

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
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
1.6    Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1    Studi Literatur.....	9
2.2    Profil Nabillah Store.....	15
2.2.1    Struktur Organisasi .....	15
2.3    Landasan Teori .....	16
2.3.1    Aplikasi .....	16
2.3.2    E-commerce .....	17
2.3.3    Mobile Apps.....	17

2.3.4	Android .....	17
2.3.5	Gamifikasi .....	18
2.3.6	<i>Collaborative Filtering</i> .....	20
2.3.7	Basis Data .....	20
2.3.8	Analisis Desain Berbasis Objek .....	21
2.3.9	MySQL.....	24
2.3.10	CSS.....	25
2.3.11	Bootstrap .....	25
2.3.12	CodeIgniter.....	25
2.3.13	PHP .....	26
2.3.14	Java.....	26
2.3.15	Software .....	26
2.3.16	Pengujian Black Box.....	29
	BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	31
3.1	Analisis Sistem .....	31
3.1.1	Analisis Masalah .....	31
3.1.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	31
3.1.3	Solusi yang Ditawarkan .....	33
3.1.4	Analisis Gamifikasi .....	33
3.1.5	Analisis Item Based Collaborative Filtering .....	42
3.1.6	Gambaran Umum Sistem .....	46
3.1.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	47
3.1.8	Analisis kebutuhan Fungsional .....	50
3.2	Perancangan Sistem .....	111
3.2.1	Perancangan Basis Data .....	111

3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	114
3.2.3	Perancangan Antarmuka .....	116
3.2.4	Perancangan Pesan.....	129
3.2.5	Perancangan Jaringan Semantik.....	130
	BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	133
4.1	Implmentasi Sistem .....	133
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	133
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Keras .....	133
4.1.3	Kebutuhan Web Hosting .....	134
4.1.4	Implementasi Basis Data.....	134
4.1.5	Implementasi Antar Muka.....	137
4.2	Pengujian Sistem .....	138
4.2.1	Pengujian Alpha .....	138
4.2.2	Pengujian Beta .....	143
	BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	149
5.1	Kesimpulan.....	149
5.2	Saran .....	149
	Daftar Pustaka .....	150
	LAMPIRAN .....	1