# DAFTAR ISI


ABSTRAK ..... ii
ABSTRACT ..... iii
KATA PENGANTAR ..... iv
DAFTAR ISI ..... vi
DAFTAR GAMBAR ..... ix
DAFTAR TABEL ..... x
DAFTAR SIMBOL ..... xi
DAFTAR LAMPIRAN ..... xiii
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
I.1 Latar Belakang Masalah ..... 1
I.2 Perumusan Masalah ..... 2
I.3 Maksud dan Tujuan ..... 2
I.4 Batasan Masalah ..... 3
I.5 Metodologi Penelitian ..... 3
I.6 Metode Pengumpulan Data ..... 4
I.6.1 Metode Pembangunan Perangkat Lunak ..... 4
I.6.2 Sistematika Penulisan ..... 6
BAB II LANDASAN TEORI ..... 7
II.1 Design Pattern (Perancangan Pola) ..... 7
II.1.1 Pola Penciptaan (Creational Pattern) ..... 7
II.1.2 Pola Struktural (Structural Pattern) ..... 9
II.1.3 Pola Tingkah Laku (Behavioral Pattern) ..... 11
II.2 Framework ..... 13
II.2.1 Analisis Domain ..... 13
II.2.2 Frozen spot ..... 14
II.2.3 Hotspot ..... 15
II.2.4 Kartu Hotspot ..... 15
II.3 Metapatterns ..... 17
II.4 Pengujian Perangkat Lunak ..... 18

II.4.1 Pengujian Berorientasi Objek (OO Testing) ..... 18
II.4.2 Pengujian Implementasi Framework ..... 18
II.5 Kuliner ..... 19
II.6 Klien Server ..... 19
II.7 Android ..... 19
II.8 Google Play ..... 20
II.9 Alat Pemodelan ..... 20
II.9.1 UML ..... 20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 23
III.1 Analisis Sistem ..... 23
III.1.1 Analisis domain masalah ..... 23
III.1.2 Analisis proses bisnis ..... 24
III.1.3 Analisis Frozen spot ..... 37
III.1.4 Analisis Hotspot ..... 39
III.1.5 Analisis perancangan pola ..... 46
III.1.6 Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak ..... 49
III.1.7 Analisis kebutuhan non fungsional ..... 50
III.2 Perancangan Sistem ..... 52
III.2.1 Perancangan kelas ..... 52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ..... 56
IV.1 Implementasi sistem ..... 56
IV.1.1 Implementasi perangkat keras ..... 56
IV.1.2 Implementasi perangkat lunak ..... 56
IV.1.3 Batasan Implementasi ..... 57
IV.1.4 Hasil Implementasi ..... 57
IV.1.5 Kelas-kelas dalam framework ..... 59
IV.2 Pengujian Sistem ..... 60
IV.2.1 Rencana pengujian ..... 60
IV.2.2 Pengujian Orientasi Objek ..... 61
IV.2.3 Pengujian implementasi framework ..... 63
IV.2.4 Kesimpulan pengujian ..... 66

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 67
V.1 Kesimpulan ..... 67
V.2 Saran ..... 67
DAFTAR PUSTAKA ..... xv