

# DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
<b>Simbol 1 Use Case Diagram</b> .....	xvii
<b>Simbol 2 Activity Diagram</b> .....	xviii
<b>Simbol 3 Class Diagram</b> .....	xix
<b>BAB 1</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Identifikasi Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Tujuan Tugas Akhir</b> .....	2
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Lingkup Tugas Akhir</b> .....	3
<b>1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir</b> .....	3
<b>BAB II</b> .....	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Penelitian Terdahulu</b> .....	5
<b>2.2 Pengertian Sistem</b> .....	8
<b>2.3 Pengertian Informasi</b> .....	8
<b>2.4 Sistem Informasi</b> .....	9
<b>2.5 Pengertian Perancangan</b> .....	9
<b>2.6 Pengertian pergudangan</b> .....	9
<b>2.7 Tipe-Tipe Gudang</b> .....	10
<b>2.8 Pengertian Persediaan</b> .....	11



2.9	Pengertian Data.....	11
2.10	Pengertian Web.....	12
2.11	Pengertian PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	12
2.12	Pengertian PISCES.....	12
2.13	<i>Prototyping</i> model.....	14
2.14	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	16
2.14.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.14.2	<i>Activity Diagram</i> .....	16
2.14.3	<i>Class Diagram</i> .....	17
2.14.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	17
2.15	Pengertian MySQL.....	17
2.16	Pengertian Flowchart.....	17
2.17	Pengertian Pengujian Sistem <i>Black-box testing</i> .....	18
2.18	Pengertian <i>Reture</i> Barang.....	18
2.19	Pengertian Barcode.....	18
BAB III.....		20
METODE.....		20
3.1	Kerangka Penelitian.....	20
3.2	Obyek Penelitian.....	22
3.2.1	Data Karyawan.....	22
3.2.2	Data Barang.....	23
3.2.3	Data Supplier.....	25
3.2.4	Penggunaan Barcode.....	25
3.3	Waktu Penelitian.....	26
3.4	Sejarah Singkat CV. Arrum Furniture.....	26
3.5	Visi dan Misi CV. Arrum Furniture.....	27
3.5.1	Visi.....	27
3.5.2	Misi.....	27
3.4	Struktur Organisasi CV. Arrum Furniture.....	27
3.5	Metode Pengumpulan Data.....	30



<b>3.6</b>	<b>Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....</b>	<b>30</b>
3.6.1	Flowchart sistem proses barang masuk yang berjalan pada CV. Arrum Furniture 30	
3.6.2	Flowchart sistem proses barang keluar yang berjalan pada CV. Arrum Furniture 31	
<b>3.7</b>	<b>Analisis Permasalahan.....</b>	<b>32</b>
<b>3.8</b>	<b>Solusi Pemecahan Masalah .....</b>	<b>32</b>
<b>3.9</b>	<b>Analisis PIECES.....</b>	<b>33</b>
<b>3.10</b>	<b>Proses Bisnis Usulan.....</b>	<b>37</b>
<b>3.11</b>	<b>Analisis Kebutuhan Sistem.....</b>	<b>39</b>
3.11.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	39
3.11.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	40
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>41</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>.....</b>	<b>41</b>
<b>4.</b>	<b>Gambar Umum Sistem .....</b>	<b>41</b>
<b>4.1</b>	<b><i>Use Case Diagram</i> Sistem.....</b>	<b>41</b>
4.1.1	<i>Deskripsi Use Case</i> .....	42
4.1.2	Identifikasi <i>Actor</i> .....	42
4.1.3	Identifikasi <i>Use Case</i> .....	43
4.1.4	<i>Scenario Use Case</i> .....	45
<b>4.2</b>	<b><i>Class Diagram</i> .....</b>	<b>50</b>
<b>4.3</b>	<b><i>Activity Diagram</i>.....</b>	<b>52</b>
4.3.1	<i>Activity Diagram</i> Menu Login User Admin .....	52
4.3.2	<i>Activity Diagram</i> Input Barang Masuk .....	53
4.3.3	<i>Activity Diagram</i> Input Data Barang Keluar.....	54
4.3.4	<i>Activity Diagram</i> Input Data Barang Reture .....	55
4.3.5	<i>Activity Diagram</i> Input Data Barang Servis.....	56
4.3.6	<i>Activity Diagram</i> Input Data Permintaan Barang.....	57
4.3.7	<i>Activity Diagram</i> Laporan Barang Masuk .....	58
4.3.8	<i>Activity Diagram</i> Laporan Barang Keluar.....	59
4.3.9	<i>Activity Diagram</i> Laporan Barang Reture.....	60
4.3.10	<i>Activity Diagram</i> Laporan Barang Servis.....	61
4.3.11	<i>Activity Diagram</i> Sistem Laporan PO.....	62
4.3.12	<i>Activity Dagram</i> Laporan Permintaan Barang .....	63



