

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAKSI	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1.	Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.	Identifikasi Masalah	2
1.3.	Perumusan Masalah	3
1.4.	Maksud dan Tujuan.....	3
1.5.	Metode Penelitian.....	4
1.5.1.	Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.	Observasi.....	4
2.	Wawancara.....	4

3.	Studi Pustaka.....	5
1.5.2.	Model Pengembangan Sistem.....	5
1.	Analisa Kebutuhan Software.....	5
2.	Desain.....	5
3.	<i>Code generation</i>	6
4.	<i>Testing</i>	6
5.	<i>Support</i>	6
1.6.	Ruang Lingkup.....	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.	Tinjauan Pustaka	8
2.2.	Penelitian Terkait	31

BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN

3.1.	Tinjauan Perusahaan	33
3.1.1.	Sejarah Perusahaan	33
3.1.2.	Struktur Organisasi dan Fungsi.....	35
3.2.	Proses Bisnis Sistem	39
3.3.	Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	42

BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1.	Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	44
4.2.	Desain.....	77
4.2.1.	<i>Database</i>	77
4.2.2.	<i>Software Architecture</i>	86
4.2.3.	<i>User Interface</i>	88
4.3.	<i>Code generation</i>	102
4.4.	<i>Testing</i>	114
4.5.	<i>Support</i>	122
4.5.1.	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	122

4.6.	Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	123
------	---	-----


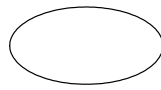
BAB V PENUTUP


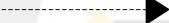
5.1.	Kesimpulan	125
5.2.	Saran – saran	125

DAFTAR PUSTAKA	127
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	129
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	130
SURAT KETERANGAN RISET	132
LAMPIRAN.....	133

DAFTAR SIMBOL






1. **Simbol UML**
 - a. **Simbol *Use Case Diagram***

Simbol	Keterangan
	<p><i>Actor</i></p> <p>Merupakan sebuah entitas yang berinteraksi dengan <i>use case</i>. Nama aktor dituliskan di bawah gambar tersebut. Aktor dapat berupa orang atau sistem lain di luar sistem yang tengah dianalisis.</p>
	<p><i>Use Case</i></p>

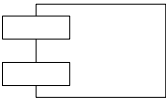

	Menggambarkan sebuah fungsi tertentu yang disediakan oleh sistem, sebuah sub sistem atau urutan pertukaran pesan antar anggota sistem dan satu atau lebih aktor melakukan aksi yang dikerjakan oleh sistem
	Use Hubungan, menggambarkan hubungan <i>association</i> . Garis ini digunakan untuk menghubungkan antar aktor dan <i>use case</i> . Hubungan ini berarti aktor menggunakan <i>use case</i> .
	Use Garis putus-putus dengan panah di salah satu ujungnya menggambarkan hubungan antar <i>use case</i> . Hubungan tersebut dapat berupa <i>include</i> , <i>extend</i> maupun <i>generalization</i> . Hubungan <i>include</i> berarti <i>use case</i> yang ditunjukkan oleh garis ikut dikerjakan jika <i>use case</i> sumber dikerjakan. Hubungan <i>extend</i> berarti <i>use case</i> yang ditunjukkan oleh <i>use case</i> dapat memanggil <i>use case</i> yang menunjuk jika persyaratannya terpenuhi. <i>Generalization</i> berarti menunjukkan tujuan bahwa <i>use case</i> yang ditunjuk merupakan bentuk umum dari <i>use case</i> menunjuk.

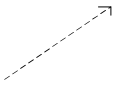
b. Simbol Activity Diagram

Simbol	Keterangan
	Awal (<i>Initial State</i>) Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang

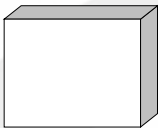
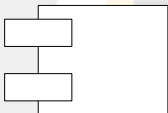

	berjalan pada sistem.
	Akhir (<i>Final State</i>) Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem
	Activity Menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada sistem
	Decision Menggambarkan kondisi dari suatu aktivitas yang bernilai benar/salah
	Control Flow Menggambarkan hubungan antara dua <i>state</i> , dua <i>activity</i> atau antara <i>state</i> dan <i>activity</i>

c. **Component Diagram**

Simbol	Keterangan
	Component Mewakili potongan-potongan yang independen yang bisa dipesan dan dapat diperbaharui sewaktu-waktu.
	Interface Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan.


