

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	1
LAPORAN TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xx
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Sistem	11
3.1.1 Elemen Sistem.....	11

3.1.2	Karakteristik Sistem	11
3.2	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	13
3.3	Konsep Dasar Informasi	13
3.3.1	Siklus Informasi	13
3.3.2	Kualitas Informasi	14
3.3.3	Nilai Informasi	14
3.4	Sistem Informasi.....	14
3.5	Basis Data	16
3.5.1	Entity Relationship Model	16
3.5.2	Derajat Relasi	18
3.5.3	Kunci	18
3.5.4	Query	19
3.5.5	Database Management System.....	20
3.6	<i>Use Case Diagram</i>	21
3.7	<i>Activity Diagram</i>	22
3.8	Diagram Alir Data	24
3.9	Internet.....	25
3.10	Web	25
3.10.1	Web Browser.....	25
3.10.2	Web Server	26
3.11	Bahasa Pemrograman.....	26
3.11.1	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	26
3.11.2	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	26
3.11.3	Javascript.....	27
3.11.4	PHP.....	27

3.12	Perangkat Lunak Sistem	28
3.12.1	MySQL.....	28
3.12.2	jQuery.....	28
3.12.3	Laravel.....	28
3.13	Alat Implementasi	29
3.13.1	Text Editor	30
3.13.2	XAMPP	30
3.13.3	Draw.io.....	30
3.14	PT Indonesia Comnets Plus	30
3.15	Dropping	31
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
4.1	Analisis Sistem.....	33
4.1.1	Analisis Masalah	33
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem	34
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	34
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	37
4.2	Perancangan Sistem.....	38
4.2.1	Perancangan Basis Data	38
4.2.2	Perancangan Proses	53
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	76
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		80
5.1	Implementasi Perangkat Lunak	80
5.2	Implementasi Perangkat Keras	80
5.3	Implementasi Basis Data	81
5.4	Implementasi Antarmuka	91

BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	161
6.1 Pengujian dengan Metode <i>Black Box</i>	161
6.1.1 Skenario Pengujian.....	161
6.1.2 Hasil Pengujian	162
6.2 Pengujian Kelayakan.....	178
6.2.1 Deskripsi Data	178
6.2.2 Penghitungan Data	179
6.2.3 Pembahasan Data	179
BAB VII PENUTUP	183
7.1 Kesimpulan.....	183
7.2 Saran.....	183
DAFTAR PUSTAKA	184
LAMPIRAN	188