. Ilham Rais Arvianto, S.Pd., M.Pd

Tanda Tangan

1. 
2. 

Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika



(Dini Fakta Sari, S.T.,M.T.)

23 FEB 2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan selesainya skripsi ini, saya persembahkan untuk :

1. Bapak dan mama keluarga saya yang telah mendukung dan menjadi alasan utama saya menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih doa dan semangat yang selalu dipanjatkan agar selama saya mengerjakan skripsi diberi kelancaran.
2. Kepada dosen pembimbing saya Ibu Sumiyatun S.Kom., M.Cs. Terimakasih atas bimbingan dan arahnya agar skripsi ini dapat selesai dengan baik.
3. Teman-teman seperjuangan Informatika angkatan 2016 yang telah menjadi teman dalam berbagai *mini project*, skripsi dan dalam hal lain. Terimakasih telah menjadi kelas yang nyaman dan hebat.
4. Terimakasih untuk pihak-pihak yang tidak disebutkan. Karena bantuan dan dukungannya juga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

MOTTO

"Memulai dengan Penuh Keyakinan, Menjalankan dengan Penuh Keikhlasan, Menikmati setiap proses untuk sebuah hasil yang terbaik"

INTISARI

HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) adalah virus yang merusak sistem kekebalan tubuh, dengan menginfeksi dan menghancurkan sel darah putih. Semakin banyak sel darah putih yang dihancurkan, kekebalan tubuh akan semakin lemah, sehingga rentan juga diserang berbagai penyakit. Infeksi HIV yang tidak segera ditangani akan berkembang menjadi kondisi serius yang disebut AIDS (*Acquired Immune Deficiency Syndrome*). Salah satu masalah dalam pengendalian HIV/AIDS adalah masih tingginya stigma orang dengan HIV/AIDS (ODHA) di masyarakat.

Pemilihan Duta HIV/AIDS bertujuan untuk mengurangi orang yang terinfeksi HIV/AIDS serta stigma negatif terhadap orang dengan HIV/AIDS, dengan sosialisasi maupun kegiatan positif seperti berinteraksi dengan orang dengan HIV/AIDS dan mengedukasi masyarakat bahwa HIV/AIDS tidak dapat menular apabila kita melakukan interaksi sosial dengan orang yang terinfeksi HIV/AIDS seperti berbicara, tinggal serumah, berjabat tangan, berpelukan, hingga berbagi makanan dan minuman.. Dalam pemilihan duta HIV/AIDS terdapat beberapa kriteria yang harus dimiliki seorang duta yaitu ramah, mudah beradaptasi, dapat bekerjasama, bertanggung jawab, toleransi, dedikasi, motivasi, penampilan menarik, dan inisiatif. Untuk mengolah bobot penilaian kriteria-kriteria tersebut membutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan merupakan bagian dari sistem informasi berbasis komputer termasuk sistem berbasis pengetahuan (*knowledge management*) yang digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan dalam pemilihan duta HIV/AIDS. Sistem pendukung keputusan dalam penelitian ini menggunakan metode *weight product*.

Hasil dari implementasi yang dilakukan pada penelitian ini yaitu penghitungan dengan menggunakan metode *weighted product* dapat memberikan beberapa rekomendasi alternatif terbaik yang dapat dirankingkan dan dipilih sebagai duta HIV/AIDS di Kalimantan Barat berdasarkan kriteria yang dibutuhkan.

Kata Kunci : *internet, sistem informasi, sistem pendukung keputusan, website, weighted product*

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “**Implementasi Metode Weighted Product (Studi Kasus : Pemilihan Duta HIV/AIDS Kalimantan Barat)**” Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Informatika jenjang Strata-1 STMIK Akakom Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tak lupa penulis ucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah berkenan membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini yang diantaranya :

1. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku ketua jurusan Informatika strata Satu (S1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Sumiyatun S.Kom., M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta mengarahkan dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.
3. Kedua orang tua dan keluarga saya, seluruh teman dan orang terdekat selaku penyemangat saya selama proses penyusunan skripsi.

Penulis menyadari, bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang berkaitan serta dapat dipergunakan untuk kebutuhan dimasa mendatang.Aamiin.

Yogyakarta, 03 Februari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Dasar Teori.....	7

2.2.1. Sistem Penudukung Keputusan.....	7
2.2.2. Bahasa Pemrograman PHP	7
2.2.3. MySQL	8
2.2.4. Weighted Product (WP).....	9
2.2.5. Duta HIV/AIDS	9
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Bahan/Data.....	11
3.2. Peralatan.....	11
3.2.1. Perangkat Keras	11
3.2.2. Perangkat Lunak	11
3.3. .Prosedur dan Pengumpulan Data	12
3.4. Analisis dan Rancangan Sistem	12
3.4.1. Analisis Masukan.....	12
3.4.2. Analisis Proses	13
3.4.3. Analisis Keluaran.....	13
3.4.4. Diagram Konteks	13
3.4.5. Diagram Alir Data Level 1	14
3.4.6. Rancangan Basis Data.....	16
3.4.7. Rancangan Masukan	17
3.4.8. Rancangan Keluaran	19
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	22

4.1.1. Implementasi.....	22
4.1.2. Uji Coba Sistem	31
BAB V PENUTUP.....	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram Konteks.....	14
Gambar 3.2. Diagram Alir Data Level 1	15
Gambar 3.3. Rancangan Basis Data.....	16
Gambar 3.4. Rancangan Masukan Data Kriteria.....	17
Gambar 3.5. Rancangan Masukan Data Alternatif	18
Gambar 3.6. Rancangan Masukan Data Users.....	18
Gambar 3.7. Rancangan Keluaran Data Kriteria.....	19
Gambar 3.8. Rancangan Keluaran Data Nilai Alternatif	20
Gambar 3.9. Rancangan Keluaran Detail Nilai Alternatif	20
Gambar 3.10. Rancangan Keluaran Data Users.....	21
Gambar 4.1. Kode Program CRUD Data Kriteria	22
Gambar 4.2. Kode Program CRUD Data Alternatif dan Nilai Alternatif	25
Gambar 4.3. Kode Program Perhitungan Nilai Bobot Kriteria	29
Gambar 4.4. Kode Program Perhitungan Nilai Vektor S.....	29
Gambar 4.5. Kode Program Perhitungan Nilai Vektor V	30
Gambar 4.6. Tampilan Halaman Utama	32
Gambar 4.7. Tampilan Data Kriteria.....	32
Gambar 4.8. Tampilan Data Alternatif.....	33
Gambar 4.9. Tampilan Form Data Alternatif.....	34
Gambar 4.10. Tampilan Data Users	34

Gambar 4.11. Kriteria Pemilihan Duta HIV/AIDS	35
Gambar 4.12. Nilai Alternatif Setiap Kriteria	35
Gambar 4.13. Hasil Perhitungan Bobot Kriteria	36
Gambar 4.14. Hasil Perhitungan Vektor S	37
Gambar 4.15. Hasil Perhitungan Vektor V	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Acuan Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 2.2. Ukuran DB Max Beberapa Software RDBMS	8