

**LAPORAN
TUGAS AKHIR**

**IMPLEMENTASI METODE *WEIGHTED PRODUCT* DALAM
MENENTUKAN PENERIMA JAMKESMAS
(STUDI KASUS KECAMATAN BINAKAL-BONDOWOSO)**



Disusun Oleh:
Achmad Mursyid: 1110652016

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2016**

**LAPORAN
TUGAS AKHIR**

**IMPLEMENTASI METODE *WEIGHTED PRODUCT* DALAM
MENENTUKAN PENERIMA JAMKESMAS
(STUDI KASUS KECAMATAN BINA KAL-BONDOWOSO)**

Disusun untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan
Guna meraih Gelar Sarjana Komputer
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh:
Achmad Mursyid
NIM :1110652016

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

IMPLEMENTASI METODE *WEIGHTED PRODUCT* DALAM MENENTUKAN PENERIMA JAMKESMAS (STUDI KASUS di KECAMATAN BINAKAL - BONDOWOSO)

Oleh:
ACHMAD MURSYID
NIM: 1110652016

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir tanggal 30 Januari 2016 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.kom) di Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh:

Dosen Penguji I

Dosen Pembimbing I

Triawan Adi Cahyanto, S.Kom,M.Kom
NPK.12 03 719

Dosen Penguji II

Lutfi Ali Muharrom, S.Si, M.Si
NPK. 10 09 550

Dosen Pembimbing II

Victor Wahanggara, S.Kom,M.Kom
NPK. 12 09 739

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik

Hardian Oktavianto, S.Si
NPK.12 03 715

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Dr.Ir. Rusgianto, M.M
NIP. 19511205 198907 1 001

Yeni Dwi Rahayu, S.ST, M.Kom
NPK. 11 03 590

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat karunia dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Implementasi Metode Weighted Product Dalam Menentukan Penerima Jamkesmas(Studi Kasus Kecamatan Binakal-Bondowoso)”**. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika pada Universitas Muhammadiyah Jember.

Dalam kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan bimbingan kepada penulis selama proses pembuatan tugas akhir ini, yaitu kepada:

1. Bapak Dr.Ir.M. Hazmi D.E.S.S selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ibu Yeni Dwi Rahayu, S.ST,M.Kom selaku ketua Jurusan Teknik Informatika sekaligus dosen wali yang telah memotivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Lutfi Ali Muharrom, S.Si,M.Si dan Bapak Hardian Oktavianto, S.Si selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan arahan yang baik dan benar dalam menyelesaikan penulisan proyek tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen pengajar Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember, yang telah membagi pengetahuannya selama proses perkuliahan.
5. Bapak, Ibu, Istri dan Anak-anakku, terima kasih atas segalanya yang telah diberikan dengan tulus ikhlas berupa kasih sayang, dukungan, bimbingan dan doanya.
6. Bapak Drs.Ec Manu Atmojo selaku Kepala BPS Kabupaten Bondowoso yang telah memberikan ijin dan menyediakan data untuk penyusunan tugas akhir ini.

7. Rekan-rekan kerjaku di Kantor BPS Kabupaten Bondowoso yang sudah memberikan banyak dukungan dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu dalam pengantarku ini, terima kasih.

Saya menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu diharapkan kritik dan saran dari para pembaca guna kesempurnaannya di masa yang akan datang. Besar harapan saya semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Bondowoso, 20 Januari 2016

Achmad Mursyid

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	1
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	Error! Bookmark not defined.
Abstraksi	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Jaminan Kesehatan Masyarakat (JAMKESMAS)	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penduduk Miskin	Error! Bookmark not defined.
2.3 <i>Weighted Product</i> (WP)	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Perancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Teknik Analisa Data dengan <i>Weighted Product</i> (WP)	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Implementasi <i>Weighted Product</i> dalam menentukan penerima Jamkesmas.	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. Implementasi Tampilan Awal dan Menu Utama ..	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Implementai Input Data.....	Error! Bookmark not defined.