4.3.13	<i>Activity Diagram</i> Sistem Logout .....	64
4.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	64
4.4.1	<i>Squence Diagram</i> Login .....	64
4.4.2	<i>Sequence Diagram</i> Barang Masuk .....	65
4.4.3	<i>Sequence Diagram</i> Barang Reture.....	66
4.4.4	<i>Sequence Diagram</i> Permintaan Gudang .....	66
4.5	Perbedaan Antara Sistem Yang Berjalan Dengan Sistem Yang Diusulkan .....	67
4.6	Spesifikasi Basis Data.....	67
4.7	Perancangan <i>Desain Interface</i> Sistem .....	71
4.8	Hasil Perancangan Sistem .....	77
4.8.1	Halaman <i>Login</i> .....	77
4.8.2	Halaman Data Barang .....	78
4.8.3	Halaman Data Suplier .....	78
4.8.4	Halaman Data Barang Masuk .....	79
4.8.5	Halaman Data Barang Keluar .....	79
4.8.6	Halaman Data Barang <i>Reture</i> .....	80
4.8.7	Halaman Barang <i>Servis</i> .....	81
4.8.8	Halaman Po .....	81
4.8.9	Halaman Permintaan Gudang .....	82
4.8.10	Halaman Laporan Barang Masuk .....	84
4.8.11	Halaman Laporan Barang Keluar .....	84
4.8.12	Halaman Laporan Barang <i>Servis</i> .....	85
4.8.13	Halaman Laporan Barang <i>Reture</i> .....	85
4.8.14	Halaman Laporan Po.....	86
4.8.15	Halaman Laporan Permintaan Gudang.....	86
4.8.16	Halama Data <i>User</i> .....	87
4.9	<i>Black Box Testing</i> .....	87
4.9.1	Pengujian <i>User Acceptance Metode Black Box Testing</i> .....	87
4.9.2	Pengujian Sistem Metode <i>Black Box Testing</i> .....	92
4.10	Arsitektur Sistem Informasi.....	96
BAB V	.....	97
PENUTUP	.....	97
5.1	Kesimpulan .....	97