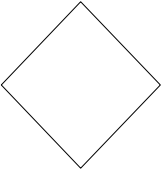
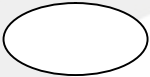

	<p>Dependency</p> <p>Sebuah <i>dependency</i> digunakan untuk menotasikan relasi antara dua komponen.</p>

d. **Deployment Diagram**

Simbol	Keterangan
	<p>Node</p> <p>Mengandung <i>artifact</i>, dimana <i>artifact</i> adalah manifestasi fisik dari <i>software</i>.</p>
	<p>Component</p> <p>Pada <i>deployment diagram</i>, komponen-komponen yang diletakkan di dalam <i>node</i> untuk memastikan keberadaan posisi mereka.</p>
	<p>Association</p> <p>Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya, juga disertai dengan <i>multiplicity</i></p>

2. **Simbol ERD**

Simbol	Keterangan

	<p>Entity</p> <p>Menggambarkan sesuatu yang dapat dibedakan dimana informasi yang berkaitan dengannya.</p>
	<p>Relationship</p> <p>Menggambarkan hubungan yang terjadi antara satu <i>entity</i> atau lebih <i>entity</i>.</p>
	<p>Attribute</p> <p>Menggambarkan karakteristik dari <i>entity</i> atau <i>relationship</i> yang menyediakan penjelasan detail tentang <i>relationship</i> tersebut.</p>
	<p>Connection</p> <p>Digunakan sebagai penghubung entitas dengan <i>relationship</i> dan <i>entity set</i></p>

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar II.1. <i>Waterfall Model</i>	9
2. Gambar II.2. Contoh Atribut Pada Entitas Mahasiswa	27
3. Gambar II.3. Simbol Kerelasian Pilihan 1	28

4.	Gambar II.4.	Simbol Kerelasian Pilihan 2	29
5.	Gambar II.5.	Simbol Kerelasian Pilihan 3	29
6.	Gambar III.1.	Struktur Organisasi PT. AMP SUUB Bekasi	33
7.	Gambar III.2.	<i>Activity Diagram</i> Prosedur Persediaan Barang	41
8.	Gambar IV.1.	<i>Use Case Diagram</i> Persediaan Barang Halaman <i>Material Control</i>	45
9.	Gambar IV.2.	<i>Use Case Diagram</i> Persediaan Barang Halaman Bagian Gudang.....	47
10.	Gambar IV.3.	<i>Use Case Diagram</i> Persediaan Barang Halaman <i>Purchasing</i>	51
11.	Gambar IV.4.	<i>Activity Diagram</i> <i>Material Control Login</i>	58
12.	Gambar.IV.5.	<i>Activity Diagram</i> <i>Material Control</i> Melakukan Permintaan Barang.....	59
13.	Gambar IV.6.	<i>Activity Diagram</i> <i>Material Control</i> Melakukan <i>Preview</i> Permintaan Barang.....	60
14.	Gambar IV.7.	<i>Activity Diagram</i> Bagian Gudang Melakukan <i>Login</i>	61
15.	Gambar IV.8.	<i>Activity Diagram</i> Bagian Gudang Mengelola Permintaan	62
16.	Gambar IV.9.	<i>Activity Diagram</i> Bagian Gudang Mengelola Pengadaan	63
17.	Gambar IV.10.	<i>Activity Diagram</i> Bagian Gudang Melihat Stok Kontrol	64
18.	Gambar IV.11.	<i>Activity Diagram</i> Bagian Gudang Mengelola Laporan Pengadaan	65
19.	Gambar.IV.12.	<i>Activity Diagram</i> Bagian Gudang Mengelola Laporan Permintaan	66
20.	Gambar.IV.13.	<i>Activity Diagram</i> <i>Purchasing</i> Melakukan <i>Login</i>	67
21.	Gambar.IV.14.	<i>Activity Diagram</i> <i>Purchasing</i> Melihat Stok Kontrol..	68
22.	Gambar.IV.15.	<i>Activity Diagram</i> <i>Purchasing</i> Mengelola Pengadaan	69
23.	Gambar.IV.16.	<i>Activity Diagram</i> <i>Purchasing</i> Mengelola Data <i>Master Barang</i>	70
24.	Gambar.IV.17.	<i>Activity Diagram</i> <i>Purchasing</i> Mengelola Data <i>Master Kategori</i>	71
25.	Gambar.IV.18.	<i>Activity Diagram</i> <i>Purchasing</i> Mengelola Data <i>Master Satuan</i>	72
26.	Gambar.IV.19.	<i>Activity Diagram</i> <i>Purchasing</i> Mengelola Data <i>Master Supplier</i>	73
27.	Gambar.IV.20.	<i>Activity Diagram</i> <i>Purchasing</i> Mengelola Data <i>Master User</i>	74
28.	Gambar.IV.21.	<i>Activity Diagram</i> <i>Purchasing</i> Mengelola Laporan Pengadaan	75
29.	Gambar.IV.22.	<i>Activity Diagram</i> Gudang Membuat Laporan Permintaan	76
30.	Gambar.IV.23.	<i>Entity Relationship Diagram</i> Pengadaan Barang	78
31.	Gambar.IV.24.	<i>Logical Record Structure</i> Persediaan Barang	79
32.	Gambar IV.25.	<i>Component Diagram</i> Sistem Informasi Persediaan Barang	87

