DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Tempat Penelitian 7
2.1.1 Identitas Perusahaan 7
2.1.1.1 Logo CV Prima Trekking 7
2.1.1.2 Makna Logo 8
2.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Kerja 8
2.2.1 Struktur Organisasi 9
2.2.2 Deskripsi Kerja 10
2.3 Landasan Teori 13
2.3.1 Konsep Dasar Sistem 13
2.3.2 Karakteristik Sistem 13
2.3.3 Klasifikasi Sistem 14
2.4 Konsep Dasar Informasi 15
2.4.1 Siklus Informasi 15
2.4.2 Kegunaan Informasi 16

2.4.3 Nilai Informasi 17
2.5 Konsep Sistem Informasi 17
2.5.1 Komponen Sistem Informasi..... 17
2.5.2 Pengembangan Sistem Informasi 19
2..6 Definisi Fungsi Produksi 21
2.7 Definisi Persediaan..... 21
2.8 Definisi MRP 23
2.8.1 Tujuan MRP 23
2.8.2 Syarat Pendahuluan MRP 24
2.8.3 Asumsi MRP 24
2.8.4 Input Sistem MRP 25
2.8.5 Output SistemMRP 26
2.9 Pengertian Data 30
2.9.1 Model Data 30
2.9.2 Konsep Basis Data 31
2.9.3 Relational Database 32
2.9.4 Istilah Dalam Basis Data.....33
2.10 Alat Pemodelan Proses.....34
2.11 PHP (Personal Home Page) 39
2.12 My SQL.....39
2.13 HTML (Hyper Text Markup Language) 40
2.14 Boostrap 40
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 41
3.1 Analisis Sistem..... 41
3.2 Analisis Masalah 41
3.1.2 Analisis sistem yang sedang berjalan..... 41
3.1.3 Prosedur Pemesanan Barang Oleh Pelanggan..... 41
3.1.4 Prosedur Pembelian Bahanbaku..... 42
3.1.5 Analisis Aturan Bisnis..... 45
3.1.5.1 Analisis Aturan Bisnis yang berjalan..... 45
3.1.5.2 Analisis Aturan Bisnis yang diusulkan 46

3.1.6 Analisis Metode MRP dalam pengendalian bahanbaku 47
3.1.6.1 Input MRP 50
3.1.6.2 Proses MRP 63
3.1.6.3 Output MRP 72
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 75
3.1.8 Analisis Pengkodean 75
3.1.9 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 78
3.1.10 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 79
3.1.11 Analisis Pengguna 80
3.1.12 Analisis Basis Data 82
3.1.13 Analisis Kebutuhan Fungsional 84
3.1.14 Diagram Konteks 84
3.1.15 Data Flow Diagram (DFD) 85
3.1.16 Spesifikasi Proses 98
3.1.17 Kamus Data 122
3.2 Perancangan Sistem 127
3.2.1 Perancangan Basis Data 127
3.2.1.1 Diagram Relasi 127
3.2.1.2 Struktur Tabel 128
3.2.2 Perancangan Arsitektur 133
3.2.2.1 Struktur Menu 133
3.2.3 Perancangan Antarmuka 133
3.2.4 Perancangan Pesan 139
3.2.5 Jaringan Semantik 145
3.2.6 Perancangan Prosedural 147
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 155
4.1 Implementasi 155
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 155
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 155
4.1.3 Implementasi Basis Data 155
4.1.4 Implementasi Antar Muka 160

4.2 Pengujian.....163
4.2 .1 Rencana Pengujian Blackbox.....163
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Blackbox 165
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Blackbox 180
4.2.4 Pengujian Beta 180
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta 182
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 185
5.1 Kesimpulan..... 185
5.2 Saran 185
DAFTAR PUSTAKA 187