DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR SIMBOL xx
DAFTAR LAMPIRAN xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Perusahaan 9
2.1.1 Sejarah dan Profil CV. ONE TEAM 9
2.1.2 Visi dan Misi CV. ONE TEAM 9
2.1.3 Struktur Organisasi CV. ONE TEAM 10
2.1.4 Gambaran Kerja 10
2.1.5 Kajian Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian 11
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Sistem Informasi 12

2.2.2 Konsep Dasar Informasi 13
2.2.2.1 Kualitas Informasi 14
2.2.2.2 Nilai Informasi 14
2.2.3 Konsep Dasar Pengawasan 14
2.2.3.1 Definisi Pengawasan 15
2.2.3.2 Peran Pengawasan 15
2.2.3.3 Tipe Pengawasan 16
2.2.4 Konsep Dasar Pengendalian 16
2.2.4.1 Definisi Pengendalian 16
2.2.4.2 Peran Pengendalian 17
2.2.5 Konsep Dasar Bahan Baku 17
2.2.5.1 Definisi Bahan Baku 17
2.2.5.2 Biaya Persediaan Bahan Baku 17
2.2.6 Komponen Sistem Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku 18
2.2.7 Konsep Dasar Metode Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku 19
2.2.7.1 Just In Time (JIT) 19
2.2.7.2 Pembelian JIT 20
2.2.8 Analisis Perancangan Terstruktur 22
2.2.8.1 Diagram Konteks 22
2.2.8.2 Data Flow Diagram (DFD) 22
2.2.8.3 Kamus Data 24
2.2.8.4 Normalisasi 24
2.2.8.5 Entity Relation Diagram (ERD) 26
2.2.8.6 EER (Enhanced Entity Relationship) 29
2.2.8.6.1 Generalisasi 29
2.2.8.6.2 Spesialisasi 30
2.2.9 Basis Data 30
2.2.10 Jaringan (*Network*) 30
2.2.10.1 Komponen Jaringan 31

2.2.10.2 Topologi Jaringan 31
2.2.11 Database Management System (DBMS) 35
2.2.12 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan 35
2.2.12.1 Personal Home Page atau Hypertext Preprocessor (PHP) 36
2.2.12.2 Konsep Dasar PHP 36
2.2.13 Perangkat Lunak Pendukung 38
2.2.13.1 SQL (Structured Query Language) 38
2.2.13.2 MySQL 38
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 39
3.1 Analisis Sistem 39
3.1.1 Analisis Masalah 39
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 39
3.1.2.1 Prosedur Pemesanan Produk Yang sedang berjalan 40
3.1.2.2 Prosedur Pengadaan Bahan Baku Yang Sedang Berjalan 42
3.1.3 Analisis Sistem Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku 44
3.1.4 Analisis Berdasarkan Data di CV. ONE.T 45
3.1.5 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 52
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 52
3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras 53
3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak 54
3.1.6.3 Analisis Pengguna (User) 55
3.1.6.4 Analisis Jaringan 56
3.1.7 Analisis Basis Data 58
3.1.7.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 58
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 59
3.1.8.1 Diagram Konteks 60
3.1.8.2 Data Flow Diagram 61
3.1.8.2.1 DFD Level 1 Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku 62
3.1.8.2.2 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Master 63

