

ABSTRAK

Judul : PENERAPAN FUZZY TSUKAMOTO DALAM MENENTUKAN JUMLAH PENGADAAN SEMEN PADA TOKO KHAIRUL BERKAH DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL

Nama : SEPTIA NIRYANA

No.Bp : 20101152610214

Program studi : SISTEM INFORMASI

Jenjang Pendidikan : SI

Pembimbing : Dr. Guslendra, S.Kom, M.Kom
Masriadi, S.Kom, M.kom

Pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini tidak hanya di bidang teknologi perangkat keras dan perangkat lunak saja, tetapi metode komputerisasi juga ikut berkembang. Toko Khairul Berkah merupakan toko bahan bangunan yang berlokasi di Desa Teluk Kual, Kecamatan Tebo Ulu, Kabupaten Tebo. yang menjual berbagai bahan bangunan terkhususnya semen. Permasalahan yang dihadapi oleh pemilik toko adalah pencatatan pengadaan semen serta penjualan yang masih dilakukan secara manual, serta analisis data pengadaan dan penjualan secara menyeluruh. Hal itu yang menyebabkan penumpukan semen di gudang karena tidak sesuainya jumlah ketersediaan dan permintaan konsumen pada pasar. Serta melakukan pengadaan tanpa adanya data yang akurat sehingga dapat menyebabkan kelebihan atau kekurangan persediaan toko. Oleh karena itu perlu adanya perancangan sistem informasi manajemen bahan baku yang diharapkan menggunakan metode *Fuzzy Tsukamoto* agar dapat mempermudah Toko Khairul Berkah dalam memperkirakan jumlah permintaan dan jumlah persediaan. Logika fuzzy adalah cabang dari sistem kecerdasan buatan (*Artificial Intelligent*) yang mengemulasi kemampuan manusia dalam berpikir kedalam bentuk algoritma yang kemudian dijalankan oleh mesin. Algoritma ini digunakan dalam berbagai aplikasi pemrosesan data yang tidak dapat direpresentasikan kedalam bentuk biner. Dengan menggunakan metode *Fuzzy Tsukamoto* membantu pihak-pihak toko khairul berkah dalam pengadaan semen.

Kata Kunci : Teknologi, Pengadaan Semen, *Fuzzy Tsukamoto*.

KATA PENGANTAR



Menyebut nama ALLAH SWT yang maha Pengasih lagi maha Penyayang segala puji syukur tercurah kehadirat-Nya, yang telah memberikan segala karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Tak lupa shalawat dan salam senantiasa selalu diucapkan kepada junjungan Baginda Nabi Besar Muhammad SAW, yang telah membukakan jalan dalam berilmu pengetahuan seperti apa yang kita rasakan saat sekarang ini. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar sarjana Strata 1 (S1) pada Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang. Adapun judul dari skripsi ini adalah **“PENERAPAN FUZZY TSUKAMOTO DALAM MENENTUKAN JUMLAH PENGADAAN SEMEN PADA TOKO KHAIRUL BERKAH DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”**.

Penulis menyadari dalam kegiatan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan serta doa yang senantiasa tercurah. Pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu **Dr. Hj. Zerni Melmusi, SE, MM, Ak, CA**, selaku Ketua Yayasan Perguruan Tinggi Komputer “YPTK” Padang.
2. Bapak **Prof. Dr. H. Sarjon Defit, S.Kom, M.Sc**, selaku Rektor Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.