33. Gambar IV.26. <i>Deployment Diagram</i> Sistem Informasi Persediaan Barang	88
34. Gambar IV.27. Tampilan <i>Form Login</i>	88
35. Gambar IV.28. Tampilan <i>Form Index</i> Halaman <i>Purchasing</i>	89
36. Gambar IV.29. Tampilan <i>Form Login</i> Stok Kontrol Halaman <i>Purchasing</i>	89
37. Gambar IV.30. Tampilan <i>Form Pengadaan</i> Barang Halaman <i>Purchasing</i>	90
38. Gambar IV.31. Tampilan <i>Form Pengadaan</i> Baru Halaman <i>Purchasing</i>	90
39. Gambar IV.32. Tampilan <i>Form Pengadaan</i> Baru <i>Preview</i> Halaman <i>Purchasing</i>	91
40. Gambar IV.33. Tampilan <i>Form Master</i> Barang Halaman <i>Purchasing</i>	91
41. Gambar IV.34. Tampilan <i>Form Data</i> Baru <i>Master</i> Barang Halaman <i>Purchasing</i>	92
42. Gambar IV.35. Tampilan <i>Form Master</i> Kategori Halaman <i>Purchasing</i>	92
43. Gambar IV.36. Tampilan <i>Form Data</i> Baru <i>Master Kategori</i> Halaman <i>Purchasing</i>	93
44. Gambar IV.37. Tampilan <i>Form Master</i> Satuan Halaman <i>Purchasing</i>	93
45. Gambar IV.38. Tampilan <i>Form Data</i> Baru <i>Master</i> Satuan Halaman <i>Purchasing</i>	94
46. Gambar IV.39. Tampilan <i>Form Master Supplier</i> Halaman <i>Purchasing</i>	94
47. Gambar IV.40. Tampilan <i>Form Data</i> Baru <i>Master Supplier</i> Halaman <i>Purchasing</i>	95
48. Gambar IV.41. Tampilan <i>Form User</i> Halaman <i>Purchasing</i>	95
49. Gambar IV.42. Tampilan <i>Form Data</i> Baru <i>User</i> Halaman <i>Purchasing</i>	96
50. Gambar IV.43. Tampilan <i>Form Laporan</i> Pengadaan Halaman <i>Purchasing</i>	96
51. Gambar IV.44. Tampilan <i>Form Laporan</i> Permintaan Halaman <i>Purchasing</i>	97
52. Gambar IV.45. Tampilan <i>Form Index</i> Halaman Bagian Gudang.....	97
53. Gambar IV.46. Tampilan <i>Form Permintaan</i> Barang Halaman Bagian Gudang.....	98
54. Gambar IV.47. Tampilan <i>Form Pengadaan</i> Halaman Bagian Gudang	98
55. Gambar IV.48. Tampilan <i>Form Stock Control</i> Halaman Bagian Gudang	99
56. Gambar IV.49. Tampilan <i>Form Laporan</i> Pengadaan Barang Halaman Bagian Gudang.....	99
57. Gambar IV.50. Tampilan <i>Form Laporan</i> Permintaan Barang Halaman Bagian Gudang.....	100
58. Gambar IV.51. Tampilan <i>Form Index</i> Halaman <i>Material Control</i>	100