3.1.8.2.3 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Transaksi 64
3.1.8.2.4 DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Pengguna 65
3.1.8.2.5 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Supplier 66
3.1.8.2.6 DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Bahan Baku 67
3.1.8.2.7 DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Produk 68
3.1.8.2.8 DFD Level 3 proses 3.1 Pengolahan Pengadaan Bahan Baku 69
3.1.8.2.9 DFD Level 3 Proses 3.2 Pemesanan Produk 70
3.1.8.2.10 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Parameter JIT 71
3.1.8.2.11 DFD Level 3 Proses 3.4 Informasi Bahan Baku 72
3.1.8.2.12 DFD Level 4 Proses 2.4.5 Pengolahan Pemakaian Bahan Baku 73
3.1.8.2.13 DFD Level 4 Proses 3.2.1 Tambah Pemesanan Baru (Pengolahan Detail Pemesanan) 74
3.1.8.2.14 DFD Level 4 Proses 3.2.3 Lihat Detail Pemesanan 74
3.1.8.3 Spesifikasi Proses 75
3.1.8.4 Kamus Data 96
3. 2 Perancangan Sistem 110
3.2.1 Skema Relasi 111
3.2.2 Struktur Tabel 112
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 116
3.2.4 Perancangan Antarmuka 117
3.2.4.1 F001 – Halaman *Form* Login 117
3.2.4.2 F002 – Halaman Utama Administrator 118
3.2.4.3 F003 – Halaman Pengolahan Pengguna 119
3.2.4.4 F004 – Halaman Pengolahan Supplier 119
3.2.4.5 F005 – Halaman Pengolahan Bahan Baku 120
3.2.4.6 F006 – Halaman Pengolahan Produk 120
3.2.4.7 F007 – Halaman Tambah Pengguna 121
3.2.4.8 F008 – Halaman Ubah Pengguna 121
3.2.4.9 F009 – Halaman Tambah Supplier 122

3.2.4.10 F010 – Halaman Ubah Supplier 122
3.2.4.11 F011 – Halaman Tambah Bahan Baku 123
3.2.4.12 F012 – Halaman Ubah Bahan Baku 123
3.2.4.13 F013 – Halaman Tambah Produk 124
3.2.4.14 F014 – Halaman Ubah Produk 124
3.2.4.15 F015 – Halaman Ubah Profil Administrator 125
3.2.4.16 F016 – Halaman Utama Kepala gudang 125
3.2.4.17 F017 – Halaman Informasi Bahan Baku 126
3.2.4.18 F018 – Halaman Pengadaan Bahan Baku 126
3.2.4.19 F019 – Halaman Pengolahan Pemesanan Produk 127
3.2.4.20 F020 – Halaman Detail Pesanan Produk 127
3.2.4.21 F021 – Halaman Tambah Pengadaan Bahan Baku 128
3.2.4.22 F022 – Halaman Ubah Pengadaan Bahan Baku 128
3.2.4.23 F023 – Halaman Tambah Pesanan 129
3.2.4.24 F024 – Halaman Ubah Pesanan 129
3.2.4.25 F025 – Halaman Form Biodata Konsumen 130
3.2.4.26 F026 – Halaman Faktur Pemesanan 130
3.2.4.27 F027 – Halaman Pengolahan JIT 131
3.2.4.28 F028 – Halaman Tambah Parameter JIT 131
3.2.4.29 F029 – Halaman Ubah Parameter JIT 132
3.2.4.30 F030 – Halaman Ubah Profil Kepala gudang 132
3.2.4.31 F031 – Halaman Utama Kepala Produksi 133
3.2.4.32 F032 – Halaman Manajemen Produk (Kepala Produksi) 133
3.2.4.33 F033 – Halaman Pengolahan Pemesanan (Kepala Produksi) 134
3.2.4.34 F034 – Halaman Pengolahan Pemakaian Bahan Baku 134
3.2.4.35 F035 – Halaman Tambah Pemakaian Bahan Baku 135
3.2.4.36 F036 – Halaman Ubah Pemakaian Bahan Baku 135
3.2.4.37 F037 – Halaman Faktur Pemesanan (Kepala Produksi) 136
3.2.4.38 F038 – Halaman Ubah Profil Kepala Produksi 136

