SISTEM PAKAR UNTUK MENDETEKSI KERUSAKAN PEMAKAIAN PERANGKAT LABOR KOMPUTER DENGAN METODE FORWARD CHAINING

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Magister Komputer

YOSDARSO AFERO
121321168

PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA "YPTK" PADANG

OKTOBER 2013

Dipindai dengan CamScanner

Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang
Program Pascasarjana Magister Ilmu Komputer

Tanda Persetujuan Diberikan Kepada

Nama : Yondarso Afero
No. BP : 12122168

SISTEM PAKAR UNTUK MENDETEKSI KERUSAKAN PEMAKAIAN PERANGKAT LABOR KOMPUTER DENGAN METODE FORWARD CHAINING

Disetujui Untuk Diajukan Pada Ujian Akhir Sidang Tertutup
Program Pascasarjana Magister Ilmu Komputer
Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang

MENYETUJUI

PEMBIMBING I

Dr. H. Saryoto, S.Kom, M.Sc

PEMBIMBING II

Dr. Ir. Gunadi Widi Nurcahyo, M.Sc

Telah dinyatakan lulus Ujian Tesis pada sidang tertutup Program Pascasarjana Magister Ilmu Komputer, Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang pada bulan September 2013 dengan hasil Baik

Padang, September 2013

Tim Penguji

Penguji I :

Dr. H. Sarjon Defit, S.Kom, Msc.

Penguji II :

Dr. Ir. Leony Lidya, MT.

Mengesahkan

Direktur Program Pascasarjana

Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang

Dr. Ir. Gunadi Widi Nurcahyo, MSc.

Dipindai dengan CamScanner

Persembahan

Tersumarua untuk Bapak dan Ibu
Rusli st Ibrahim alm dan Rosmar alm serta keluarga besarku
juga Ayah dan Ibu mertua Masyar dan Jusmali
atas dorongannya yang membuatku semangat dalam
menyelesaikan tesis ini.

Untuk Istriku **Mayli Rosa, S.Pd** Tercinta
yang setiap waktu selalu setia memanjatkan doa dan support, **special**
Anakku Naradhirya Feros, Nafaris Rizkaraj Feros, Ignis **Maritza Feroz**
Terkasih yang selalu membuat **semangat penulis**,
serta seluruh keluarga **kakak dan adik ipar**,
juga rekan rekan yang selalu **membantu dalam**
menyelesaikan **penyusunan tesis ini**.

ABSTRAK

Banyaknya pengguna komputer yang kurang memiliki pengetahuan yang cukup terhadap penanganan kerusakan hardware mengakibatkan banyak sekali pengguna komputer atau suatu institusi yang mengeluarkan biaya yang tidak sedikit hanya untuk memperbaiki kerusakan yang terjadi pada jaringan komputer. Metode inferensi yang digunakan dalam pembangunan sistem pakar ini menggunakan metode forward chaining. Adapun kesimpulan yang diperoleh yaitu aplikasi sistem pakar ini sudah dapat melakukan diagnosis awal terhadap suatu kerusakan Jaringan Komputer dan memberikan langkah solusi untuk mengatasinya. Dari hasil pengujian yang dilakukan, aplikasi sistem pakar ini dinilai tampilannya menarik, mudah digunakan, mudah untuk dipelajari, dapat membentu mengidentifikasi kerusakan, bermanfaat, serta kesimpulan dan informasi yang ditampilkan cukup akurat.

Kata Kunci: *sistem pakar, inferensi, forward chaining, jaringan komputer, kerusakan hardware*

Dipindai dengan CamScanner