# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i

*ABSTRACT* ..... ii

KATA PENGANTAR ..... iii

DAFTAR ISI ..... v

DAFTAR GAMBAR ..... xiii

DAFTAR TABEL ..... xvi

DAFTAR SIMBOL ..... xx

DAFTAR LAMPIRAN ..... xxiv

BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1

1.1. Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2. Rumusan Masalah ..... 2

1.3. Maksud dan Tujuan ..... 3

1.4. Batasan Masalah ..... 3

1.5. Metode Penelitian ..... 4

1.5.1. Metode Pengumpulan Data ..... 4

1.5.2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak ..... 5

1.6. Sistematika Penulisan ..... 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 9

2.1. Tinjauan Perusahaan ..... 9

2.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 9

2.1.2. Visi Dan Misi ..... 9

2.1.3. Struktur Organisasi ..... 9

2.1.4. Deskripsi Jabatan ..... 10

2.1.4.1. Pemilik ..... 10

2.1.4.2. Sekertaris....11
2.1.4.3. Kepala HRD....11
2.1.4.4. Kepala Produksi....12
2.1.4.5. Bagian Pajak....12
2.1.4.6. Bagian Keuangan....12
2.1.4.7. Kepala Gudang....13
2.1.4.8. Petugas Gudang....13
2.1.4.9. Bagian Administrasi....13
2.1.4.10. Bagian Umum....14
2.2. Landasan Teori....15
2.2.1. Pengertian Pengendalian....15
2.2.1.1. Metode JIT (*Just In TIme*)....15
2.2.1.2. Tujuan Just In Time....16
2.2.1.3. Manfaat Just In Time....16
2.2.2. Pengertian Pengawasan....17
2.2.2.1. Tujuan pengawasan....17
2.2.2.2. Pengelompokan pengawasan....18
2.2.3. Pengertian Sistem....19
2.2.3.1. Kualitas Sistem....21
2.2.4. Pengertian Informasi....22
2.2.4.1. Kualitas Informasi....22
2.2.4.2. Pengertian Sistem Informasi....23
2.2.4.3. Pengertian Data....25
2.2.4.4. Basis Data (*Database*)....25
2.2.4.5. Database Management System (DBMS)....27
2.2.5. Analisis Perancangan Terstruktur....28
2.2.5.1. Flow Map....29
2.2.5.2. ERD (Entity Relationship Diagram)....29
2.2.5.3. DFD (Data Flow Diagram)....31

2.2.5.4. Diagram Konteks.....31
2.2.5.5. Kamus Data.....31
2.2.6. Personal Home Page (PHP).....32
2.2.7. Cascading Style Sheet (CSS).....33
2.2.8. *Software* Pendukung.....34
2.2.8.1. Adobe Dreamweaver CS55.....34
2.2.8.2. Mysql.....35
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....37
3.1. Analisis Sistem.....37
3.1.1. Analisis Masalah.....37
3.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....37
3.1.3. Prosedur Pemesanan Produk.....38
3.1.4. Prosedur Pengadaan Bahan Baku.....40
3.1.5. Aturan Bisnis.....42
3.1.6. Analisis Sistem Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku Mengunakan Metode Just In Time (JIT) Di. CV. Perdana Cipta Kreasi.....43
3.1.7. Analisis Kasus Sistem Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku di CV. Perdana Cipta Kreasi.....44
3.1.8. Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....52
3.1.9. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....53
3.1.9.1. Analisis Perangkat Keras.....53
3.1.9.1.1. Perangkat Keras CV. Perdana Cipta Kreasi.....53
3.1.9.1.2. Spesifikasi Minimum Perangkat Keras Yang Dibutuhkan Sistem .....54
3.1.9.1.3. Spesifikasi Perangkat Keras Yang Harus Dipenuhi.....54
3.1.9.2. Analisis Perangkat Lunak.....55

3.1.9.2.1. Spesifikasi Perangkat Lunak CV. Perdana Cipta Kreasi..... 55
3.1.9.2.2. Spesifikasi Minimum Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan.. 55
3.1.9.2.3. Spesifikasi Perangkat Lunak Yang Harus Dipenuhi.....56
3.1.9.3. Analisis Pengguna.....56
3.1.10. Analisis Basis Data.....58
3.1.10.1. Entity Relationship Diagram (ERD)..... 58
3.1.10.2. Analisis Pengkodean..... 60
3.1.11. Analisis Kebutuhan Fungsional..... 62
3.1.11.1. Diagram Konteks.....62
3.1.11.2. Data Flow Diagram..... 63
3.1.11.2.1. DFD Level 1 Sistem Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku .....63
3.1.11.2.2. DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Master.....64
3.1.11.2.3. DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Transaksi..... 65
3.1.11.2.4. DFD Level 2 Proses 5 Lupa Password.....66
3.1.11.2.5. DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Pengguna.....67
3.1.11.2.6. DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan *Supplier*.....68
3.1.11.2.7. DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Bahan Baku.....69
3.1.11.2.8. DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Produk..... 70
3.1.11.2.9. DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Konsumen..... 72
3.1.11.2.10. DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Pengadaan Bahan Baku .....72
3.1.11.2.11. DFD Level 3 Proses 3.2 Pemesanan Produk.....73
3.1.11.2.12. DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Parameter JIT..... 75

