DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud & Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1. Lokasi Penelitian 8

1.6.2. Waktu Penelitian 8
1.7. Sistematika Penulisan 9
1.7.1. Pendahuluan 9
1.7.2. Landasan Teori 10
1.7.3. Objek dan Metode Penelitian 11
1.7.4. Hasil dan Pembahasan 12
1.7.5. Kesimpulan dan Saran 13

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 14
2.1.1. Bentuk Umum Sistem 15
2.1.2. Sifat Sifat Sistem 15
2.1.3. Klasifikasi Sistem 18
2.2. Konsep Dasar Informasi 19
2.2.1. Pengertian Informasi 19
2.2.2. Kualitas Informasi 19
2.2.3. Nilai Informasi 20
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 20
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi 20
2.4.2. Komponen Sistem Informasi 21
2.5. Teknologi Internet 22
2.6. Hypertext Preprocessor (PHP) 23
2.7. Hypertext Markup Language (HTML) 23

2.8. Cascading Style Sheet (CSS) 24
2.9. JavaScript 25
2.10 XAMPP 25
2.10.1. MySQL 26
2.10.2. PHP My Admin 28
2.11. Basis Data 29
2.11.1. Sistem Basis Data 29
2.11.2. Komponen Sistem Basis Data 30
2.12. Perancangan Terstruktur 33
2.13. Pengertian Gudang 39
2.14 Operasi Pergudangan 41
2.15. Klasifikasi Persediaan Dalam Gudang 43
2.16. Arsitektur Jaringan 44
2.16.1. Pengertian Jaringan Komputer 45
2.16.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 45
2.16.3. Topologi Jaringan Komputer 45
2.17. Client Server 47
2.18 Intranet 47

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 49
3.1.1. Sejarah Perusahaan 49
3.1.2. Visi & Misi Perusahaan 53

3.1.3. Logo Perusahaan 54
3.1.4. Struktur Organisasi Gudang 55
3.1.5. Deskripsi Tugas 55
3.2. Metode Penelitian 57
3.2.1. Desain Penelitian 57
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 58
3.2.2.1. Sumber Data Primer 58
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 59
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 59
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 59
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 59
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 61
3.2.4. Pengujian Perangkat Lunak 65
3.3. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 66
3.3.1. Analisis Dokumen 66
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 70
3.3.2.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan 72
3.3.2.2. Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan 76
3.3.2.3. Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan 76
3.3.2.3.1. DFD Level 0 77
3.3.2.3.2. DFD Level 1 78
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 81

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 80

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 80

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 80

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 81

4.1.3.1. Flowmap 84

4.1.3.2. Diagram Konteks 87

4.1.3.3. Data Flow Diagram 88

4.1.3.3.1. DFD Level 0 88

4.1.3.3.2. DFD Level 1 89

4.1.3.3.3. DFD Level 2 92

4.1.3.4. Kamus Data 95

4.1.4. Perancangan Basis Data 100

4.1.4.1. Normalisasi 100

4.1.4.2. Tabel Relasi 105

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 107

4.1.4.4. Struktur File 108

4.1.4.5. Kodifikasi 122

4.2 Perancangan Antar Muka 126

4.2.1. Struktur Menu 126

4.2.2. Perancangan Input 127

4.2.3. Perancangan Output 135

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 142

4.4. Implementasi 142
4.4.1. Batasan Implementasi 143
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 143
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 143
4.4.4. Implementasi Basis Data 144
4.4.5. Implementasi Antar Muka 156
4.4.6. Penggunaan Program 162
4.5. Pengujian 171
4.5.1. Rencana Pengujian 172
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 173
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 178

