Kode/Nama Rumpun Ilmu : 462 / Teknologi Informasi

Bidang Fokus : Teknologi Informasi dan Komunikasi

LAPORAN AKHIR
PENELITIAN STRATEGIS NASIONAL INSTITUSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN FUZZY TIPE-2
PADA KASUS BEASISWA BIDIK MISI

TIM PENGUSUL

Ketua : Humaira, ST, MT (0019038103)

Anggota : Rasyidah, S.Si, MM (0001067407)

Indri Rahmayuni, ST., M.T (0025068301)

POLITEKNIK NEGERI PADANG

NOVEMBER 2018

HALAMAN PENGESAHAN

Judul	: SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN FUZZY TIPE-2 PADA KASUS BEASISWA BIDIK MISI
Peneliti/Pelaksana	
Nama Lengkap	: HUMAIRA, S.T, M.T
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Padang
NIDN	: 0019038103
Jabatan Fungsional	: Lektor Kepala
Program Studi	: Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Nomor HP	: 081266134619
Alamat surel (e-mail)	: mira.humaira@gmail.com
Anggota (1)	
Nama Lengkap	: RASYIDAH S.Si, M.M.
NIDN	: 0001067407
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Padang
Anggota (2)	
Nama Lengkap	: INDRI RAHMAYUNI S.T, M.T
NIDN	: 0025068301
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Padang
Institusi Mitra (jika ada)	
Nama Institusi Mitra	: Politeknik Negeri Padang
Alamat	: Jl.Limau Manis Padang
Penanggung Jawab	: Maidar, S.Tp.,MM
Tahun Pelaksanaan	: Tahun ke 2 dari rencana 3 tahun
Biaya Tahun Berjalan	: Rp 80,000,000
Biaya Keseluruhan	: Rp 200,000,000

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi Informasi

(Ronal Hadi, ST,. M.Kom)
NIP/NIK 197601292002121001

Kota Padang, 15 - 11 - 2018
Ketua,

(HUMAIRA, S.T, M.T)
NIP/NIK 198103192006042002

Menyetujui,
Wakil Ketua PSM PNP

(Dr. Yuli Yetri, M.Si)
NIP/NIK 196307061990032002

RINGKASAN

Banyak kasus yang dapat diselesaikan dengan Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Tujuan pembuatan sistem ini untuk membantu pihak manajemen terkait dalam mengambil keputusan terhadap seleksi siswa penerima Beasiswa Bidik Misi. Kajian ini diharapkan mampu memberikan rekomendasi siswa yang berhak mendapatkan beasiswa secara objektif. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Fuzzy Tipe-2*. Fuzzy Tipe-2 termasuk metode yang sedang dikembangkan khususnya bidang SPK. Penelitian ini melanjutkan penelitian tahun sebelumnya. Tahun pertama membahas mengenai kriteria serta optimalisasi fungsi keanggotaan dan term. Sedangkan tahun kedua perancangan serta prototipe produk dengan pendekatan Metodologi *Fuzzy Inference System* tipe-2. Dan tahun ketiga aplikasi diterapkan di lingkungan manajemen kampus yang mana pihak manajemen ini yang membuat keputusan terhadap seleksi beasiswa Bidikmisi.