

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
INTISARI .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
BAB II DASAR TEORI .....	3
2.1. Android.....	3
2.2. Klien-Server.....	6
2.3. Soket.....	8
2.4. Library .....	9
BAB III IMPLEMENTASI .....	11
3.1. Rancangan Sistem .....	11
3.2. Format Data Kendali dan Status .....	12
3.3. Keamanan Sistem .....	12

3.3.1. Aplikasi .....	12
3.3.2. Komunikasi Data.....	14
3.4. Rancangan Software .....	14
3.5. Flowchart.....	15
3.5.1. Form Login .....	15
3.5.2. Switch On atau Off.....	16
3.5.3. Tombol Logout.....	18
3.6. Rancangan Aplikasi.....	18
3.7. Tampilan Aplikasi .....	19
3.7.1. Tampilan Form Login.....	19
3.7.2. Tampilan Layar Kendali .....	20
3.7.3. Tampilan Form Setting Awal .....	20
3.7.4. Tampilan Form Menu Setting.....	21
3.7.5. Tampilan Kotak Dialog Gagal Terkoneksi oleh Server .....	22
3.7.6. Tampilan Pesan Data Kosong .....	23
3.7.7. Tampilan Pesan Kesalahan Login.....	23
3.7.8. Pesan Data Disimpan .....	23
3.8. Implementasi Program.....	24
3.8.1. Program untuk Login.....	24
3.8.2. Program Koneksi ke Server .....	25
3.8.3. Program Kotak Dialog Gagal Terkoneksi ke Server .....	26
3.8.4. Program Memutuskan Koneksi ke Server .....	27
3.8.5. Program Menyalakan dan Mematikan Lampu.....	28
3.8.6. Program Membaca Status dari Server dan Menampilkannya.....	29
3.9. Uji Coba Aplikasi dan Sistem.....	30

3.9.1. Form Login .....	30
3.9.2. Layar Kendali.....	31
BAB IV PENUTUP .....	37
4.1. Kesimpulan.....	37
4.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	xxxviii
LAMPIRAN .....	xxxix

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Arsitektur Sistem Operasi Android .....	4
Gambar 2.2. Sistem Klien-Server .....	7
Gambar 3.1. Rancangan Sistem .....	11
Gambar 3.2. Format Data Kendali dan Status .....	12
Gambar 3.3. Rancangan Software .....	15
Gambar 3.4. Flowchart Form Login .....	16
Gambar 3.5. Flowchart Switch On atau Off .....	17
Gambar 3.6. Flowchart Tombol Logout .....	18
Gambar 3.7. Form Login .....	19
Gambar 3.8. Layar Kendali .....	20
Gambar 3.9. Form Setting .....	21
Gambar 3.10. Form Menu Setting.....	22
Gambar 3.11. Kotak Dialog Koneksi .....	22
Gambar 3.12. Pesan Data Kosong .....	23
Gambar 3.13. Pesan Data Salah .....	23
Gambar 3.14. Pesan Data di Simpan.....	24
Gambar 3.15. Form Login.....	30
Gambar 3.16. Layar Kendali .....	32
Gambar 3.17. Server .....	32
Gambar 3.18. Tampilan Layar Kendali .....	33
Gambar 3.19. Prototype .....	33
Gambar 3.20. Tampilan Layar Kendali .....	34

Gambar 3.21. Prototype.....	34
Gambar 3.22. Tampilan Layar Kendali.....	35
Gambar 3.23. Server .....	35
Gambar 3.24. Prototype.....	36

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1. Versi Android (Sumber: Wikipedia) .....	5
--	---