DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

I.1. Latar Belakang Masalah 1

I.2. Rumusan Masalah 2

I.3. Maksud dan Tujuan 2

I.4. Batasan Masalah 2

I.5. Metodologi Penelitian 3

I.6. Metode Pengumpulan Data 3

I.7. Metode Pembangunan Perangkat Lunak 3

I.8. Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

II.1. Tentang PT. Bandung Perkasa Jaya 7

II.2. Struktur Organisasi Perusahaan 7

II.3. Landasan Teori 8

II.4. Pengertian data mining 8

II.4.1. Tahapan data mining 9

II.4.2. Arsitektur data mining 10
II.5. *Association Rule* 11
II.6. Algoritma FP-Growth 13
II.7. *FP-Tree* 14
II.8. Basis Data (*Database)* 15
II.9. Database Management System (DBMS) 16
II.10. Entity Relationship Diagram (ERD) 18
II.11. Data Flow Diagram (DFD) 20
II.12. Kamus Data (Data Dictionary) 21
II.13. MySQL 22
II.14. Microsoft Visual Studio .Net dan C# 23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
III.1. Analisis Sistem 25
III.1.1. Analisis Masalah 25
III.1.2. Analisis Penerapan Data Mining 26
III.1.2.1. Pemahaman Bisnis 26
III.1.2.2. Pemahaman Data 26
III.1.2.3. Persiapan Data 27
III.1.2.4. Pemodelan 28
III.1.3. Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 48
III.1.4. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 48
III.1.4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 48
III.1.4.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 49
III.1.4.3. Analisis Pengguna 50
III.1.5. Analisis Kebutuhan Fugsional 50

III.1.5.1. Diagram konteks 50
III.1.5.2. Data Flow Diagram 51
III.1.5.3. Spesifikasi Proses 54
III.1.5.4. Kamus Data 56
III.1.5.5. Perancangan Sistem 57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 65
IV.1. Implementasi Sistem 65
IV.1.1. Implementasi Perangkat Keras 65
IV.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 65
IV.1.3. Implementasi Form 65
IV.1.4. Implementasi Basis Data 66
IV.2. Pengujian Perangkat Lunak 67
IV.2.1. Rencana Pengujian 68
IV.2.2. Pengujian Black Box 68
IV.2.3. Pengujian Beta 71
IV.2.4. Pengujian Sample 72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 73
V.1. Kesimpulan 73
V.2. Saran 73
DAFTAR PUSTAKA 75