

**RANCANG BANGUN SISTEM USULAN PERMINTAAN ALAT
TULIS KANTOR (ATK) BERBASIS WEB PADA RSUD Drs. H.
ABU HANIFAH BANGKA TENGAH**

SKRIPSI

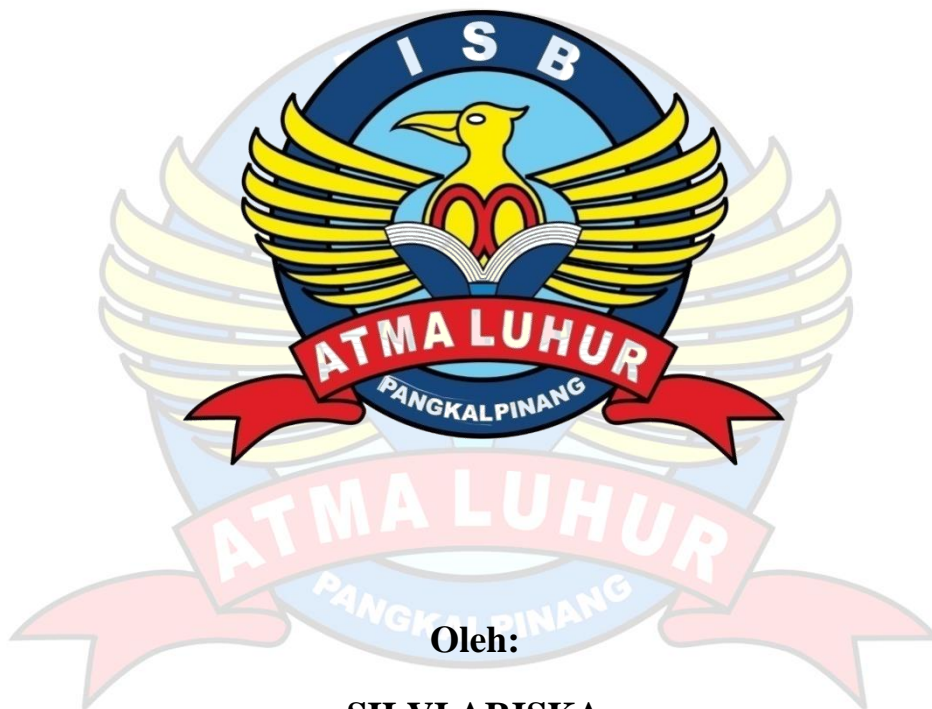


**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2023**

**RANCANG BANGUN SISTEM USULAN PERMINTAAN ALAT
TULIS KANTOR (ATK) BERBASIS WEB PADA RSUD Drs. H.
ABU HANIFAH BANGKA TENGAH**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh:

SILVI ARISKA

2022520019

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2023**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 2022520019
Nama : SILVI ARISKA
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Usulan Permintaan Alat Tulis Kantor (ATK) Berbasis Web pada RSUD Drs. H. Abu Hanifah Bangka Tengah

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi atau Program Saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Skripsi atau Program Saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 10 Juni 2023



Silvi Ariska

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM USULAN PERMINTAAN ALAT TULIS
KANTOR (ATK) BERBASIS WEB PADA RSUD Drs. H. ABU HANIFAH
BANGKA TENGAH**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Silvi Ariska
2022520019

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 29 Juli 2023

Anggota Penguji



Melati Suci Mayasari, M.Kom
NIDN. 0206098301

Kaprodi Sistem Informasi



Supardi, M.Kom
NIDN. 0219059501

Dosen Pembimbing



Hamidah, M.Kom -
NIDN. 0210048302

Ketua Penguji



Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 0211108306

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 Agustus 2023

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**



Ellya Helatud, M.Kom
NIDN. 0201027901

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“ Bukan kebahagiaan yang menjadikan kita bersyukur tetapi dengan bersyukurlah yang membuat kita bahagia”

PERSEMBAHAN :

Alhamdulillah kupersembahkan kepada Allah swt, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan Skripsi saya dengan segala kekurangannya. Segala syukur kuucapkan kepadaMu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga tugas akhir saya ini dapat diselesaikan dengan baik.

