

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Aplikasi Berbasis Android	6
2.2.2 Android Studio	7
2.2.3 Metode Pengembangan <i>ICONIX Process</i>	8
2.2.4 Kotlin.....	11
2.2.5 UML.....	12
2.2.6 Figma.....	18
2.2.7 Firebase	19
2.2.8 <i>Black Box Testing</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	21
3.1.1 Perumusan Masalah.....	22

3.1.2 Studi Literatur	22
3.1.3 <i>Requirement Analysis</i>	22
3.1.4 <i>Analysis & Preliminary Design</i>	22
3.1.5 <i>Detailed Design</i>	23
3.1.6 <i>Implementation</i>	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Analisis Hasil Aplikasi CNReport.....	24
4.2 Fase <i>Requirement</i> Aplikasi CNReport	25
4.2.1 Proses Bisnis Aplikasi CNReport	25
4.2.2 Kebutuhan Fungsional Aplikasi CNReport	32
4.2.3 Kebutuhan Non-Fungsional Aplikasi CNReport	33
4.2.4 <i>Domain Modeling</i>	33
4.2.5 <i>Prototype</i> Antarmuka Aplikasi CNReport	34
4.2.6 <i>Behavioral Requirement Definition</i> Aplikasi CNReport	42
4.3 Tahap <i>Analysis and Preliminary Design</i> Aplikasi CNReport.....	54
4.3.1 <i>Robustness Analysis</i> Aplikasi CNReport	54
4.3.2 <i>Update Domain Model</i>	63
4.3.3 <i>Preliminary Design Review (PDR)</i>	63
4.4 Tahap <i>Detailed Design</i> Aplikasi CNReport.....	64
4.4.1 <i>Sequence Diagram</i> Aplikasi CNReport	64
4.4.2 <i>Class Diagram</i> Aplikasi CNReport.....	73
4.4.3 <i>Critical Design Review</i>	73
4.5 Tahap <i>Implementation</i> Aplikasi CNReport	76
4.5.1 Implementasi <i>Back-end</i>	77
4.5.2 Implementasi <i>Front-end</i>	83
4.6 Tahap Pengujian	86
BAB V PENUTUP	87
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	91