

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENCATAT DATA PENGUNJUNG DAN  
KENDALI GATE ACCES PADA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Elektro  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Oleh :

Nama : Dodi Harianto  
NIM : 20020120076  
Program Studi : Teknik Elektro

**FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2009

# **HALAMAN PENGESAHAN I**

## **SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENCATAT DATA PENGUNJUNG DAN  
KENDALI GATE ACCES PADA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Disusun oleh :

**DODI HARIANTO**

NIM : 20020120076

Telah diperiksa dan disetujui :

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Muda

(Ir. Dwijoko Purbohadi, MT )

(Haris Setyawan, ST)

## HALAMAN PENGESAHAN II

SISTEM INFORMASI PENCATAT DATA PENGUNJUNG DAN  
KENDALI GATE ACCES PADA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan di depan dewan penguji  
pada tanggal 6 mei 2009.

Dewan Penguji :

(Ketua penguji / pembimbing utama) Ir. Dwijoko Purbohadi, MT

(Penguji anggota / Pembimbing muda) Haris Setyawan, ST

(Penguji anggota) Ir. Agus Jamal

(Penguji anggota) Ir.H M. Ikhsan

Menyetujui

Ketua Jurusan

Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

( Ir. Slamet Suropto )

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Bahwa semua yang tertulis dalam Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan atau bukan menjiplak hasil karya orang lain, kecuali yang secara tertulis dijadikan acuan dalam penulisan naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar, maka saya siap menerima sanksi dari Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 6 mei 2009

Yang Menyatakan

DODI HARIANTO

## MOTTO

*Tiada doa yg lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai. . . .*

*Aku olah kata, kubaca makna, kuikat dalam alinea, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana kuterima, orangtua, calon istri dan calon mertua pun bahagia. . . .*

*Wisuda setelah 14 semester adalah kesuksesan yang tertunda. . . .*

*Lebih baik terlambat daripada tidak wisuda sama sekali. . . .*

*Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang! . . . .*

*Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,.  
Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Tuhan-mu lah hendaknya kamu berharap.  
(Q.S Al Lam Nasyrah: 5-8)*

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Segala persembahan, keagungan dan kemuliaan semata hanya milik dan bagi Allah SWT. yang telah melimpahkan segala nikmat dan karunia-Nya.

Ku persembahkan

karya Tugas Akhir ini kepada :

*Ayahanda Samsul Bahrul.SPd.,*

bapak merasa berhasil bila dapat menjadikanmu jauh lebih baik dari bapak”, sebagai orang tua dan guru tidak ada yang lebih baik dari bapak, kepadamulah tempat semua kebanggaan dan prestasi ini menuju.

*Ibunda Mayuniarti.SPd.,*

Tanpa dirimu aku bukan apa-apa, tangan kecilmu merangkul seluruh keluarga, keringatmu menghidupi kami bertiga, air matamu mengingatkan kami akan kebesaranNya, Mom, you are brighter than a billion stars in the sky...

*Kakakku: Yuan Syahputra.SP*

*Adikku: Reki Purnawan*

*Cintaku: Yani.....*

Serta Sahabat<sup>2</sup> dan teman<sup>2</sup> ku semua

## KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan Puji dan Syukur penulis panjatkan akan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi dengan Judul “**SISTEM INFORMASI PENCATAT DATA PENGUNJUNG DAN KENDALI GATE ACCES PADA PERPUSTAKAAN MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**”,

Berbagai upaya telah penulis lakukan untuk menyelesaikan skripsi ini, tetapi karena keterbatasan kemampuan penulis, maka penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya karena masih banyak kekurangan-kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini, baik dalam susunan kata, kalimat maupun sistematika pembahasannya. Penulis berharap laporan skripsi ini dapat memberikan sumbangan yang cukup positif bagi penulis khususnya dan pembaca sekalian pada umumnya.

Terwujudnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dorongan berbagai pihak yang sangat besar artinya. Dan dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan rasa terima kasih yang sebesar - besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Slamet Suropto selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Mummadiyah Yogyakarta.

2. Bapak Ir. Dwijoko Purbohadi, MT , selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan banyak waktu dan selalu memberikan bimbingan kepada penulis.
3. Bapak Haris Setyawan, ST, selaku Dosen Pembimbing Muda yang telah membimbing dan memberi semangat kepada penulis.
4. Bapak Ir. Agus Jamal dan Bapak Ir.H M. Ikhsan yang telah bersedia sebagai dosen penguji, sehingga skripsi ini bisa selesai dan terkoreksi.
5. Dosen-dosen Teknik Elektro UMY. Terima kasih atas ilmunya.
6. Seluruh Mahasiswa dan Karyawan Teknik Elektro UMY.
7. Bapak Hendro selaku Kepala UPT Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Bapak Cipto Budi W (pak Bowo), serta pegawai perpustakaan yang telah banyak membantu dalam pembuatan program aplikasi

Semoga Allah SWT berkenan membalas kebaikan semua pihak yang membantu saya dalam menyelesaikan skripsi dengan balasan yang lebih besar, amin.

Akhir kata, semoga Skripsi ini berguna bagi semua pembaca setia, dan semua kesalahan dalam menyusun laporan Skripsi ini adalah dari saya semata serta semua kebenaran yang ada semua milik Allah SWT.

Penulis

Dodi Harianto



Segenap rasa terima kasih kuucapkan kepada :

- Allah S.W.T, atas nikmatnya yang tiada terkira,
- Rasulullah S.A.W, atas nikmat Islam sehingga hidupku jadi lebih berwarna,
- Bapak dan Ibuku terimakasih banget, telah berkorban jiwa dan raga membiayai aku kuliah selama ini. Tanpa kalian aku bukan apa-apa.
- Kakaku Yuan Syahuptra.SP, dan adeku Reky Purnawan (calon dokter), dengan doa dan dorongan kalian akhirnya skripsi ini selesai juga...
- Ade Yani..... Yang tercinta dan yang tersayang, 1 tahun ini dirimu menemaniku, memberikan kasih sayang dan selalu memberikan aku semangat di kala aku terpuruk. Thanks banget ya dek, I love u mmuaaachh.....
- Semua keluarga di Bengkulu, trima kasih atas doa yang slalu dipanjatkan
- Cah Elektro 02' Sony, yoga, jayak, bambang, bagus, depi, widodo, pakcik bowo, pakde yono dan masih banyak lagi cape nulisnya pokonya 1 kelas deh... Kata orang persahabatan itu layaknya jodoh dari tuhan, terima kasih atas kesetiaan dan bantuannya dari mulai masuk kuliah sampai akhirnya dodu telah menyelesaikan skripsi ini, perjuangan kita tak akan pernah aku lupakan..... Akankan kita melanjutkan perjuangan bersama lagi...?
- Anak-anak kost pak Edi dan anak-anak Wisma menghitung hari. Kita Tidur bareng, makan bareng, ngeGAME bareng, kelayapan bareng, yak ampun pokoknya seru banget deh bisa satu kost sama kalian sampai-sampai skripsi ku baru kelar sekarang he..he...