5.2 **Saran**.....97

**Daftar Pustaka**..... 98





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.13. Metode Prototype.....	14
Gambar 2.14 Proses Pembuatan Prototype.....	15
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	20
Gambar 6. Struktur Organisasi CV. Arrum Furniture.....	28
Gambar 7. Flowchart Sistem Proses Barang Masuk Yang Berjalan Pada CV. Arrum Furniture .....	31
Gambar 8. Flowchart Sistem Proses Barang Keluar Yang Berjalan Pada CV. Arrum Furniture .....	31
Gambar 9. Peroses Bisnis Usulan.....	38
Gambar 10. Use Case.....	42
Gambar 11. Class Diagram.....	51
Gambar 12. Activity Diagram Menu Login User Admin.....	52
Gambar 13. Activity Diagram Input Barang Masuk.....	53
Gambar 14. Activity Diagram Input Data Barang Keluar .....	54
Gambar 15. Activity Diagram Sistem Data Barang Retur .....	55
Gambar 16. Activity Diagram Sistem Data Barang Servis .....	56
Gambar 17. Activity Diagram Sistem Data Permintaan Barang.....	57
Gambar 18. Activity Diagram Sistem Laporan Barang Masuk.....	58
Gambar 19. Activity Diagram Sistem Laporan Barang Retur .....	60
Gambar 20. Activity Diagram Sistem Laporan Barang Servis.....	61
Gambar 21. Activity Diagram Sistem Laporan PO.....	62
Gambar 22. Activity Diagram Laporan Permintaan Barang.....	63
Gambar 23. Activity Diagram Sistem Logout .....	64
Gambar 24. Sequence Diagram Login .....	64
Gambar 25. Sequence Diagram Barang Masuk .....	65
Gambar 26. Sequence Diagram Barang Retur .....	66
Gambar 27. Sequence Diagram Permintaan Gudang .....	66
Gambar 28. Halaman Login .....	72
Gambar 29. Halaman Data Barang .....	72
Gambar 30. Halaman Data Supplier.....	73
Gambar 31. Halaman Data Barang Masuk.....	73
Gambar 32. Halaman Data Barang Keluar.....	74
Gambar 33. Halaman Data Barang Servis.....	74
Gambar 34. Halaman Data Barang Retur .....	75
Gambar 35. Halaman Purchase Order .....	75
Gambar 36. Halaman Permintaan Gudang .....	76
Gambar 37. Halaman Laporan.....	76
Gambar 38. Halaman User .....	77
Gambar 39. Halaman Login .....	77
Gambar 40. Halaman Data Barang .....	78
Gambar 41. Halaman Data Suplier.....	78
Gambar 42. Halaman Data Barang Masuk.....	79
Gambar 43. Halaman Data Barang Keluar.....	79
Gambar 44. Halaman Data Barang Retur .....	80
Gambar 45. Halaman Data Barang Servis.....	81



<b>Gambar 46. Halaman Po .....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 47. Halaman Permintaan Gudang .....</b>	<b>83</b>
<b>Gambar 48. Halaman Laporan Barang Masuk.....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 49. Halaman Laporan Barang Keluar .....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 50. Halaman Laporan Barang Servis.....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 51. Halaman Laporan Barang Retur .....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 52. Halaman Laporan Po.....</b>	<b>86</b>
<b>Gambar 53. Halaman Laporan Permintaan Gudang.....</b>	<b>86</b>
<b>Gambar 54. Halaman User .....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 55.Arsitektur Sistem Informasi.....</b>	<b>96</b>





## DAFTAR TABEL

Table 2.1. Penelitian Terdahulu .....	5
Table 3.2.1 Tabel Karyawan .....	22
Table 3.2.2 Tabel Data Barang.....	23
Table 6. Performance (kinerja) PIECES.....	33
Table 7. Information (Informasi) PIECES.....	34
Table 8. Economy (ekonomi) PIECES .....	35
Table 9. Control (kontrol) PIECES.....	35
Table 10. Efficiency (efisiensi) PIECES.....	36
Table 11. Service (pelayanan) PIECES .....	36
Table 12. Analisis Kebutuhan Fungsional .....	39
Table 13. Deskripsi Aktor Use Case.....	42
Table 14. Identifikasi Actor .....	42
Table 15. Identifikasi Sistem Use Case.....	43
Table 16. Scenario User Login .....	45
Table 17. Scenario User Data Barang .....	46
Table 18. Scenario User Tambah Barang Masuk.....	46
Table 19. Scenario User Barang Keluar.....	47
Table 20. Scenario User Data Barang Retur dan Servis.....	48
Table 21. Scenario Data User.....	49
Table 22. Perbedaan Antara Sistem Yang Berjalan Dengan Sistem Yang Diusulkan.....	67
Table 23. Spesifikasi Basis Data Barang .....	68
Table 24. Spesifikasi Basis Data Barang Masuk.....	68
Table 25. Spesifikasi Basis Data Barang Keluar.....	69
Table 26. Spesifikasi Basis Data Barang Servis.....	69
Table 27. Spesifikasi Basis Data Barang Retur .....	69
Table 28. Spesifikasi Basis Data Po .....	70
Table 29. Spesifikasi Basis Permintaan .....	70
Table 30. Spesifikasi Basis User .....	71
Table 31. Pengujian User Acceptance Metode Black Box Testing .....	87
Table 32. Pengujian Sistem Metode Black Box Testing.....	92