

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Landasan Teori.....	17
2.2.1. Algoritma <i>First In First Out (FIFO)</i>	17
2.2.2. Metode <i>Prototype</i>	18
2.2.3. <i>Website</i>	19
2.2.4. <i>Framework</i> Laravel.....	20
2.2.5. <i>Blackbox Testing</i>	20
2.2.6. <i>Standard Query Language</i>	21

2.2.7. <i>Unified Modeling Language</i>	21
2.2.8. <i>Entity Relationship Diagram</i>	26
2.2.9. <i>Software Requirement & User Requirement</i>	27
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	28
3.1. Desain Perancangan Sistem	28
3.2. Diagram Alir Penelitian	28
3.2.1. Mulai & Identifikasi Masalah	29
3.2.2. Analisis Kebutuhan Awal	29
3.2.3. Desain.....	29
3.2.4. Membangun Prototype	30
3.2.5. Evaluasi Pengguna	30
3.2.6. Review dan Updating (Siklus Iterasi)	30
3.2.7. Implementasi Akhir.....	30
3.2.8. Test (Pengujian)	30
3.2.9. <i>Maintenance</i> (Pemeliharaan)	31
3.2.10. Kesimpulan dan Saran & Selesai	31
3.3. Desain sistem.....	31
3.3.1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	31
3.3.2. Flowchart	33
3.3.3. UML	43
3.4. Desain Perangkat Lunak.....	58
3.4.1. Desain <i>Wireframe</i>	58
BAB 4 HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	72
4.1. Hasil Akhir Sistem	72
4.1.1. Perancangan	72

4.1.2. <i>Development</i>	77
4.2. Analisis Fungsionalitas Sistem (<i>Blackbox Testing</i>)	99
4.3. Analisis Efektivitas Algoritma FIFO	105
4.3.1. Skenario Pengujian.....	105
4.3.2. Analisis Hasil Efektivitas Algoritma FIFO.....	110
4.4. Analisis Perbandingan Sebelum dan Sesudah Implementasi Sistem	112
4.5. Pengujian Usabilitas Sistem (<i>System Usability Scale - SUS</i>)	113
4.5.1. Metodologi Pelaksanaan	113
4.5.2. Hasil Kuesioner	114
4.5.3. Perhitungan Skor Akhir SUS	114
4.5.4. Analisis dan Interpretasi Hasil	115
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	117
5.1. Kesimpulan.....	117
5.2. Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	121