

TUGAS AKHIR

HANDPHONE SEBAGAI PENGONTROL

PERALATAN LISTRIK DENGAN MENGGUNAKAN

MEDIA INTERNET

Diajukan Guna Melengkapi Sebagai Syarat

Dalam Mencapai Gelar Sarjana (S1)



Yayasan Mercu Buana	
UNIVERSITAS MERCU BUANA	
Perpustakaan	
Sumber :	8
Tanggal :	23 DECEMBER 2009
No. Reg. :	1. 809102636
	2. STI/09/568

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Di Susun Oleh :

Nama : Ali Syafi'i

NIM : 41406110077

Jurusan : Teknik Elektro

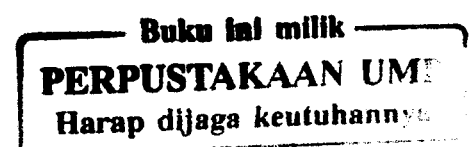
Program Studi : Teknik Telekomunikasi

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2009



LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR DENGAN JUDUL :

“HANDPHONE SEBAGAI PENGONTROL PERALATAN LISTRIK DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA INTERNET”

Di Susun Oleh :

Nama : Ali Syafi'i
NIM : 41406110077
Fakultas : Teknik Industri
Jurusan : Teknik Elektro

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir


(Ir. Budhi Gunardi)

Pembimbing


(Ir. AY. Syauki, MBAT)

Ketua Jurusan


(Ir. Budhi Yanto Husodo, Msc.)

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmad dan hidayahnya, sholawat serta salam kami haturkan kepada Nabi Muhmmad pemimpin umat, sehingga kami dapat menyelesaikan proyek akhir ini. Kami sadar masih banyak kekurangan pada kami, untuk itu kami ucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang telah membantu:

1. Ibunda tercinta yang telah membantu dengan segenap tenaga dan do'a serta saudara-saudaraku tercinta atas dukungannya.
2. Bapak **Ir. Budhi Yanto Husodo, Msc.**, selaku ketua jurusan Teknik Elektro Universitas Mercubuana
3. Bapak **Ir. Yudhi Gunardi** Selaku Koordinator Tugas Akhir
4. Bapak **Ir. AY. Syauki, MBAT.** selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada kami dengan sabar.
5. Segenap Dosen dan Karyawan Universitas Mercubuana
6. Teman-teman Angkatan VIII, yang telah banyak membantu selama pengerjaan Tugas Akhir ini, serta canda, tawa, duka selama 3 tahun di Teknik.
7. Teman-teman Olympindo Multifinance, Smart Telecom, dan Metrodata yang selalu memberi Support
8. dan semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan disini.

Penyusun telah berusaha dengan segala kemampuan yang ada untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, namun tiada hasil yang sempurna. Penyusun sebagai manusia biasa yang merupakan tempat salah dan lupa. Sebagai penyusun saya menunggu saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Jakarta, 20 Agustus 2009

Penyusun



Ali Syafi'i



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

COVER LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRACT.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 BATASAN MASALAH	3
1.4 METODOLOGI PEMBAHASAN.....	3
BAB II TEORI PENUNJANG.....	8
2.1 UNIX.....	5
2.2 TCP/IP	7
2.3 HTTP (<i>Hypertext Transfer protocol</i>)	8
2.3.1 URL (<i>Uniform resource locator</i>).....	10
2.3.2 DNS (<i>Domain Name System</i>)	11
2.4 WWW (<i>World Wide Web</i>).....	11
2.5 CGI (<i>Common Gateway Interface</i>).....	13
2.6 WEB SERVER.....	15
2.6.1 APACHE WEBSERVER.....	18
2.7 WEB BROWSER.....	20
2.8 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	21
2.8.1 HTML EDITOR	22
2.9 JAVA SCRIPT	23
2.10 PERL SCRIPT.....	24
2.11 PPI 8255	26
2.12 DRIVER.....	29

Buku ini milik
PERPUSTAKAAN UM
Harap dijaga keutuhannya

BABA III PERECANAAN DAN PEMBUATAN SOFTWARE.....	30
3.1 PENDAHULUAN.....	31
3.2 PERENCANAA HARDWARE	33
3.2.1 PPI 8255	33
3.2.2 RANGKAIAN DRIVER	35
3.3 PERENCANAAN SOFTWARE.....	36
3.3.1 PROGRAM HTML DAN JAVA SCRIPT	36
3.3.2 PROGRAM LOG IN	37
3.3.3 PROGRAM LOG OUT	38
3.3.4 PROGRAM PENGONTROLAN	39
3.4 PETUNJUK PENGGUNAAN SISTEM PENGONTROLAN	43
 BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	44
4.1 PENDAHULUAN.....	44
4.2 TUJUAN PENGUKURAN	44
4.3 PENGUJIAN HARDWARE	45
4.4 PENGUJIAN SOFTWARE.....	47
4.5 ANALISA HASIL PENGUJIAN	49
 BABV PENUTUP	52
5.1 KESIMPULAN	52
5.2 SARAN	53
 DAFTAR PUSTAKA	54
LMPIRAN - LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 Proses <i>client-server</i> dengan CGI	14
GAMBAR 2.2 Diagram PPI 8255.....	27
GAMBAR 2.3 Format <i>Control Word</i> PPI 8255.....	28
GAMBAR 3.1 Gambaran sistem.....	30
GAMBAR 3.2 Skema diagram proses pengontrolan	31
GAMBAR 3.3 Rangkaian driver.....	35
GAMBAR 3.4 Diagram system program log in	38
GAMBAR 3.5 Diagram system program log out.....	39
GAMBAR 3.6 Diagram system program pengontrolan	40
GAMBAR 3.7 Diagram system program C.....	42

