DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 LANDASAN TEORI 9
2.1 Hadiah 9
2.2 Android 9
2.2.1 Arsitektur Android 10
2.2.2 Android Activity Lifecycle 13
2.2.3 Fitur 14
2.2.4 Prinsip Desain 15
2.3 JSON 16
2.4 API 18
2.4.1 API Facebook 20

2.5 OOAD (Object Oriented Analysis Design) 20
2.5.1 Unified Modeling Language (UML) 21
2.6 Sistem Rekomendasi 24
2.6.1 Metode Sistem Rekomendasi 25
2.7 Hybrid Recommender System 29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Aturan Bisnis 32
3.1.2.1 Informasi Umum 32
3.1.2.2 Pengguna 34
3.1.2.3 Transaksi 36
3.1.3 Analisis Aplikasi Sejenis 39
3.1.3.1 Kado 40
3.1.3.2 Gift Ideas 42
3.1.3.3 El Gifto 43
3.1.4 Kesimpulan Analisis Aplikasi Sejenis 44
3.1.5 Analisis Metode 45
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 46
3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras (Hardware) 47
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak (Software) 48
3.1.5.3 Analisis Pengguna 48
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 49
3.1.6.1 *Use Case Diagram* 50
3.1.6.2 Use Case Scenario 52
3.1.6.3 Activity Diagram 64
3.1.6.4 Class Diagram 74
3.1.6.5 Sequence Diagram 76
3.2 Perancangan Sistem 82
3.2.1 Perancangan Data 83
3.2.1.1 Diagram Relasi 83

3.2.1.2 Struktur Tabel 84
3.2.2 Struktur Menu 85
3.2.3 Perancangan Antar Muka 86
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 97
4.1 Implementasi Sistem 97
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 97
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 98
4.1.3 Implementasi Basis Data 98
4.1.4 Implementasi Antarmuka 98
4.2 Pengujian Sistem 99
4.2.1 Pengujian Blackbox 99
4.2.2 Kesimpulan Pengujian Blackbox 102
4.2.3 Pengujian Beta 102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 109
5.1 Kesimpulan 109
5.2. Saran 109
DAFTAR PUSTAKA 111