

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data	4
1.5.2 Tahap Pembangunan Perangkat Lunak	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Landasan Teori.....	9
2.2 <i>Wallpaper</i> Dinding.....	9
2.3 Sistem.....	11
2.3.1 Karakteristik Sistem	12
2.4 Rekomendasi	13
2.5 Metode <i>Collaborative Filtering</i>	13
2.6 Aplikasi	16
2.7 ARCORE.....	17

2.8	Java.....	18
2.8.1	Karakteristik Java.....	19
2.8.2	Kelebihan Java	19
2.8.3	Kekurangan Java	21
2.9	Android.....	21
2.9.1	Sejarah Android.....	23
2.9.2	Fitur Sistem Operasi Android.....	25
2.10	JSON	26
2.11	MySQL.....	28
2.12	Object Oriented Program (OOP).....	28
2.13	Unified Modeling Language (UML).....	29
2.13.1	Tujuan Penggunaan UML	30
2.13.2	Jenis Diagram UML	31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		35
3.1	Analisis Sistem.....	35
3.1.1	Analisis Masalah	35
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	36
3.1.3	Analisis Sistem Yang Akan Dibangun	37
3.2	Analisis Metode <i>Collaborative Filtering</i>	37
3.3	Analisis Teknologi Yang Digunakan	43
3.3.1	<i>ARCore</i>	43
3.3.2	Kamera	44
3.4	Analisis Arsitektur Sistem.....	45
3.4.1	Analisi Kebutuhan Non Fungsional	46
3.4.2	Analisi Kebutuhan Fungsional	48
3.5	Perancangan Sistem.....	100
3.5.1	Perancangan Struktur Tabel	100
3.5.2	Perancangan Struktur Menu	104
3.5.3	Perancangan Antar Muka	106

3.5.4	Perancangan Pesan	122
3.5.5	Perancangan Jaringan Semantik.....	122
3.5.5.1	Jaringan Semantik Admin	123
3.5.5.2	Jaringan Semantik Aplikasi.....	124
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		125
4.1	Implementasi Sistem	125
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	125
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	126
4.1.3	Implementasi Data.....	126
4.1.4	Implementasi Class	128
4.1.5	Implementasi Antar Muka.....	129
4.2	Pengujian Sistem	130
4.2.1	Rencana Pengujian Alpha	130
4.2.2	Skenario Pengujian.....	130
4.2.3	Hasil Pengujian	131
4.2.3.1	Hasil Pengujian Fungsionalitas	132
4.2.3.2	Hasil Pengujian Beta	136
4.2.4	Kesimpulan Hasil Pengujian	143
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		145
5.1	Kesimpulan.....	145
5.1	Saran.....	145
DAFTAR PUSTAKA.....		146