

**SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA  
PENYAKIT OTAK DAN SARAF**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Menyelesaikan Studi  
Jenjang Strata Satu Program Studi Teknik Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom  
Yogyakarta**

**Disusun Oleh :**

**Haposan Marulitua.S**

**No Mhs : 015410144**

**Jurusan : Teknik Informatika**

**Jenjang : Strata Satu**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2007**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Otak dan Saraf  
Nama : Haposan Marulitua Sitorus  
Nomor Mahasiswa : 015410144  
Jurusan : Teknik Informatika / Strata 1  
Mata Kuliah : Skripsi  
Semester : Genap Tahun 2006 / 2007

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 19 Juli 2007

Menyetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dra.Hj.Syamsu Windarti, M.T, Apt.

Dra. F. Wiwiek Nurwiyati, M.T.

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa  
Penyakit Otak dan Saraf**

Telah Diuji di Hadapan Dosen Penguji Skripsi dan Dinyatakan Diterima  
Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta  
pada:

Hari : Kamis  
Tanggal : 19 juli 2007

Dosen Penguji :

1. Dra.Hj.Syamsu Windarti, M.T, Apt. 1. ....
2. Dra. F. Wiwiek Nurwiyati, M.T. 2. ....
3. Sigit Anggoro, S.T, M.T. 3. ....
4. Sri Redjeki, S.Si, M.Kom. 4. ....

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan TI / S1**

**Enny Itje Sela, S.Si, M.Kom.**

## HALAMAN MOTTO

Mahkota orang bijak adalah kepintarannya, tajuk orang bebal adalah kebodohnya (Amsal 14:24).

Hendaklah kamu selalu rendah hati, lemah lembut, dan sabar. Tunjukanlah kasihmu dalam hal saling membantu (Efesus 4:2).

Jika kejahatan di balas dengan kejahatan itu adalah dendam, jika kebaikan itu perkara biasa. Jika kebaikan di balas kejahatan itu lazim. Jika kejahatan dibalas kebaikan itu perbuatan mulia dan terpuji (La Roche).

Ilmu pengetahuan adalah kawan di waktu sendiri, sahabat di waktu sunyi, petunjuk, jalan kepada agama, pendorong ketabahan disaat dalam kekurangan dan kesukaran (Ma'Ade Gurry Jabba ).

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Karya Tulis ini kupersembahkan untuk :*

*Jesus Kristus yang memberikan rahmat dan hidayah tanpa mengenal kesalahan umatnya.*

*Kedua orang tuaku, abang serta adiku yang tercinta yang selalu memanjatkan doa dan memberikan semangat serta dorongan untuk keberhasilan diriku.*

*My Lovely "Heles Midawati" makasih atas segala perhatiannya dan slalu sabar mendampingiku baik dalam suka dan duka.*

*Motor starku yang selalu setia mengantar aku kemanapun aku pergi, makasi ya...*

*For All my Friends : Adi Suhatman, Ifan, Walbertus, Joni, sugeng, Agung, Zulkarnain, Indi, Ramadhan, Indra, Marcel dan Eman.*

## **KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran tuhan YME yang dengan berkat dan rahmat-Nya, sehingga Skripsi ini yang berjudul " Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Otak dan Saraf " dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penyusun banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan keterangan, data-data, waktu, tenaga dan pikiran demi terselesaikannya skripsi ini. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.Sc, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta
2. Bapak Ir. M. Guntara, M.T, selaku Pembantu Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta
3. Ibu Enny Itje Sela, S.Si, M.Kom, selaku Ketua Jurusan TI/S1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta
4. Ibu Dra.Hj.Syamsu Windarti, M.T, Apt, selaku Dosen Pembimbing Satu yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama menyusun skripsi ini
5. Ibu Dra. F. Wiwiek Nurwiyati, M.T, selaku Dosen Pembimbing Dua yang telah banyak membantu dan membimbing dalam menyelesaikan skripsi ini
6. Bapak dan Ibu dosen beserta seluruh karyawan dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran studi

7. Keluarga besar ku di langkat sumatera utara yang tidak bisa ku sebutkan satu-persatu thank's for All
8. Anak-anak kosku di ngentak janti, anak-anak TI/S1B angkatan 2001, bang tomson, aripin dan semua pihak yang telah membantu dan mendukung aku dalam menyelesaikan skripsi ini

Ibarat pepatah tak ada gading yang tak retak, penyusun menyadari keterbatasan waktu dan pengalaman, sehingga skripsi ini jauh dari sempurna. Untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan demi tercapainya kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya penyusun juga berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, terutama untuk menambah ilmu pengetahuan, khususnya tentang mendiagnosa penyakit otak dan saraf dengan program Delphi.

Yogyakarta, 19 juli 2007

Penyusun