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 179
5.2. Saran 180

DAFTAR PUSTAKA 181

LAMPIRAN 182

DAFTAR GAMBAR

Gambar **Nama Gambar** **Hal**

Gambar 2.1. Bentuk Umum Sistem 15
Gambar 2.2. Topologi Star..... 46
Gambar 2.3. Topologi Bus..... 47
Gambar 3.1. Logo Brodo Footwear 54
Gambar 3.2. Struktur Organisasi..... 55
Gambar 3.3. Ilistrasi Model Prototype..... 60
Gambar 3.4. Flowmap Prosedur Distribusi dan Pengadaan Produk yang sedang berjalan..... 74
Gambar 3.5. Flowmap Prosedur Pengadaan Bahan yang Sedang Berjalan. 76
Gambar 3.6. Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan 77
Gambar 3.7. DFD Level 0 yang Sedang Berjalan 78
Gambar 3.8. DFD Level 1..... 79
Gambar 4.1. Flowmap Distribusi dan Pengadaan Produk yang Diusulkan. 86
Gambar 4.2. Flowmap Distribusi dan Pengadaan Bahan yang Diusulkan .. 86
Gambar 4.3. Diagram Konteks yang Diuslkan 87
Gambar 4.4. DFD Level 0 yang Diuslkan 88
Gambar 4.5. DFD Level 1 Proses 1 89
Gambar 4.6. DFD Level 1 Proses 2 90
Gambar 4.7. DFD Level 1 Proses 3 91
Gambar 4.8. DFD Level 2 Proses 2.2 92
Gambar 4.9. DFD Level 2 Proses 2.3 92
Gambar 4.10. DFD Level 2 Proses 2.4 93
Gambar 4.11. DFD Level 2 Proses 2.5 93
Gambar 4.12. DFD Level 2 Proses 3.2 94
Gambar 4.13. DFD Level 2 Proses 3.3 94
Gambar 4.14. DFD Level 2 Proses 3.4 95

Gambar 4.15. Tabel Relasi 106
Gambar 4.16. *Entity Relationship Diagram* 107
Gambar 4.17. Struktur Menu 127
Gambar 4.18. Form Login 128
Gambar 4.19. Form Permintaan Bahan 128
Gambar 4.20. Form Purchase Order Bahan 129
Gambar 4.21. Form Penerimaan Bahan 130
Gambar 4.22. Form Pengiriman Bahan 131
Gambar 4.23. Form Retur Bahan 131
Gambar 4.24. Form Permintaan Produk 132
Gambar 4.25. Form Purchase Order Produk 133
Gambar 4.26. Form Penerimaan Produk 133
Gambar 4.27. Form Pengiriman Produk 134
Gambar 4.28. Form Retur Produk 135
Gambar 4.29. Rancangan Purchase Order Bahan 136
Gambar 4.30. Rancangan Purchase Order Produk 136
Gambar 4.31. Rancangan Tanda Terima Bahan 137
Gambar 4.32. Rancangan Tanda Terima Produk 137
Gambar 4.33. Rancangan Surat Jalan Bahan 138
Gambar 4.34. Rancangan Surat Jalan Produk 138
Gambar 4.35. Rancangan Retur Bahan 139
Gambar 4.36. Rancangan Retur Produk 139
Gambar 4.37. Rancangan Laporan Penerimaan Bahan 140
Gambar 4.38 Rancangan Laporan Penerimaan Produk 140
Gambar 4.39. Rancangan Laporan Pengiriman Bahan 141
Gambar 4.40. Rancangan Laporan Pengiriman Produk 141
Gambar 4.41. Rancangan Arsitektur Jaringan Gudang PT. Harlanda Putera Indonesia 142
Gambar 4.42. Tampilan Login 162
Gambar 4.43. Tampilan Home 163
Gambar 4.44. Tampilan Permintaan 163

Gambar 4.45. Tampilan Tambah Data Permintaan..... 164
Gambar 4.46. Tampilan Purchase Order..... 164
Gambar 4.47. Tampilan Tambah Data Purchase Order..... 165
Gambar 4.48. Tampilan Penerimaan..... 165
Gambar 4.49. Tampilan Tambah Data Penerimaan..... 166
Gambar 4.50. Tampilan Pengiriman..... 166
Gambar 4.51. Tampilan Tambah Data Pengiriman..... 167
Gambar 4.52. Tampilan Retur..... 167
Gambar 4.53. Tampilan Tambah Data Retur..... 168
Gambar 4.54. Tampilan Laporan..... 168
Gambar 4.55. Tampilan Cetak Laporan..... 169
Gambar 4.56. Tampilan Stok..... 169
Gambar 4.57. Tampilan Tambah Data Barang..... 170
Gambar 4.58. Tampilan Data Master..... 170
Gambar 4.59. Tampilan Tambah Data Master..... 171

