

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENERIMAAN PESERTA ASURANSI JIWA MENGGUNAKAN
METODE FUZZY TSUKAMOTO**

SKRIPSI

Program Studi Teknik Informatika



OLEH :

NAMA : SEPTIAWAN MAULIDAIN

NIM : 011201503125088

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

J A K A R T A

2 0 1 7

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENERIMAAN PESERTA ASURANSI JIWA
MENGUNAKAN METODE FUZZY TSUKAMOTO**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
SARJANA TEKNIK**

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



OLEH :

**NAMA : SEPTIAWAN MAULIDAIN
NIM : 011201503125088**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2017**

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena dengan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Peserta Asuransi Jiwa Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto*”.

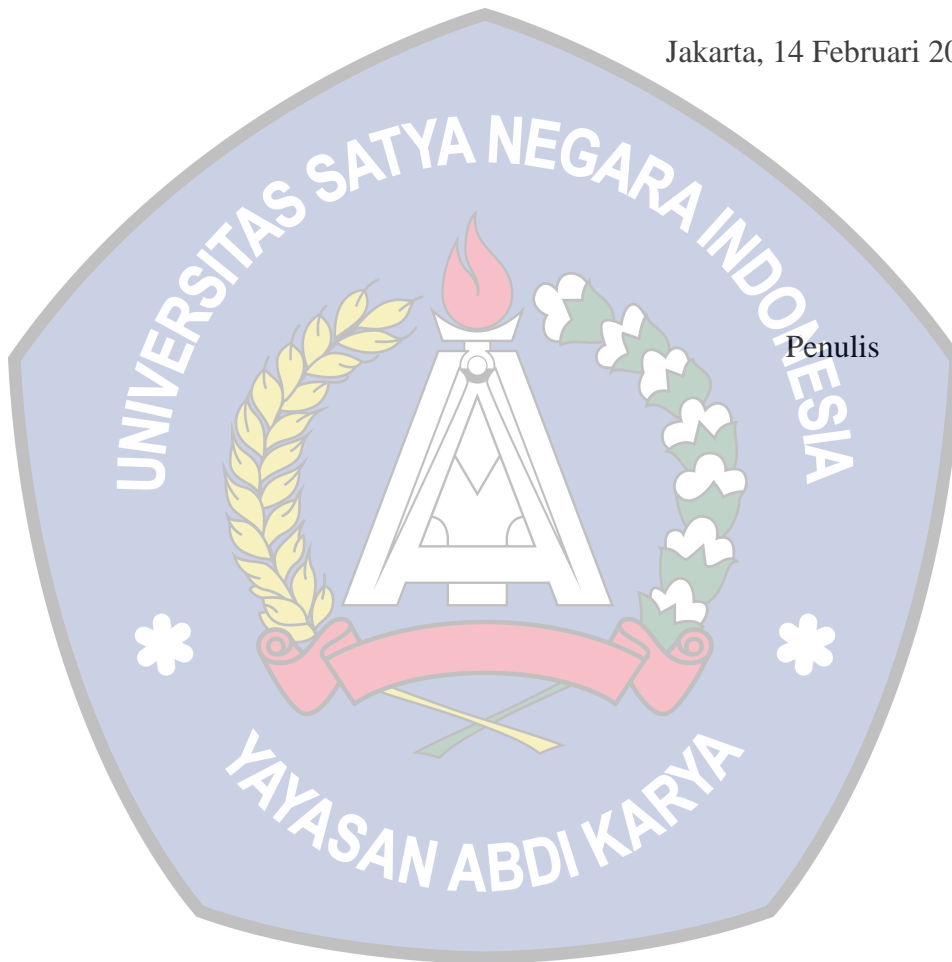
Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas bantuan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun material, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
2. Bapak Zulkifli, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Satya Negara Indonesia.
3. Bapak Hernalom Sitorus ST., M.Kom selaku pembimbing I dan Bapak Safrizal, ST., MM., M.Kom selaku pembimbing II yang selalu memberikan arahan, masukan serta inputan selama bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen-dosen USNI yang banyak memberi masukan ke penulis tentang judul skripsi ini.
5. Ke Dua Orang Tua Saya, yang selalu mendoakan saya setiap hari.
6. Teman terdekat Saya yang selalu memberikan semangat untuk penulis.

7. Serta semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pihak yang berkepentingan.

Jakarta, 14 Februari 2017



ABSTRAK

Pru-Fortuna, merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa Asuransi, Pru-Fortuna adalah bagian dari PT. Prudential Life Assurance Indonesia. Proses penerimaan peserta asuransi jiwa tersebut bukan merupakan hal yang mudah. Selama ini pada Pru-Fortuna dalam penerimaan peserta asuransi jiwa dengan cara menyeleksi peserta asuransi jiwa yang direkomendasi oleh kriteria yang ada pada Pru-Fortuna seperti umur peserta, pekerjaan, tinggi badan, berat badan, Status Merokok. Oleh karena itu, pembuatan aplikasi ini bertujuan untuk menerapkan metode fuzzy Tsukamoto dalam menentukan penerimaan peserta asuransi jiwa. Pengembangan sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql. Berdasarkan dari hasil uji coba aplikasi maka dapat diketahui bahwa prediksi dari penerapan metode fuzzy Tsukamoto sebagian besar dapat menentukan penerimaan peserta asuransi jiwa. Dengan menggunakan aplikasi ini pihak perusahaan dapat melakukan penerimaan lebih cepat dengan menggunakan kriteria yang ada.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Penerimaan Asuransi Jiwa, Metode Fuzzy Tsukamoto

ABSTRACT

Pru-Fortuna, is a company engaged in the field of insurance services, Pru-Fortuna is part of PT. Prudential Life Assurance Indonesia. Process participant acceptance of life insurance is not an easy thing. During the Pru-Fortuna in receipt of life insurance participants through proper life insurance participants are recommended by existing criteria in Pru-Fortuna as participants age, occupation, height, weight, smoking status. Therefore, making this application aims to apply fuzzy method for determining the admission of participants Tsukamoto life insurance. The development of this system is built using PHP and Mysql. Based on the results of the test applications it can be seen that the predictions of the application of fuzzy Tsukamoto method can largely determine the acceptance of life insurance participants. By using this application the company can make acceptance more quickly by using the same criteria.

Keywords: Decision Support System, Acceptance Life Insurance, Tsukamoto Fuzzy Method