

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Batasan masalah	2
1.7 Sistematika	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Profil PT. TELKOM INDONESIA	4
2.1.1 Visi dan Misi	7
2.1.2 Makna Logo PT Telkom Indonesia	8
2.1.3 Strategi Perusahaan	8
2.1.4 Lokasi Perusahaan	9
2.1.5 Struktur Organisasi PT Telkom Indonesia Witel Tangerang Divisi DAMAN	9
2.1.6 Bagian divisi Data Management	10
2.2 Pengertian ODP (Optical Distribution Point)	10
1. Macam-Macam ODP (Optical Distribution Point)	10
2.3 Radio Frequency Identification (RFID)	12
2.3.1 RFID Tag	13
2.3.2 Reader RFID	14
2.4 NodeMCU	14

2.5	Konsep dasar Web	15
1.	Web Browser	15
2.6	Bahasa Pemrograman	15
2.6.1	HTML (HyperText Markup Language)	15
2.6.2	PHP (Personal Home Page)	16
2.6.3	Basis Data	16
2.6.4	Sublime Text	16
2.6.5	XAMPP	16
2.6.6	MYSQL	17
2.7	Software Arduino IDE	17
2.8	Internet	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM		19
3.1	Analisis Kebutuhan	19
1.	Analisis Komponen Perangkat Keras (Hardware)	19
3.2	Studi Literatur	20
1.	Analisis Komponen Perangkat Lunak (Software)	20
3.3	Perancangan Sistem	21
3.3.1	Perancangan Dalam Bentuk Diagram Blok	21
3.3.2	Perancangan Rangkaian RFID	22
3.3.3	Proses Perancangan Flow diagram	23
3.3.4	Proses Perancangan Usecase Diagram	24
3.3.5	Perancangan Database	24
3.3.6	Perancangan Website	26
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA		30
4.1	Pengujian Scan dengan menggunakan RFID Reader RC522	30
4.1.1	Tujuan Pengujian Alat Scan Untuk Perangkat ODP	30
4.1.2	Alat yang digunakan untuk Pengujian Alat Scan ODP	30
4.1.3	Langkah – Langkah Pengujian Alat Scan ODP	30
4.1.4	Hasil Pengujian Alat Scan Untuk ODP	31
4.2	Pengujian Jaringan Alat Scan Untuk ODP	32
4.2.1	Tujuan Pengujian Jaringan Alat Scan Untuk ODP	32
4.2.2	Alat Yang Digunakan Pengujian Jaringan Alat Scan Untuk ODP	32
4.2.3	Langkah – Langkah Pengujian Jaringan Alat Scan Untuk ODP	33
4.2.4	Hasil Pengujian Jaringan Alat Scan ODP	33
4.3	Pengujian Keseluruhan Sistem	34
4.3.1	Tujuan Pengujian Keseluruhan Sistem	34

4.3.2	Alat Yang Digunakan Pengujian Keseluruhan Sistem	35
4.3.3	Langkah – Langkah Pengujian Keseluruhan Sistem	35
4.3.4	Hasil Pengujian Keseluruhan Sistem	35
4.4	Hasil Analisa.....	40
4.4.1	Pengukuran Alat Pada Jarak	40
4.4.2	Hasil Pengukuran Performa Sistem	40
BAB V PENUTUP		42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		44