

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Bekakang Masalah.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 BatasanMasalah.....	3
BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN	4
2.1 Client - Server.....	4
2.2 Socket.....	5
2.2 Indentifikasi Kebutuhan.....	6
2.2.6 Notebook / Pc Client.....	6
2.2.7 Netbeans	6
2.3 Perancangan System Software.....	7
2.4 Perancangan System komunikasi Client-Server	8

BAB III IMPLEMENTASI	9
3.1 Aplikasi Client	9
3.2 Form Program Client.....	9
3.2.1 Form Login	9
3.2.2 Form Control Lampu.....	10
3.3 Pembahasan System	11
3.3.1 Software	12
3.3.2 Komunikasi Client – Server	14
3.4 Uji Coba Program	15
3.4.1 Program Client.....	15
3.4.2 Aplikasi Control Lampu.....	16
3.5 Pembahasan Kode Program.....	22
3.5.1 Kode program untuk user name dan password	22
3.5.2 Kode program login ke aplikasi selanjutnya	23
3.5.3 Kode program kesalahan login	23
3.5.4 Kode program untuk nomor port dan target host	24
3.5.5 Kode program untuk koneksi dengan server	24
3.5.6 Kode program untuk menyalakan lampu dan menampilkan setatusnya	25
3.5.7 Kode program untuk mematikan lampu dan menampilkan setatusnya	27
3.5.8 Kode program untuk button disconnect	29

3.5.9. kode program untuk Button grup ON / OFF lampu 1 dan 2 ...	30
3.5.9. kode program untuk Button grup ON / OFF lampu 3 dan 4 ...	31
3.5.10. kode program untuk Button grup ON / OFF Semua Lampu.	32
BAB IV Penutup	34
4.1 Kesimpulan	34
4.2 Saran.....	34
Daftar Pustaka	35
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Software Client	7
Gambar 2.2 Diagram komunikasi Client - Server.....	8
Gambar 3.1 Form Login.....	9
Gambar 3.2 Desain form control lampu	10
Gambar 3.3 Diagram System Client – Server.....	11
Gambar 3.4 Diagram Software	13
Gambar 3.5 Diagram komunikasi Client – Server.....	14
Gambar 3.6 Form login client.....	15
Gambar 3.7 Form control lampu	16
Gambar 3.8 Status lampu	17
Gambar 3.9 Pengujian Lampu 1 ON dan lampu 3 ON.....	17
Gambar 3.10 Button Group ON 1 dan 2	18
Gambar 3.11 Pengujian button grup lampu 1 dan 2	18
Gambar 3.12 Button Group ON 3 dan 4	19
Gambar 3.13 Pengujian button grup lampu 3 dan 4	19
Gambar 3.14 Button Group Semua Lampu ON	20
Gambar 3.15 Pengujian Button Group Semua Lampu ON	21
Gambar 3.16 Tampilan program client.....	22
Gambar 3.17 pesan kesalahan login	23