

**PENERAPAN METODE *PROFILE MATCHING* DALAM SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN MUSTAHIQ (PENERIMA
ZAKAT) PADA LEMBAGA ZAKAT, INFAQ, DAN SHODAQOH (LAZIS)
RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH PALEMBANG**





TUGAS AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Sarjana
Terapan (DIV) Program Studi Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:
Endah Yuliasih
NIM 061540831745**

**PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
2019**

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : http://polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	 
	LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	


Nama : Endah Yuliasih
NIM : 0615 4083 1745
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode *Profile Matching* dalam Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Mustahiq (Penerima Zakat) pada Lembaga Zakat, Infaq, dan Shodaqoh (LAZIS) Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 15 Juli 2019
 Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
 Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2019

Tim Pembimbing :


Pembimbing I,


Robinson, S.Kom., M.Kom.
 NIP. 197503172002121003

Pembimbing II,


Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
 NIP. 1979051712002122001

Mengetahui,
 Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
 NIP 197211162000031002

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : http://polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
	LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR	

Nama : Endah Yuliasih
NIM : 0615 4083 1745
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode *Profile Matching* dalam Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Mustahiq (Penerima Zakat) pada Lembaga Zakat, Infaq, dan Shodaqoh (LAZIS) Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang

Palembang, April 2019

Tim Pembimbing :


Pembimbing I,


Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197503172002121003

Pembimbing II,


Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP. 1979051712002122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Indra Satriadi S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002

ABSTRAK

Mustahiq zakat atau yang biasanya dikenal dengan istilah penerima zakat adalah orang-orang yang berhak menerima zakat berdasarkan ketentuan-ketentuan yang telah ada. Zakat sendiri merupakan salah satu rukun islam dan hukumnya menjadi wajib (fardhu) bagi orang yang memang memenuhi syarat-syarat untuk membayarnya. Zakat juga sangat bermanfaat dalam hal untuk membantu orang lain dan bahkan dengan zakat bias mensejahterakan orang lain yang memang membutuhkan. Lembaga Zakat, Infaq, Shodaqoh (LAZIS) Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang adalah lembaga yang menyalurkan zakat, baik itu berupa zakat fitrah maupun zakat maal (harta) terbagi menjadi tiga kelompok, yaitu tetangga karyawan (fakir dan miskin), penarik becak, dan beasiswa pelajar berprestasi. Untuk menentukan siapa yang layak dan memenuhi kriteria sebagai mustahiq zakat masih digunakan cara yang biasa dalam pendataan setiap calon penerima. Penulis berusaha membangun sistem pendukung keputusan kelayakan mustahiq atau penerima zakat berdasarkan kriteria-kriteria tertentu dengan menerapkan metode *Profile Matching* untuk pemecahan masalah dan metode RUP (*Rational Unifed Process*) dalam pengembangan sistem.

Kata Kunci : Mustahiq zakat, Zakat, *Profile Matching*, RUP (*Rational Unifed Process*).

ABSTRACT

Mustahiq zakat or commonly known as zakat recipients are people who are entitled to receive zakat based on the existing provisions. Zakat itself is one of the pillars of Islam and the law becomes mandatory (fard) for people who do meet the conditions to pay for it. Zakat is also very useful in terms of helping others and even with zakat can welfare other people who really need. The Zakat Institute, Infaq, Shodaqoh (LAZIS) Palembang Muhammadiyah Hospital is an institution that distributes zakat, both in the form of zakat fitrah and zakat maal (treasures) divided into three groups, namely employee neighbors (indigent and poor), rickshaw pullers, and student scholarships achievers. To determine who is eligible and meets the criteria as zakat zakat still used the usual way in collecting data on each prospective recipient. The author tries to build a mustahiq feasibility decision support system or zakat recipient based on certain criteria by applying the Profile Matching method for problem solving and the RUP (Rational Unifed Process) method in system development.

Keywords: Mustahiq zakat, Zakat, Profile Matching, RUP (Rational Unifed Process).

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).

Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.

QS. Al-Insyirah 6-8

Menyerah bukanlah pilihan terbaik saat kita merasa terdesak dengan begitu banyak masalah, sebab begitu banyak orang yang menyayangi kita dan ingin melihat keberhasilan kita. Teruslah bangkit untuk diri sendiri dan orang-orang yang telah banyak harapan pada kita.

Saya persembahkan kepada:

- *Kedua orang tua dan kedua adikku yang sangat kucintai dan sayangi*
- *Seseorang yang selalu menjadi penyemangat dan mendukungku disetiap kondisi, Mfs dan Ams*
- *Seluruh Dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Tugas Akhir*
- *Devi Puspitasari, Fitrianti Anggraini, Azalika Iswanti, yang telah mendukung dan memberikan semangat dalam pengerjaan Tugas Akhir*
- *Sahabat karibku Meita Hardina Pratiwi dan Marina*
- *Semua teman seangkatan*
- *Almamaterku*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan Program Studi Manajemen Informatika DIV di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos R.S. S.T., M.T., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak.Ca, selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika D4.
9. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom., selaku pembimbing pertama dan Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing kedua.
10. Kedua orangtua yang tersayang.
11. Teman-teman kelas MIA angkatan 2015.
12. Sinergi Sriwijaya Peduli Kota Palembang.
13. Almamater Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika 2015.
14. Seluruh pihak yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua

pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
PENGESAHAN JUDUL.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Sistem	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Judul	6
2.1.1 Sistem Pendukung Keputusan	6
2.1.1.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	6
2.1.1.2 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	6
2.1.1.3 Tahapan Proses Pengambilan Keputusan	7
2.1.2 Pengertian Mustahiq Zakat	8
2.1.3 Metode <i>Profile Matching</i>	8

