DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR SIMBOL viii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Perumusan masalah 2

1.3. Identifikasi Masalah 2

1.4. Maksud dan tujuan 2

1.4.1. Maksud 2

1.4.2. Tujuan 2

1.5. Batasan masalah 3

1.6. Metodologi Penelitian 4

1.6.1. Metodologi Penelitian 4

1.6.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak 5

1.7. Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek 8

2.1.1. Visi Pusat Mikroelektronika ITB 8
2.1.2. Misi Pusat Mikroelektronika ITB 8
2.1.3. Posisi Strategi Pusat Mikroelektronika ITB 8
2.1.4. Program dan Aktivitas Laboratorium 12
2.2. Landasan Teori 14
2.2.1. Pengenalan Aplikasi 14
2.2.2. Data Flow Diagram 19
2.2.3. Entity Relationship Diagram 25
BAB III PEMBAHASAN 28
3.1. Kegiatan Kerja Praktek 28
3.2. Analisis Sistem 29
3.3. Analisis Masalah 30
3.4. Analisis Kebuthan Non-Fungsional 30
3.4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 31
3.4.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 31
3.4.3. Analisis Pengguna 32
3.5. Analisis Kebutuhan Fungsional 32
3.5.1. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 32
3.5.2. Entity Relationship Diagram (ERD) 33
3.5.3. Diagram Konteks 34
3.5.4. DFD Level 1 34
3.5.5. DFD Level 2 Informasi Lot 35
3.5.6. DFD Level 2 Login 35
3.5.7. DFD Level 2 Konfigurasi Zone 36

3.5.8. DFD Level 2 Konfigurasi LED 36
3.5.9. DFD Level 2 Set Max Lot 37
3.5.10. DFD Level 2 Set Current Lot 37
3.6. Spesifikasi Proses 38
3.7. Kamus Data 50
3.8. Skema Relasi 53
3.9. Perancangan Struktur Tabel 53
3.9.1. Tabel ZoneTable 53
3.9.2. Table DisplayTbl 54
3.10. Perancangan Antar Muka 54
3.11. Jaringan Semantik 63
3.12. Implementasi 63
3.12.1. Halaman Utama 63
3.12.2. Halaman Utama (Admin) 64
3.12.3. Minimize 64
3.12.4. Print Occupancy 65
3.12.5. User Management 66
3.12.6. Count Update 67
3.12.7. Max Lot 68
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 69
4.1. Kesimpulan 69
4.2. Saran 69
DAFTAR PUSTAKA 71