

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	4
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Metode Penelitian	5
1.5.1. Identifikasi Masalah	6
1.5.2. Studi Literatur	7
1.5.3. Metode <i>Extreme Programming</i>	7
1.5.4. Kesimpulan	8
BAB II	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Kajian Pustaka	10
2.2. Dasar Teori	18
2.2.1. <i>Extreme Programming (XP)</i>	18
2.2.2. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	21
2.2.3. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
2.2.4. <i>React JS</i>	22
2.2.5. <i>TypeScript</i>	23
2.2.6. <i>Golang</i>	24
2.2.7. <i>Black Box</i>	25
2.2.8. <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	26

BAB III	29
PERANCANGAN SISTEM	29
3.1. Desain Perancangan Sistem	29
3.1.1. <i>User Requirement</i>	29
3.1.2. <i>Use Case Diagram</i>	30
3.1.3. <i>User Stories</i>	32
3.1.4. Identifikasi Aktor	34
3.1.5. Timeline Pengembangan.....	34
3.1.6. <i>Activity Diagram</i>	35
3.1.7. <i>Class diagram</i>	38
3.1.8. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	40
3.2. Diagram Blok	41
3.3. Desain Perangkat Lunak	43
BAB IV	52
HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	52
4.1. Implementasi Sistem	52
4.2. Skenario Percobaan.....	69
4.3.1. Skenario <i>Black Box</i>	69
4.3.2. Skenario <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	74
4.3. Hasil Percobaan.....	76
4.3.1. Hasil <i>Black Box</i>	76
4.3.2. Hasil <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	82
4.4. Detail Iterasi Tahap Pengembangan	86
4.5. Analisis.....	89
4.4.1. Analisis <i>Black Box</i>	89
4.4.2. Analisis <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	90
4.6. <i>Software Increment</i>	91
BAB V	92
KESIMPULAN DAN SARAN	92
5.1. Kesimpulan	92
5.2. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	97