59. Gambar IV.52	Tampilan Form Permintaan Barang Halaman <i>Material Control</i>	101
60. Gambar IV.53	Tampilan Form Permintaan Baru Halaman <i>Material Control</i>	101

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel II.1. Daftar Tipe Data PHP	15
2. Tabel IV.1. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram <i>Material Control</i> Melakukan <i>Login</i>	46
3. Tabel IV.2. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram <i>Material Control</i> Menjalankan Transaksi Permintaan Barang.....	46
4. Tabel IV.3. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Bagian Gudang Melakukan <i>Login</i>	47
5. Tabel IV.4. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Bagian Gudang Mengelola Permintaan Barang	48
6. Tabel IV.5. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Bagian Gudang Mengelola Pengadaan Barang.....	48
7. Tabel IV.6. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Bagian Gudang Mengelola <i>Stock Control</i>	49
8. Tabel IV.7. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Bagian Gudang Mengelola Laporan Permintaan	50
9. Tabel IV.8. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Bagian Gudang Mengelola Laporan Pengadaan	50
10. Tabel IV.9. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram <i>Purchasing</i> Melakukan <i>Login</i>	52
11. Tabel IV.10. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram <i>Purchasing</i> Mengelola <i>Stok Control</i>	52
12. Tabel IV.11. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram <i>Purchasing</i> Mengelola Pengadaan Barang.....	52
13. Tabel IV.12. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram <i>Purchasing</i> Mengelola Data Master Barang	53
14. Tabel IV.13. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram <i>Purchasing</i> Mengelola Data Master Kategori	54
15. Tabel IV.14. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram <i>Purchasing</i> Mengelola Data Master Satuan	54

16. Tabel IV.15. Deskripsi <i>Use Case Diagram Purchasing</i> Mengelola Data Master <i>Supplier</i>	55
17. Tabel IV.16. Deskripsi <i>Use Case Diagram Purchasing</i> Mengelola Data <i>User</i>	56
18. Tabel IV.17. Deskripsi <i>Use Case Diagram Purchasing</i> Mengelola Mengelola Laporan Permintaan	56
19. Tabel IV.18. Deskripsi <i>Use Case Diagram Purchasing</i> Mengelola Mengelola Laporan Pengadaan	57
20. Tabel IV.19. Spesifikasi File Tabel Barang	80
21. Tabel IV.20. Spesifikasi File Tabel Kategori	81
22. Tabel IV.21. Spesifikasi File Tabel Pengadaan	82
23. Tabel IV.22. Spesifikasi File Tabel Pengadaan Barang	83
24. Tabel IV.23. Spesifikasi File Tabel Permintaan	83
25. Tabel IV.24. Spesifikasi File Tabel Permintaan Barang	84
26. Tabel IV.25. Spesifikasi File Tabel Satuan	85
27. Tabel IV.26. Spesifikasi File Tabel Supplier	85
28. Tabel IV.27. Spesifikasi File Tabel User	86
30. Tabel IV.28. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Login</i>	114
31. Tabel IV.29. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Tambah Data User</i>	115
32. Tabel IV.30. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Ubah Data User</i>	116
33. Tabel IV.31. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Tambah Data Supplier</i>	116
34. Tabel IV.32. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Ubah Data Supplier</i>	117
35. Tabel IV.33. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Tambah Data Kategori</i>	118
36. Tabel IV.34. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Ubah Data Kategori</i>	119
37. Tabel IV.35. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Tambah Data Barang</i>	119
38. Tabel IV.36. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Ubah Data Barang</i>	121

39. Tabel IV.37. Spesifikasi Hardware dan Software	122
--	-----

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lampiran A.1. Formulir Permohonan Pengadaan/permintaan	133
2. Lampiran A.2. Formulir <i>Purchase Order</i>	
3. Lampiran A.3. Surat Jalan.....	
4. Lampiran A.4. Laporan Pemakaian Barang.....	
5. Lampiran B.1. <i>Request Order</i>	
6. Lampiran B.2. Surat Jalan	
7. Lampiran B.3. <i>Purchase Order</i>	
8. Lampiran B.4. Laporan Pengadaan Barang	
9. Lampiran B.5. Laporan Permintaan Barang	