3.1.11.2.13. DFD Level 4 Proses 2.4.5 Pengolahan Pemakaian Bahan Baku .....75
3.1.11.2.14. DFD Level 4 Proses 3.2.1 Tambah Pemesanan Baru Pada Pengolahan *Detail* Pemesanan.....76
3.1.11.3. Spesifikasi Proses.....77
3.1.11.4. Kamus Data.....121
3.2. Perancangan Sistem.....152
3.2.1. Perancangan Basis Data.....152
3.2.1.1. Skema Relasi.....153
3.2.1.2. Perancangan Stuktur Tabel.....153
3.2.2. Perancangan Struktur Menu.....160
3.2.3. Perancangan Antarmuka.....161
3.2.3.1. F001 – Halaman *Form* Login.....161
3.2.3.2. F002 – Halaman Utama Administrator.....162
3.2.3.3. F003 – Halaman Pengolahan Pengguna.....163
3.2.3.4. F004 – Halaman Pengolahan Konsumen.....164
3.2.3.5. F005 – Halaman Pengolahan Pemesanan Produk.....165
3.2.3.6. F006 – Halaman Tambah Pengguna.....165
3.2.3.7. F007 – Halaman Ubah Pengguna.....166
3.2.3.8. F008 – Halaman Tambah Konsumen.....167
3.2.3.9. F009 – Halaman Ubah Konsumen.....167
3.2.3.10. F010 – Halaman Tambah Pemesanan Produk.....168
3.2.3.11. F011 – Halaman Ubah Pemesanan Produk.....169
3.2.3.12. F012 – Halaman Ubah Profil Administrator.....170
3.2.3.13. F013 – Halaman Utama Kepala Produksi.....171
3.2.3.14. F014 – Halaman Pemesanan Produk ( Kepala Produksi ).....172
3.2.3.15. F015 – Halaman Manajemen Produk.....173
3.2.3.16. F016 – Halaman Informasi Pemakaian Bahan Baku.....174
3.2.3.17. F017 – Halaman Informasi Pemesanan.....175

3.2.3.18. F018 – Halaman Tambah Produk.....176
3.2.3.19. F019 – Halaman *Detail* Produk.....177
3.2.3.20. F020 – Tambah Pemakaian Bahan Baku..... 178
3.2.3.21. F021 – Ubah Pemakaian Bahan Baku.....179
3.2.3.22. F022 – Halaman Ubah Profil Kepala Produksi.....179
3.2.3.23. F023 – Halaman Utama Kepala Gudang.....180
3.2.3.24. F024 – Halaman Manajemen Supplier.....181
3.2.3.25. F025 – Halaman Manajemen Bahan Baku.....181
3.2.3.26. F026 – Halaman Manajemen Pengadaan Bahan Baku..... 182
3.2.3.27. F027 – Halaman Manajemen Parameter JIT.....183
3.2.3.28. F028 – Halaman Tambah *Supplier*.....184
3.2.3.29. F029 – Halaman Ubah *Supplier*.....184
3.2.3.30. F030 – Halaman Tambah Bahan Baku..... 185
3.2.3.31. F031 – Halaman Ubah Bahan Baku.....186
3.2.3.32. F032 – Halaman Tambah Pengadaan Bahan Baku.....186
3.2.3.33. F033 – Halaman Ubah Pengadaan Bahan Baku.....187
3.2.3.34. F034 – Halaman Tambah Parameter JIT.....188
3.2.3.35. F035 – Halaman Ubah Parameter JIT.....188
3.2.3.36. F036 – HalamanUbah Profil Kepala Gudang..... 189
3.2.3.37. F037 – Halaman Lupa *Password* (*Username*).....190
3.2.3.38. F038 – Halaman Lupa Password (Pertanyaan Pengingat)..... 191
3.2.3.39. F039 – Halaman Lupa *Password* (Ganti *Password*).....192
3.2.4. Perancangan Pesan..... 193
3.2.4.1. Jaringan Semantik..... 194
3.2.4.1.1. Jaringan Semantik Administrator.....195
3.2.4.1.2. Jaringan Semantik Kepala Produksi.....196
3.2.4.1.3. Jaringan Semantik Kepala Gudang..... 197
3.2.5. Perancangan Prosedural..... 197
3.2.5.1. Proses Login.....197

