

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK (BAHASA INDONESIA DAN BAHASA INGGRIS).....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Pembatasan Masalah	6
1.4. Perumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	8

2.1.1. Sistem.....	8
2.1.1.1. Karakteristik Sistem.....	9
2.1.1.2. Klasifikasi Sistem	11
2.1.1.3. Data.....	12
2.1.2. Informasi	13
2.1.2.1. Siklus Informasi	13
2.1.2.2. Nilai Informasi	14
2.1.2.3. Kualitas Informasi.....	16
2.1.2.4. Sistem Informasi	17
2.1.3. Pembayaran	20
2.1.4. SPP	20
2.1.5. Pembayaran SPP	20
2.1.6. Sistem Informasi Pembayaran SPP.....	20
2.1.7. Barcode	21
2.1.7.1. Manfaat <i>barcode</i>	21
2.1.7.2. Jenis-jenis <i>barcode</i>	22
2.1.8. Pengembangan Perangkat Lunak	28
2.1.8.1. <i>Waterfall</i>	28
2.1.9. UML.....	30

2.1.9.1. <i>Use Case Diagram</i>	31
2.1.9.2. <i>Class Diagram</i>	34
2.1.9.3. <i>Activity Diagram</i>	36
2.1.10. <i>Database Management System</i>	39
2.1.11. <i>User Acceptance Tes (UAT)</i>	41
2.2 Penelitian Yang Relevan	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	45
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	45
3.2.1. Alat Penelitian.....	45
3.2.2. Bahan Penelitian	46
3.3. Diagram Alir Penelitian	46
3.3.1. Tahap Pendahuluan	47
3.3.2. Tahap Pengumpulan Data	48
3.3.3. Tahap Analisis dan Perancangan Sistem	48
3.4. Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	51
3.5. Teknik Analisis Data.....	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian	54

4.1.1. Hasil Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	54
4.1.1.1. Kebutuhan Fungsional.....	54
4.1.1.2. Kebutuhan Non Fungsional	57
4.1.2. Hasil Desain Sistem	57
4.1.2.1. Use Case Diagram	57
4.1.2.2. Activity Diagram	60
4.1.2.3. Class Diagram	79
4.1.2.4. Desain Database	80
4.1.2.5. Desain User Interface	80
4.1.3. Hasil Implementasi Sistem	81
4.1.3.1. Hasil Implementasi Database	81
4.1.3.2. Hasil Implementasi User Interface	81
4.1.4. Hasil Pengujian Sistem	105
4.1.4.1 Hasil Pengujian Fungsional.....	105
4.1.4.2. Hasil Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	111
4.2. Analisis Data Penelitian.....	111
4.3. Pembahasan.....	111
4.4. Aplikasi Hasil Penelitian.....	112

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 113

5.2. Saran..... 114

DAFTAR PUSTAKA 115

LAMPIRAN..... 117