DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR ISI GAMBAR viii
DAFTAR ISI TABEL x
DAFTAR SIMBOL xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1.Latar Belakang Masalah 1
1.2.Identifikasi Masalah 3
1.3.Maksud dan Tujuan 4
1.4.Batasan Masalah 5
1.5.Metodologi Penelitian 6
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 6
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 7
1.6.Sistematika Penulisan 8
BAB 2 LANDASAN TEORI 11
2.1Sistem 11
2.2Aplikasi 12
2.3Basis Data dan DBMS 12
2.3.1Basis Data 12
2.3.2DBMS 13
2.4Jaringan Komputer 15
2.5Internet 20
2.6Unified Modelling Language 21
2.7Gambar Digital 25
2.7.1Pengolahan Citra Digital 25
2.7.2Elemen-elemen Citra Digital 28
2.8 FAST Corner Detection 29
2.9 Augmented Reality 31
2.9.1 Pengertian Augmented Reality 31
2.9.2 Sejarah Augmented Reality 33
2.10 Android 42
2.11 C# 51
2.12 WEB Service 54

2.13 Dropbox 57
2.14 Tools Implementasi 58
2.14.1 Android SDK (Software Development Kit) 58
2.14.2 Vuforia SDK 58
2.14.3 Unity3D 67
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 69
3.1 Analisis Sistem 69
3.1.1 Analisis Masalah 69
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 70
3.1.3 Analisis Sistem yang Akan Dibangun 71
3.1.4 Analisis Markerless 73
3.1.5 Analisis Alur Data pada Sistem Aplikasi 80
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 81
3.2.1 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Keras 82
3.2.2 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Lunak 82
3.2.3 Analisis Kebutuhan User 83
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 83
3.3.1 Use Case Diagram 84
3.3.2 Class Diagram 96
3.3.3 Sequence Diagram 98
3.3.4 Activity Diagram 101
3.4 Perancangan Sistem 104
3.4.1 Perancangan Data 104
3.4.2 Struktur Menu 105
3.4.3 Perancangan Antarmuka 105
3.4.4 Jaringan Semantik 107
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 109
4.1 Implementasi 109
4.1.1 Perangkat Lunak Untuk Pembangunan Aplikasi 109
4.1.2 Perangkat Lunak Untuk Pembangunan Aplikasi 109
4.1.3 Kebutuhan Web Hosting 110
4.1.4 Implementasi Antarmuka 111
4.2 Pengujian 113
4.2.1Pengujian Fungsional (Alpha) 113
4.2.2 Pengujian Betha 120
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 126
5.1 Kesimpulan 127
5.2 Saran 127

DAFTAR PUSTAKA 129