2.2 Teori Program	11
2.2.1 Basis Data (<i>Database</i>)	11
2.2.2 MySQL	11
2.2.3 <i>Framework</i> Laravel.....	12
2.2.4 PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	14
2.2.5 Laragon	14
2.2.6 <i>Sublime Text</i>	16
Teori Khusus	18
<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	18
<i>Usecase Diagram</i>	18
<i>Activity Diagram</i>	19
<i>Sequence Diagram</i>	21
<i>Class Diagram</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	24
3.1.1 Lokasi dan Penjadwalan Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.2.1 Alat.....	24
3.2.2 Bahan	25
3.3 Tahapan Penelitian	25
3.3.1 Tahapan Pengumpulan Data	25
3.3.1.1 Data Primer.....	26
3.3.1.2 Data Sekunder.....	26
3.3.2 Tahapan Perancangan Penelitian	27
3.4 Metode Pengembangan Sistem	28
3.4.1 Pengertian Metode RUP (<i>Rational Unified Process</i>)	28
3.4.2 Tahapan-Tahapan Metode RUP (<i>Rational Unified Process</i>).....	28
3.5 Implementasi Metode <i>Profile Matching</i>	30

BAB IV PEMBAHASAN.....	40
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	40
4.1.1 <i>Inception</i> (permulaan)	40
4.1.2 <i>Elaboration</i> (perluasan/perencanaan)	41
4.1.2.1 Perancangan Sistem	41
a. <i>Use Case Diagram</i>	42
b. <i>Activity Diagram</i>	43
c. <i>Sequence Diagram</i>	58
d. <i>Class Diagram</i>	66
e. Tabel Data	66
f. Kamus Data	69
4.1.3 <i>Construction</i> (kontruksi)	71
4.1.3.1 Rancangan Halaman Aplikasi	71
4.1.3.2 Tampilan Halaman Aplikasi	79
4.1.3.3 Tahap Pengujian	86
4.1.4 <i>Transition</i> (transisi)	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
5.1. Kesimpulan	90
5.2. Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo <i>Framework</i> Laravel	12
Gambar 2.2 Logo Laragon.....	14
Gambar 2.3 Logo <i>Sublime Text</i>	16
Gambar 3.1 Tahapan Rancangan Penelitian	27
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	42
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	43
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Kriteria	44
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Kriteria	45
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Kriteria	46
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Kriteria	47
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Subkriteria	48
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Subkriteria.....	49
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Subkriteria	50
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Usulan.....	51
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Usulan	52
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Usulan.....	53
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Data Usulan	54
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Penilaian	55
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Penilaian.....	56
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Penilaian.....	57
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Hasil	58
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Logout	59
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Login</i>	60
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kriteria.....	60
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Kriteria.....	61
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Subkriteria	61
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Subkriteria	62

Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Usulan.....	63
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Usulan.....	63
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Data Usulan	64
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Hasil.....	64
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Logout	65
Gambar 4.29 <i>Class Diagram</i>	65
Gambar 4.30 Rancangan Halaman <i>Login</i>	66
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Beranda.....	71
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Kriteria.....	72
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Tambah Kriteria.....	72
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Sub Kriteria	73
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Tambah Sub Kriteria	74
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Data Usulan	75
Gambar 4.37 Rancangan Halaman Menu Tambah Data Usulan.....	76
Gambar 4.38 Rancangan Halaman Penilaian	76
Gambar 4.39 Rancangan Halaman Tambah Penilaian	77
Gambar 4.40 Rancangan Halaman Hasil 1	78
Gambar 4.41 Rancangan Halaman Hasil 2.....	78
Gambar 4.42 Tampilan Halaman <i>Login</i>	79
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Beranda	79
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Kriteria	80
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Tambah Kriteria	80
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Sub Kriteria	81
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Tambah Sub Kriteria.....	82
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Data Usulan.....	82
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Tambah Usulan	83
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Penilaian.....	84
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Tambah Penilaian.....	84
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Hasil 1	85
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Hasil 2	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Golongan Penerima Zakat	1
Tabel 2.1 Nilai Pembobotan Gap	9
Table 2.2 Simbol <i>Usecase Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol Diagram Aktivitas.....	20
Tabel 2.4 Simbol Diagram Kelas	21
Tabel 2.5 Simbol Diagram Sekuen.....	22
Tabel 3.1 Data Alternatif.....	31
Tabel 3.2 Data Kriteria.....	31
Tabel 3.3 Aspek Pendapatan	32
Tabel 3.4 Aspek Tanggungan Anak	32
Tabel 3.5 Aspek Status Rumah	32
Tabel 3.6 Aspek Kondisi Rumah.....	33
Tabel 3.7 Aspek Status Pernikahan	33
Tabel 3.8 Penilaian Aspek Kriteria	33
Tabel 3.9 Perhitungan Nilai Gap	34
Tabel 3.10 Hasil Perhitungan Nilai Gap.....	34
Tabel 3.11 Hasil Penilaian Bobot Kritiria	34
Tabel 3.12 Hasil Perangkingan.....	38
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional	40
Tabel 4.2 Tabel Usulan	67
Table 4.3 Bobot Gap.....	67
Tabel 4.4 Sub Kriteria	68
Tabel 4.5 Bobot Kriteria.....	68
Tabel 4.6 Penilaian	69
Tabel 4.7 Rencana Pengujian	86
Tabel 4.8 Kasus dan hasil pengujian halaman akses admin	86