3.2.4.39 F039 – Halaman Lupa *Password* (*Username*) 137
3.2.4.40 F040 – Halaman Lupa Password (Pertanyaan Pengingat)..... 137
3.2.4.41 F041 – Halaman Lupa *Password* (Ganti *Password*) 138
3.2.5 Perancangan Pesan 138
3.2.6 Jaringan Semantik..... 139
3.2.7 Perancangan Prosedural..... 141
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 151
4.1 Implementasi Sistem 151
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 151
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan..... 152
4.1.3 Implementasi Basis Data 152
4.1.4 Implementasi Antarmuka 157
4.2 Pengujian Sistem 160
4.2.1 Pengujian Alpha 160
4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha 160
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 162
4.2.1.2.1 Pengujian Login Administrator 162
4.2.1.2.2 Pengujian Tambah Data Pengguna..... 163
4.2.1.2.3 Pengujian Ubah Data Pengguna 164
4.2.1.2.4 Pengujian Hapus Data Pengguna..... 165
4.2.1.2.5 Pengujian Tambah Data Supplier..... 165
4.2.1.2.6 Pengujian Ubah Data Supplier 166
4.2.1.2.7 Pengujian Hapus Data Supplier..... 167
4.2.1.2.8 Pengujian Tambah Data Bahan Baku..... 167
4.2.1.2.9 Pengujian Ubah Data Bahan Baku 168
4.2.1.2.10 Pengujian Hapus Data Bahan Baku..... 169
4.2.1.2.11 Pengujian Cari Data Bahan Baku 169
4.2.1.2.12 Pengujian Tambah Data Produk..... 170
4.2.1.2.13 Pengujian Ubah Data Produk 170

4.2.1.2.14 Pengujian Hapus Data Produk 171
4.2.1.2.15 Pengujian Cari Data Produk 171
4.2.1.2.16 Pengujian Tambah Data Pemakaian Bahan Baku 171
4.2.1.2.17 Pengujian Ubah Data Pemakaian Bahan Baku 172
4.2.1.2.18 Pengujian Hapus Data Pemakaian Bahan Baku 173
4.2.1.2.19 Pengujian Tambah Data Pengadaan Bahan Baku 174
4.2.1.2.20 Pengujian Ubah Data Pengadaan Bahan Baku 175
4.2.1.2.21 Pengujian Hapus Data Pengadaan Bahan Baku 175
4.2.1.2.22 Pengujian Cari Data Pengadaan Bahan Baku 176
4.2.1.2.23 Pengujian Cetak Data Pengadaan Bahan Baku 176
4.2.1.2.24 Pengujian Tambah Data Pemesanan Produk 176
4.2.1.2.25 Pengujian Ubah Data Pemesanan Produk 177
4.2.1.2.26 Pengujian Hapus Data Pemesanan Produk 177
4.2.1.2.27 Pengujian Cari Data Pemesanan Produk 178
4.2.1.2.28 Pengujian Cetak Data Pemesanan 178
4.2.1.2.29 Pengujian Lihat Data Faktur 178
4.2.1.2.30 Pengujian Cetak Data Faktur 178
4.2.1.2.31 Pengujian Tambah Data Detail Pemesanan 179
4.2.1.2.32 Pengujian Ubah Data Detail Pemesanan 180
4.2.1.2.33 Pengujian Hapus Data Detail Pemesanan 180
4.2.1.2.34 Pengujian Ubah Profil 181
4.2.1.2.35 Pengujian Login Kepala Gudang 182
4.2.1.2.36 Pengujian Tambah Data JIT 183
4.2.1.2.37 Pengujian Ubah Data JIT 184
4.2.1.2.38 Pengujian Hapus Data JIT 185
4.2.1.2.39 Pengujian Login Kepala Produksi 185
4.2.1.2.40 Pengujian Lupa Password 186
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 188
4.2.2 Pengujian Beta 188

4.2.2.1 Wawancara Pengguna 188
4.2.2.1.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Kepala Gudang 189
4.2.2.1.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk Administrator 190
4.2.2.1.3 Wawancara Pengujian Beta Untuk Kepala Produksi 192
4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta 192
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 193
5.1 Kesimpulan 193
5.2 Saran 193
DAFTAR PUSTAKA 195