

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SIMBOL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	2
I.3 Maksud dan Tujuan.....	2
I.3.1 Maksud.....	2
I.3.2 Tujuan .....	2
I.4 Batasan Masalah.....	2
I.5 Metodologi Penelitian .....	2
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Profil Dinas Pemadam Kebakaran Kota Bandung.....	5
II.1.1 Logo Dinas Pemadam Kebakaran Kota Bandung.....	6
II.1.2 Visi dan Misi .....	6
II.1.3 Struktur organisasi .....	7
II.2 Landasan Teori.....	7
II.2.1 Data .....	7
II.2.2 Basis Data.....	8
II.2.3 DBMS .....	8
II.2.4 <i>Data Mining</i> .....	8
II.2.5 CRISP-DM.....	9

II.2.6	Kategori Kebakaran .....	12
II.2.7	Metode Data Mining .....	12
II.2.8	Metode <i>Association Rules</i> .....	13
II.2.9	Algoritma <i>Fp-Growth</i> .....	15
II.2.10	Unified Modeling Language (UML).....	16
II.2.11	MySQL.....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		19
III.1	Analisis Sistem.....	19
III.1.1	Analisis Masalah .....	19
III.1.2	Analisis Penerapan Metode Crisp-DM .....	19
III.1.2.1	Pemahaman Bisnis .....	19
III.1.2.2	Pemahaman Data.....	21
III.1.2.3	Persiapan Data.....	46
III.1.2.4	Modeling .....	69
III.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	117
III.2.1	Analisis Pengguna.....	117
III.2.2	Analisis Perangkat Keras .....	118
III.2.3	Analisis Perangkat Lunak .....	118
III.3	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	119
III.3.1	Diagram Usecase.....	119
III.4	Perancangan Sistem .....	125
III.4.1	Perancangan Class.....	125
III.4.2	Perancangan Data.....	127
III.4.3	Perancangan Struktur Menu.....	132
III.4.4	Perancangan Antar Muka.....	133
III.4.5	Perancangan Pesan.....	135
III.4.6	Jaringan Semantik .....	136
BAB IV Implementasi dan Pengujian Sistem .....		138
IV.1	Implementasi Sistem .....	138
IV.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	138
IV.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	138

IV.1.3	Implemntasi <i>Database</i> .....	139
IV.1.4	Implementasi Antarmuka .....	141
IV.2	Pengujian Sistem .....	141
IV.2.1	Pengujian <i>Alpha</i> .....	141
IV.2.2	Kesimpulan Pengujian <i>Alpha</i> .....	147
IV.2.3	Pengujian Beta .....	147
IV.2.4	Kesimpulan Pengujian <i>Beta</i> .....	148
BAB V	Kesimpulan dan Saran .....	150
V.1	Kesimpulan .....	150
V.2	Saran .....	150
	DAFTAR PUSTAKA .....	152