**DAFTAR ISI**

**Halaman**

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR LAMPIRAN xvii

1. PENDAHULUAN 1
   1. Latar Belakang 1
   2. Tujuan 2
   3. Rumusan Masalah 2
   4. Metode 3
   5. Manfaat 4
2. TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Aplikasi 5

2.2 Inventori 5

2.3 *Website* 5

2.4 *Web* 5

2.5 *MySQL* 6

2.6 HTML (*Hyper Text Markup Language*) 6

2.7 *Database* 7

2.8 XAMPP 7

2.9 PHP (*Pretext Hypertext Preprocessor*) 7

2.10 *JavaScript* 9

2.11 DFD (*Data Flow Diagram*) 9

2.11.1 Diagram Konteks 9

2.11.2 Diagram Nol/*Zero* (*Overview Diagram*) 10

2.11.3 Diagram Rinci (*Level Diagram*) 10

2.12 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 11

2.13 *Flowchart* 9

2.14 Bagan Alur Sistem 13

2.15 SDLC (*System Development Life Cycle*) 14

2.16 Model *Waterfall* 14

2.17 *Black Box Testing* 16

2.18 Penelitian Terkait 16

III. METODE PENELITIAN 18

3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan 18

3.2 Alat dan bahan 18

3.2.1 Perangkat Keras 18

3.2.2 Perangkat Lunak 18

3.3 Metode Pengumpulan Data 18

3.4 Metode Pengembangan Data 19

4.4.1 Analisis dan definisi persyaratan 19

4.4.2 Perancangan sistem dan perangkat lunak 19

4.4.3 Implementasi dan pengujian unit 20

4.4.4 Integrasi dan pengujian sistem 20

4.4.5 Operasi dan pemeliharaan 21

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 22

4.1 Gambaran umum perusahaan 22

4.1.1 Sejarah umum perusahaan 22

4.1.2 Visi Perusahaan 22

4.1.3 Misi Perusahaan 22

4.1.4 Struktur organisasi 22

4.2 Hasil dan pembahasan 23

4.2.1 Analisis sistem yang sedang berjalan 23

4.2.2 Analisis sistem yang diusulkan 24

4.2.3 Analisis kebutuhan sistem 25

4.2.3.1 Analisis persyaratan fungsional 25

4.2.3.2 Analisis persyaratan non fungsional 26

4.3 Perancangan sistem perangkat lunak 27

4.3.1 Perancangan DFD 27

4.3.2 Perancangan ERD 31

4.3.3 Perancangan *database* 32

4.3.4 Perancangan *flowchart* 34

4.3.5 Perancangan *interface* 51

4.4 Implementasi dan pengujian unit 64

4.4.1 Kode Program 64

4.4.2 Tampilan Program 70

4.5 Integrasi dan pengujian sistem 84

4.5.1 Metode pengujian 84

4.5.2 Hal-hal yang diuji 84

4.5.3 Penguji 84

4.5.4 Hasil uji 85

V. KESIMPULAN DAN SARAN 86

5.1 Kesimpulan 86

5.2 Saran 86

DAFTAR PUSTAKA 87

LAMPIRAN 89

**DAFTAR TABEL**

**Tabel Halaman**

* 1. Simbol-simbol DFD 10
  2. Simbol-simbol ERD 11
  3. Simbol-simbol *flowchart* 12
  4. Simbol-simbol bagan alir sistem 13