3.2.5.2. Proses Tambah Data.....199
3.2.5.3. Proses Ubah Data.....199
3.2.5.4. Proses Hapus Data.....201
3.2.5.5. Proses Pencarian Data.....201
3.2.5.6. Proses Cetak Data.....202
3.2.5.7. Proses Lupa *Password*.....203
3.2.5.8. Proses Perhitungan JIT.....205
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....207
4.1 Implementasi Sistem.....207
4.1.1. Perangkat Keras yang Digunakan.....207
4.1.2. Perangkat Lunak yang Digunakan.....208
4.1.3. Implementasi Basis Data.....208
4.1.4. Implementasi Antarmuka.....213
4.2. Pengujian Sistem.....215
4.2.1. Pengujian Alpha.....215
4.2.1.1. Skenario Pengujian Alpha.....216
4.2.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....217
4.2.1.2.1. Pengujian Login Administrator.....218
4.2.1.2.2. Pengujian Tambah Data Pengguna.....219
4.2.1.2.3. Pengujian Ubah Data Pengguna.....220
4.2.1.2.4. Pengujian Hapus Data Pengguna.....221
4.2.1.2.5. Pengujian Tambah Data Manajemen Konsumen.....221
4.2.1.2.6. Pengujian Ubah Data Konsumen.....222
4.2.1.2.7. Pengujian Data Hapus Konsumen.....223
4.2.1.2.8. Pengujian Tambah Data Pemesanan Produk.....223
4.2.1.2.9. Pengujian Ubah Data Pemesanan Produk.....224

4.2.1.2.10. Pengujian Hapus Data Pemesanan Produk..... 224

4.2.1.2.11. Pengujian Informasi Ketersediaan Produk.....225

4.2.1.2.12. Pengujian Ubah Profil.....225

4.2.1.2.13. Pengujian Login Kepala Produksi.....226

4.2.1.2.14. Pengujian Pencarian Manajemen Pemesanan Pada Level Kepala Produksi.....227

4.2.1.2.15. Pengujian Lihat Detail Manajemen Pada Level Kepala Produksi 227

4.2.1.2.16. Pengujian Tambah Data Produk Menu Manajemen Produk Pada Level Kepala Produksi..... 227

4.2.1.2.17. Pengujian Ubah Data Produk Menu Manajemen Produk Pada Level Kepala Produksi.....228

4.2.1.2.18. Pengujian Hapus Data Produk Menu Manejemen Produk Pada Level Kepala Produksi..... 228

4.2.1.2.19. Pengujian Menu Informasi Pemakaian Bahan Baku Pada Level Kepala Produksi.....228

4.2.1.2.20. Pengujian Menu Informasi Pemesanan Produk Pada Level Kepala Produksi.....229

4.2.1.2.21. Pengujian Login Kepala Gudang..... 229

4.2.1.2.22. Pengujian Tambah Parameter JIT Menu Manajemen Parameter JIT Pada Level Kepala Gudang.....230

4.2.1.2.23. Pengujian Hapus Parameter JIT Menu Manajemen Parameter JIT Pada Level Kepala Gudang.....230

4.2.1.2.24. Pengujian Ubah Parameter JIT Menu Manajemen Parameter JIT Pada Level Kepala Gudang.....231
4.2.1.2.25. Pengujian Menu Informasi Pemakaian Baku Pada Level Kepala Gudang.....231
4.2.1.2.26. Pengujian Login Petugas Gudang.....232
4.2.1.2.27. Pengujian Tambah Supplier Menu Manajemen Supplier Pada Level Petugas Gudang.....232
4.2.1.2.28. Pengujian Hapus Supplier Menu Manajemen Supplier Pada Level Petugas Gudang.....232
4.2.1.2.29. Pengujian Ubah Data Supplier Menu Manajemen Supplier Pada Level Petugas Gudang.....233
4.2.1.2.30. Pengujian Tambah Bahan Baku Menu Manajemen Bahan Baku Pada Level Kepala Gudang.....233
4.2.1.2.31. Pengujian Hapus Bahan Baku Menu Manajemen Bahan Baku Pada Level Petugas Gudang.....234
4.2.1.2.32. Pengujian Ubah Bahan Baku Menu Manajemen Bahan Baku Pada Level Petugas Gudang.....234
4.2.1.2.33. Pengujian Menu Informasi Pemakaian Baku Pada Level Petugas Gudang.....235
4.2.1.2.34. Pengujian Lupa *Password*.....235
4.2.1.3. Kesimpulan Pengujian Alpha.....237
4.2.2. Pengujian Beta.....237
4.2.2.1. Wawancara Pengujian Beta Untuk Kepala Gudang.....237
4.2.2.2. Kesimpulan Pengujian Beta.....240

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....241
5.1. Kesimpulan.....241
5.2. Saran.....241
DAFTAR PUSTAKA.....242