4.1.2.1.	Input data alternatif.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.2.	Input data nilai kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.3.	Input data pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3.	Implementasi Perhitungan Nilai Akhir	Error! Bookmark not defined.
4.1.3.1.	Perhitungan Nilai Vektor V	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1	Nilai prioritas bobot (W).....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3.2.	Perhitungan Nilai Vektor S.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.	Pengujian Validasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.	Pengujian Akurasi	Error! Bookmark not defined.
BAB V	PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan Penelitian	10
Gambar 3.2 Flowchart Weighted Product (WP).....	12
Gambar 4.1: Tampilan Form Login	23
Gambar 4.2: Tampilan Form Menu Utama.....	23
Gambar 4.3: Tampilan Form Input Data Alternatif	24
Gambar 4.4: Tampilan Form Input Kriteria	25
Gambar 4.5: Tampilan Form Input Pengguna	25
Gambar 4.6: Tampilan Form Hitung Vektor V.....	26
Gambar 4.7: Tampilan Form Hitung Vektor S	28
Gambar 4.8: Tampilan Form Hasil Akhir	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kriteria Luas Bangunan (C1).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Kriteria Jenis Lantai Rumah (C2)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Kriteria Jenis Dinding (C3).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Kriteria Fasilitas Buang Air Besar (C4).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Kriteria Sumber Air Minum (C5)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Kriteria Sumber Penerangan (C6).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.7 Kriteria Jenis Bahan Bakar untuk memasak (C7)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.8 Kriteria Frekuensi Membeli Daging seminggu (C8) ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.9 Kriteria Frekuensi Makan Sehari-hari (C9)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.10 Kriteria Jumlah Stel Pakaian baru setahun (C10)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.11 Akses Puskesmas/Poliklinik (C11)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.12 Lapangan Pekerjaan (C12).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.13 Pendidikan Kepala Rumah Tangga (C13)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.14 Kepemilikan Beberapa Asset (C14).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.15 Nilai prioritas bobot (W).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.16 Tabel Bobot kriteria	18
Tabel 3.17 Tabel Relatif bobot kriteria	19
Tabel 3.18 Data Keluarga	20
Tabel 3.19 Hasil V_i	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.20 Sorting Hasil V_i	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Nilai prioritas bobot (W).....	27
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Validasi	30
Tabel 4.3 Realisasi Jamkesmas	32
Tabel 4.4 Tabel Hasil Keputusan dengan sistem	35
Tabel 4.5 Tabel Perbedaan hasil keputusan	37

DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Jamkesmas tahun 2013

DAFTAR PUSTAKA

- Basyaib. 2006. *Teori Pembuat Keputusan*. Yogyakarta: Andi Offset
- Kementrian Kesehatan RI, 2010, *Pedoman Pelaksanaan Jaminan Kesehatan Masyarakat*, Jakarta.
- Gerdon. 2012, “*Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Penerimaan Beasiswa Bagi Mahasiswa*”, STMIK Amikom, Yogyakarta.
- Hastuti, et all. 2006. “*Kajian cepat pelaksanaan subsidi langsung tunai tahun 2005 di Indonesia: Studi kasus di lima kabupaten/kota*”. Lembaga Penelitian SMERU.Jakarta.
- Priyambodo, Bambang. 2015. *Pengertian dan Jenis-Jenis Validasi*, UGM, Yogyakarta.
- Samuel,dkk. 2010. *Instrumentasi Akurasi Pengukuran.pdf*. Tersedia: <http://dokumen.tips/documents/belajar-instrumentasi-akurasi-pengukuran.html>
- Sulistyo, Heri. 2010. *Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Penerima Beasis Di SMA Negeri 6 Pandenglang.pdf*. Tersedia: <http://elib.unikom.ac.id/files/disk1/438/jbptunikompp-gdl-herisulist-218921.cover.pdf>.(diakses tanggal 12/12/2015)