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar Halaman**

1. Kerangka Pemikiran 4
2. Tahapan Model *Waterfall* 15
3. Struktur Organisasi Perusahaan 23
4. *Mapping chart* sistem yang sedang berjalan 24
5. *Mapping chart* sistem yang diusulkan 25
6. DFD *Level* 0 28
7. DFD *Level* 1 29
8. DFD *Level* 2 Proses 1 29
9. DFD *Level* 2 Proses 2 30
10. DFD *Level* 2 Proses 3 31
11. Rancangan ERD 32
12. *Flowchart* Halaman Login 35
13. *Flowchart* Halaman Admin 36
14. *Flowchart* Halaman Menu *User* Yang Diselesaikan *Admin* 37
15. *Flowchart* Halaman Menu Data Barang Masuk *Admin* 38
16. *Flowchart* Halaman Menu Data Barang Keluar *Admin* 39
17. *Flowchart* Halaman Menu Data Satuan *Admin* 40
18. *Flowchart* Halaman Menu Data *Supplier Admin* 41
19. *Flowchart* Halaman Menu Data Barang *Admin* 42
20. *Flowchart* Halaman Manager 43
21. *Flowchart* Halaman Menu Data Barang Masuk Manager 44
22. *Flowchart* Halaman Menu Data Barang Keluar Manager 44
23. *Flowchart* Halaman Menu Data Barang Manager 45
24. *Flowchart* Halaman *Staff* 46
25. *Flowchart* Halaman Menu Data Barang Masuk *Staff* 47
26. *Flowchart* Halaman Menu Data Barang Keluar *Staff* 48
27. *Flowchart* Halaman Menu Data Satuan *Staff* 49
28. *Flowchart* Halaman Menu Data *Supplier Staff* 50
29. *Flowchart* Halaman Menu Data Barang *Staff* 51
30. Rancangan *Interface* Halaman *Login* 52
31. Rancangan *Interface* Halaman *Admin* 52
32. Rancangan *Interface* Menu Data *User* 53
33. Rancangan *Interface* Halaman Menu *Create User* 54
34. Rancangan *Interface* Halaman Menu *Edit* Pada *User* 54
35. Rancangan *Interface* Halaman Menu Data Barang Masuk 55
36. Rancangan *Interface* Menu *Edit* Pada Data Barang Masuk 56
37. Rancangan *Interface* Halaman Menu *Cretae* Pada Data Barang Masuk 56
38. Rancangan *Interface* Halaman Menu Data Barang Keluar 57
39. Rancangan *Interface* Menu *Create* Pada Data Barang Keluar 58
40. Rancangan *Interface* Menu *Edit* Pada Data Barang keluar 58
41. Rancangan *Interface* Halaman Menu Data Satuan 59
42. Rancangan *Interface* Menu *Edit* Pada Data Satuan 60
43. Rancangan *Interface* Menu *Create* Pada Data Satuan 60
44. Rancangan *Interface* Halaman Menu *Supplier* 61
45. Rancangan *Interface* Menu *Create* Pada *Supplier* 61
46. Rancangan *Interface* Menu *Update* Pada *Supplier* 62
47. Rancangan *Interface* Halaman Menu Data Barang 63
48. Rancangan *Interface* Menu *Create* Pada Data Barang 63
49. Rancangan *Interface* Menu *Update* Pada Data Barang 64
50. Tampilan *form login* 71
51. Tampilan Menu Utama *Admin* 71
52. Tampilan Halaman Menu Data *User* 72
53. Tampilan Halaman Menu *Edit* *User* 72
54. Tampilan Halaman Menu Tambah *User* 73
55. Tampilan Halaman Menu Hapus *User* 73
56. Tampilan Halaman Menu Data Barang Masuk 74
57. Tampilan Menu Tambah Data Barang Masuk 74
58. Tampilan Menu *Edit* Data Barang Masuk 75
59. Tampilan Menu Hapus Data Barang Masuk 75
60. Tampilan Halaman Menu Data Barang Keluar 76
61. Tampilan Menu Tambah Data Barang Keluar 76
62. Tampilan Menu *Edit* Data Barang Keluar 77
63. Tampilan Menu Hapus Data Barang Keluar 77
64. Tampilan Halaman Menu Data Satuan 78
65. Tampilan Menu Tambah Data Satuan 78
66. Tampilan Menu *Edit* Data Satuan 79
67. Tampilan Menu Hapus Data Satuan 79
68. Tampilan Halaman Menu Data *Supplier* 80
69. Tampilan Menu Tambah Data *Supplier* 80
70. Tampilan Menu *Edit* Data *Supplier* 81
71. Tampilan Menu Hapus Data *Supplier* 81
72. Tampilan Halaman Menu Data Barang 82
73. Tampilan Menu Tambah Data Barang 82
74. Tampilan Menu *Edit* Data Barang 83
75. Tampilan Menu Hapus Data Barang 83

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran Halaman**

* 1. Lembar Pengujian Program
  2. Kode Program