DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Landasan Teori 9
2.1.1 Radio Frequency Identification (RFID) 9
2.1.2 Sistem 11
2.1.3 Informasi 11
2.1.4 Basis Data 11
2.1.5 Flowmap 13

2.1.6 DFD (Data Flow Diagram) 15
2.1.7 ERD (Entity Relational Diagram) 16
2.1.8 PHP 19
2.1.9 CSS 19
2.1.10 Javascript 20
2.1.11 MYSQL 20
2.1.12 Wampserver 22
2.1.13 Adobe Dreamweaver 22
2.1.14 Sistem Pembayaran Elektronik 23
2.2 Profil instansi 24
2.2.1 Logo Instansi 25
2.2.2 Visi dan Misi 25
2.2.3 Struktur Organisasi 27
2.2.4 Sarana dan Prasarana 28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Perancangan Sistem 31
3.1.2.1 Proses Pembayaran Iuran Bulanan 32
3.1.2.2 Proses Absensi 34
3.1.2.3 Analisis Arsitektur Sistem 36
3.1.2.4 Analisis Basis Data 37
3.1.2.5 Diagram Konteks 37
3.1.2.6 DFD Level 1 38
3.1.2.7 DFD Level 2 39
3.1.2.8 DFD Level 3 41
3.1.2.9 Spesifikasi Proses 45
3.1.2.8 Kamus Data 54
3.1.2.9 Diagram Relasi 56

3.1.2.10 Struktur Menu....56
3.1.2.11 Perancangan Antarmuka....59
3.1.2.12 Perancangan Pesan....67
3.1.2.13 Jaringan Semantik....69
3.1.2.14 Perancangan Prosedural....73
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional....79
3.1.3.1 Analisis Pengguna....80
3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras (Hardware)....82
3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak....83
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM....79
4.1 Implementasi Sistem....79
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras....79
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak....79
4.1.3 Implementasi Basis Data....80
4.1.4 Implementasi Antarmuka....82
4.2 Pengujian....84
4.2.4 Pengujian Black Box....85
4.2.5 Pengujian Beta....96
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN....103
5.1 Kesimpulan....103
5.2 Saran....103
DAFTAR PUSTAKA....107