DAFTAR TABEL

Tabel Nama Tabel Hal

Tabel 1.1. Waktu Penelitian 8

Tabel 3.1. Data Informan 58

Tabel 3.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 82

Tabel 4.1. Tabel Login 108

Tabel 4.2. Tabel Group 108

Tabel 4.3. Tabel Bahan 109

Tabel 4.4. Tabel Jenis Bahan 109

Tabel 4.5. Tabel Satuan 110

Tabel 4.6. Tabel Status 110

Tabel 4.7. Tabel Produk 110

Tabel 4.8. Tabel Kategori 111

Tabel 4.9. Tabel Artikel 111

Tabel 4.10. Tabel Warna 112

Tabel 4.11. Tabel Size 112

Tabel 4.12. Tabel Permintaan Bahan 113

Tabel 4.13. Tabel Detail Permintaan Bahan 113

Tabel 4.14. Tabel PO Bahan 113

Tabel 4.15. Tabel Detail PO Bahan 114

Tabel 4.16. Tabel Penerimaan Bahan 114

Tabel 4.17. Tabel Detail Penerimaan Bahan 115

Tabel 4.18. Tabel Pengiriman Bahan 115

Tabel 4.19 Tabel Detail Pengiriman Bahan 116
Tabel 4.20. Tabel Retur Bahan 116
Tabel 4.21. Tabel Detail Retur Bahan..... 117
Tabel 4.22. Tabel Permintaan Produk..... 117
Tabel 4.23. Tabel Detail Permintaan Produk..... 117
Tabel 4.24. Tabel PO Produk..... 118
Tabel 4.25. Tabel Detail PO Produk..... 118
Tabel 4.26. Tabel Penerimaan Produk..... 119
Tabel 4.27. Tabel Detail Penerimaan Produk 119
Tabel 4.28. Tabel Pengiriman Produk 120
Tabel 4.29. Tabel Detail Pengiriman Produk..... 120
Tabel 4.30. Tabel Retur Produk..... 121
Tabel 4.31. Tabel Detail Retur Produk 121
Tabel 4.32. Implementasi Halaman Utama..... 156
Tabel 4.33. Implementasi Sub Menu Permintaan Barang 158
Tabel 4.34. Implementasi Sub Menu Purchase Order 158
Tabel 4.35. Implementasi Sub Menu Distribusi Bahan 159
Tabel 4.36. Implementasi Sub Menu Distribusi Produk..... 160
Tabel 4.37. Implementasu Sub Menu Laporan..... 160
Tabel 4.38. Implementasi Sub Menu Data Master..... 161
Tabel 4.39. Rencana Pengujian..... 172
Tabel 4.40. Pengujian Login..... 173
Tabel 4.41. Pengujian Permintaan 174

Tabel 4.42. Pengujian Purchase Order 175

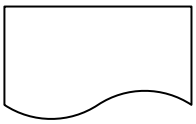
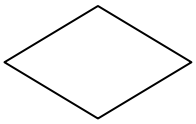
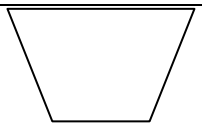
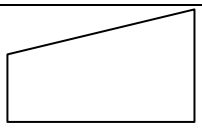
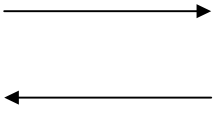
Tabel 4.43. Pengujian Distribusi Bahan..... 176

Tabel 4.44. Pengujian Distribusi Produk 177

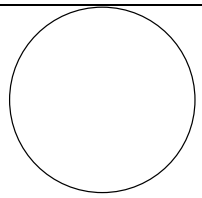
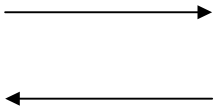
Tabel 4.45. Pengujian Laporan 178

DAFTAR SIMBOL

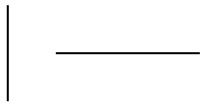
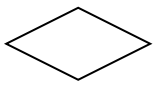
Simbol Flowmap :

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Dokumen	Menunjukan dokumen berupa dokumen input dan output
	Proses Komputasi	Menunjukan proses yang dilakukan secara komputerisasi
	Proses Seleksi	Menunjukan proses seleksi pada satu aktivitas yang menghasilkan dua cabang proses
	Proses Manual	Menunjukan proses yang dilakukan secara manual
	Database Sistem	Menunjukan media penyimpanan data/informasi pada proses berbasis komputer
	Proses Input Data	Menunjukan proses input data menggunakan keyboard
	Arah alir proses	Menunjukan arah aliran proses

Simbol Diagram Konteaks dan Data Flow Diagram :

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Proses	Menunjukan proses yang mentransformasikan data secara umum
	Arus data	Menunjukan aliran data dari satu proses ke proses yang lain
	Entitas Eksternal	Menunjukan entitas eksternal
	Data Source	Berkas atau tempat penyimpanan data/file

Simbol ERD (Entity Relation Diagram)

SIMBOL	KETERANGAN	
	Entitas	Menunjukan pelaku yang terlibat dalam sistem informasi
	Garis Relasi	Garis yang menghubungkan antara entitas dengan relasi
	Penyimpanan Komputerisasi	Menunjukan hubungan antara entitas satu dengan entitas lain.