DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. waktu penelitian 9

1.6.2. Peta gedung penelitian 9

1.7. Sistematis Penulisan 11

BAB II LANDASAN TEORI **14**

2.1. penelitian terdahulu 14

2.2. Pengertian parkir 15

2.3. Fasilitas parkir 16

2.3.1 Fasilitas parkir pada badan jalan 16
2.3.2 Fasilitas parkir pada luar jalan..... 17
2.4.2 Jenis-Jenis Barcode 17
2.4. Satuan ruang parkir 18
2.5. Kegiatan parkir tetap 22
2.5.1 Kegiatan parkir bersifat sementara 24
2.6. Karateristik parkir..... 24
2.7. Akumulasi parkir..... 24
2.8. Kapasitas parkir..... 25
2.9. Penyedian parkir..... 25
2.10. *Outsourcing* 26
2.11. Pemograman PHP..... 26
2.12. Kelebihan PHP 27
2.12.1 Sintaks dasar PHP 17
2.13. Database server MySQL 28
2.13.1. Sintaks dasar MySQL 29
2.14 Integrasi PHP dan MySQL..... 30
2.15 Sistem Informasi 33
2.15.1 Tujuan Sistem Informasi. 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 34
3.1. Objek Penelitian 34
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 34
3.1.2. Sejarah *Secure Parking* 35
3.1.3. Visi Misi Perusahaan..... 36
3.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan..... 37
3.1.5. Deskripsi Tugas 38
3.2. Metode Penelitian 38
3.2.1. Desain Penelitian 39
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 40

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Perancangan 43
3.2.5. Kamus Data 45
3.2.6. Perancangan Basis Data 45
3.2.3.1. Pengujian Softwer 46
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 48
3.3.1. Analisis Dokumen 49
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 51
3.3.2.1. Flow Map 52
3.3.2.1.1. Prosedur Pengemudi atau Pengguna Parkir 45
3.3.2.2. Diagram Konteks 54
3.3.2.3. Data Flow Diagram 47
3.3.2.3.1. Data Flow Diagram Level 1 48
3.3.2.3.2. Data Flow Diagram Level 2 57
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 59
4.1. Perancangan Sistem 59
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 59
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 60
4.1.2.1 Gambaran Pembelajaran Siklus 1..... 60
4.1.2.2 Gambaran Pembelajaran Siklus 2 67
4.1.2.3. Gambaran Pembelajaran Siklus 3 78
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 79
4.1.3.1. Diagram Konteks 80
4.1.3.2. Data Flow Diagram 80
4.1.3.2.1. DFD Level 1 81
4.1.3.2.2. DFD Level 2 Proses 1.0 81
4.1.3.4. Kamus Data 82
4.1.4. Perancangan Basis Data 82

4.1.4.1. Normalisasi 83
4.1.4.1.2. Normalisasi (1NF) 83
4.1.4.2. Relasi Tabel 84
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 85
4.1.4.4. Strukture File 86
4.1.4.5. Kodefikasi 86
4.2. Perancangan Antarmuka 88
4.2.1. Struktur Menu 88
4.2.2. Perancangan Input 89
4.2.3. Perancangan Output 92
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 94
4.4. Pengujian 95
4.4.1. Rencana Pengujian 96
4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 97
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 97
4.5. Implementasi 97
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 98
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 98
4.5.3. Implementasi Basis Data 99
4.5.4. Implementasi Anatarmuka 101
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 101
4.5.5.1. Install Web Server Lokal Xampp 5.6.28 102
4.5.5.2. Membuka Program Pada Web Browser 107
4.5.6. Penggunaan Program 112

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 114
5.1. Kesimpulan 114
5.2. Saran 115