DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR SIMBOL x
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1Latar Belakang 1
1.2Rumusan Masalah 1
1.3Maksud dan Tujuan 2
1.1.1Maksud 2
1.1.2Tujuan 2
1.4Batasan Masalah 2
1.5Metode Penelitian 2
1.6Sistematika Penulisan 3
BAB 2 TI NJAUAN PUSTAKA 5
2.1Profil Tempat Kerja Praktek 5
2.1.1Sejarah Instansi 5
2.1.2Logo Instansi 5
2.1.3Badan Hukum Instansi 6
2.1.4Struktur Organisasi dan Job Description 7
2.2Landasan Teori 8
2.2.1Sistem Informasi 8
2.2.2Pengertian Website 9
2.2.3Pengertian Perangkat Lunak 10
2.2.3.1PHP 10

2.2.3.2MySQL 10
2.2.3.3XAMPP 10
2.2.4Pengertian Analisis Terstruktur 11
2.2.4.1Diagram Aliran Data atau *Data Flow Diagram* (DFD) 12
2.2.4.2Kamus Data 13
2.2.4.3Diagram Entitas-Relasi atau *Entity-Relationship Diagram* (ERD) 13
BAB 3 PEMBAHASAN 15
3.1Analisis Sistem 15
3.1.1Analisis Masalah 15
3.1.2Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 15
3.1.3Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 17
3.1.4Aturan Bisnis 18
3.1.5SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) 18
3.1.6Analisis Non Fungsional 19
3.1.6.1Analisis User 19
3.1.6.2Analisis Hardware 19
3.1.6.3Analisis Software 20
3.1.7Analisis Fungsional 20
3.1.7.1ERD (*Entity Relationship Diagram*) 20
3.1.7.2Diagram Konteks 21
3.1.7.3DFD (*Data Flow Diagram*) 21
3.1.7.4Spesifikasi Proses 24
3.1.7.5Kamus Data 32
3.2Perancangan 34
3.2.1Perancangan Basis Data 34
3.2.1.1Skema Relasi 34
3.2.1.2Struktur Tabel 35
3.2.2Perancangan Struktur Menu 36
3.2.3Perancangan Antar Muka 37

3.2.4Perancangan Pesan 48
3.2.5Jaringan Semantik 49
3.2.6Perancangan Prosedural 49
3.2.6.1Flowchart Tambah Data 49
3.2.6.2Flowchart Ubah Data 50
3.2.6.3Flowchart Hapus Data 51
3.3Implementasi 52
3.3.1Implementasi Sistem 52
3.3.1.1Perangkat Keras yang Digunakan 52
3.3.1.2Perangkat Lunak yang Digunakan 53
3.3.2Implementasi Basis Data 53
3.3.3Implementasi Antar Muka 56
3.3.3.1Menu Utama 56
3.3.3.2Menu UKER 56
3.3.3.3Menu ATM 58
3.3.3.4Menu Problem ATM 59
3.3.3.5Menu Spareparts Rusak 61
3.3.3.6Menu Jenis Problem 62
3.3.4Pengujian Perangkat Lunak 63
3.3.4.1Rencana Pengujian 63
3.3.4.2*Equivalence Partitioning Testing* 63
3.3.4.3Pengujian Beta 75
BAB 4 KESIMPULAN DAN PENUTUP 78
4.1Kesimpulan 78
4.2Saran 78
DAFTAR PUSTAKA 79