DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB 1 1

PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Metodologi Penelitian 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 8

TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Tinjauan Tempat Penelitian 8

2.2 Istilah-istilah yang Digunakan Dalam Penulisan 9

2.3 Text Mining 10

2.4 Proses Penentuan Indeks 11
2.4.1 Porter Stemmer 15
2.4.2 Term Weigthing 20
2.4.3 Inverted Index 21
2.5 Proses Pencarian 22
2.5.1 Ranking 23
2.6 Metode TF-IDF 24
2.7 Vector Space Model 27
2.8 Konsep Berorientasi Objek 29
2.8.1 Kelas 30
2.8.2 Objek 30
2.8.3 Atribut 30
2.8.4 Method 31
2.8.5 Constructor 31
2.8.6 Package 31
2.9 Unified Modelling Languange 31
2.9.1 Use Case Diagram 32
2.9.2 Sequence Diagram 33
2.9.3 Class Diagram 34
2.9.4 Activity Diagram 34
2.10 JAVA 35
2.11 MySQL Server 5 38
BAB 3 40

ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK 40
3.1 Analisis Aplikasi eBdesk Collaboration.....40
3.1.1 Deskripsi Sistem 40
3.1.2 *Use Case* Aplikasi eBdesk Collaboration.....42
3.1.3 Class Diagram Pada Pengelolaan Dokumen 43
3.2 Analisis Perangkat Lunak Yang Akan Dibangun.....44
3.2.2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak 44
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....46
3.3.2 Kebutuhan Fungsional.....46
3.3.3 Use Case Diagram 46
3.3.4 Analisis Perangkat Lunak.....52
3.3.5 Analisis Perangkat Keras.....52
3.4 Perancangan Applikasi 52
3.4.1 Sequence Diagram.....52
3.4.2 Diagram Aktivitas 56
3.4.3 Diagram Kelas 59
3.4.4 Skema Relasi 61
3.4.5 Struktur File.....62
3.5 Perancangan Antarmuka.....67
BAB 4 72
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 72
4.1 Implementasi Aplikasi.....72
4.1.1 Lingkungan Implementasi 72

4.1.2 Batasan Implementasi 73
4.1.3 Data Masukan 74
4.1.4 Data Keluaran 74
4.1.5 Implementasi Database 74
4.1.6 Aplikasi Pengelolaan Dokumen 76
4.1.7. Aplikasi Pencarian Dokumen 78
4.2 Pengujian 80
4.3 Pengujian Alpha 80
4.4 Pengujian Beta 93
BAB 5 99
KESIMPULAN DAN SARAN 99
5.1 Kesimpulan 99
5.2 Saran 99
DAFTAR PUSTAKA 100