

DAFTAR ISI

ABSTRAK	<i>i</i>
ABSTRACT	<i>ii</i>
KATA PENGANTAR	<i>iii</i>
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2	10
2.1 Collaborative Filtering	10
2.1.1 Model Collaborative Filtering	11
2.1.2 Evaluasi.....	14
2.2 LINE.....	15
2.2.1 LINE Official Account	15
2.2.2 LINE Messaging API	16
2.3 Chatbot	17
2.4 String Matching.....	18
2.5 Algoritma Winnowing.....	19
2.5.1 Ambang batas kempiripan	20
2.6 Metode Forward Chaining	21
2.7 Basis Data.....	23
2.8 Database Management System (DBMS).....	23
2.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	23
2.10 Object Oriented Analysis Design.....	24
2.10.1 Unified Modeling Language (UML)	24
2.10.2 Use Case Diagram	24
2.10.3 Class Diagram	25
2.10.4 Activity Diagram	26
2.10.5 Sequence Diagram	27
2.11 Perangkat Lunak Pendukung.....	29
2.11.1 Hypertext Markup Language (HTML).....	29
2.11.2 Cascading Style Sheet (CSS)	29
2.11.3 Javascript.....	30
2.11.4 Hypertext Preprocessor (PHP)	30
2.11.5 MySQL	30
2.11.6 Framework	31
2.11.7 Model View Controller (MVC).....	31

2.11.8 CodeIgniter.....	32
-------------------------	----

BAB 3	33
3.1 Analisis Sistem.....	33
3.1.1 Analisis Masalah.....	33
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	34
3.1.3 Solusi yang Ditawarkan	37
3.1.4 Analisis Arsitektur yang Akan Dibangun	37
3.1.5 Analisis Sistem Rekomendasi.....	38
3.1.6 Analisis Metode Content Based Filtering.....	38
3.1.7 Analisis Metode Collaborative Filtering.....	39
3.1.8 Analisis LINE Bot.....	44
3.1.9 Analisis Integrasi LINE Bot.....	53
3.1.10 Analisis Integrasi Data	58
3.1.11 Analisis Server LINE Bot.....	60
3.1.12 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	66
3.1.13 Analisis Kebutuhan Fungsional	68
3.2 Perancangan Sistem.....	140
3.2.1 Perancangan Data	141
3.2.2 Perancangan Struktur Menu	152
3.2.3 Perancangan Antarmuka Line BOT	153
3.2.4 Perancangan Pesan	164
3.2.5 Jaringan Semantik	165
BAB 4	167
4.1 Implementasi Sistem	167
4.1.1 Implementasi LINE Bot.....	167
4.1.2 Implementasi Basis Data	168
4.1.3 Implementasi Antarmuka LINE Bot LUSA.....	176
4.2 Pengujian Sistem	177
4.2.1 Pengujian Alpha	177
BAB 5	207
5.1 KESIMPULAN	207
5.2 SARAN	207
DAFTAR PUSTAKA	209
LAMPIRAN	212