Untuk karya yang sederhana ini, maka saya persembahkan untuk ...

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala atas karunia dan Rahmat-Nya serta Junjungan Nabi Besar Muhammad Shallahu'alaihi wasallam atas perjuangan menegakkan Ajaran Islam.
2. Ayahanda Suryadi dan Ibunda Nuryanti tercinta dan tersayang
Apa yang saya dapatkan hari ini, belum mampu membayar semua kebaikan, keringat, dan juga air mata bagi saya. Terima kasih atas segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moril. Karya ini saya persembahkan untuk kalian, sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah kalian sehingga saya dapat menggapai cita-cita. Kelak cita-cita saya ini akan menjadi persembahan yang paling mulia untuk Ayah dan Ibu, dan semoga dapat membahagiakan kalian.
3. Adik tersayang
Untuk adikku, tiada waktu yang paling berharga dalam hidup selain menghabiskan waktu denganmu. Walaupun saat dekat kita sering bertengkar, tapi saat jauh kita saling merindukan. Terima kasih untuk bantuan dan semangat darimu, semoga awal dari kesuksesan saya ini dapat membanggakanmu.

4. Dosen Pembimbing

Kepada Ibu Hamidah selaku dosen pembimbing saya yang paling super baik, dan bijaksana, terima kasih karena sudah menjadi orang tua kedua saya di kampus. Terima kasih atas bantuannya, nasehatnya, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan pada saya dengan rasa tulus dan ikhlas.

5. Seluruh teman-teman

Terima kasih untuk memori yang kita rajut setiap harinya, atas tawa yang setiap hari kita miliki, dan atas solidaritas yang luar biasa. Semoga saat-saat indah itu akan selalu menjadi kenangan yang paling indah untuk kita semua. Terima kasih juga atas support yang luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi di Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur Pangkalpinang.

Penulis menyadari dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT beserta salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, karena atas limpahan segala Rahmat dan Karunia-nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini sebagaimana yang diharapkan.

Skripsi ini disusun dalam usaha melengkapi salah satu syarat agar dapat mengikuti Wisuda Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi di Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur Pangkalpinang.

Dalam penulisan Skripsi ini sepenuhnya telah banyak mendapat bantuan, bimbingan, arahan, motivasi, dan saran berupa lisan dan tulisan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sebagai ungkapan rasa syukur penulis tidak lupa mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah Swt, atas segala nikmat kesabaran dan kekuatan yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Orang tua saya yang selalu mendukung, memberi semangat dan senantiasa mendoakan dengan tulus dan ikhlas sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Prof. Dr. Moodjiono, M.Sc selaku Rektor Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Bapak Ellya Helmud, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
7. Bapak Supardi, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.

8. Ibu Hamidah M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah begitu sabar dalam meluangkan waktu pribadinya dalam membimbing serta memberi semangat dan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
9. Ibu dr. Lismayoni selaku Direktur RSUD Drs. H. Abu Hanifah Bangka Tengah yang telah memberikan izin kepada penulis selama melakukan riset.
10. Ibu Dian Rita Rahayu, SE selaku Kepala Bidang Tata Usaha dan pembimbing yang telah memberikan pengarahan kepada penulis selama melakukan riset.
11. Seluruh pegawai RSUD Drs. H. Abu Hanifah Bangka Tengah atas kerjasamanya dalam membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi.
12. Untuk teman-teman yang sudah saling menguatkan, mengingatkan, dan memperdulikan satu sama lain. Terimakasih untuk kebersamaannya.

Penulis sangat menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh sekali dari kata sempurna, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun saya terima dengan senang hati. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya dan khususnya bagi penulis sendiri, Aamiin Yaa Robbal'Alamin'.

Pangkalpinang, 10 Juni 2023

Penulis

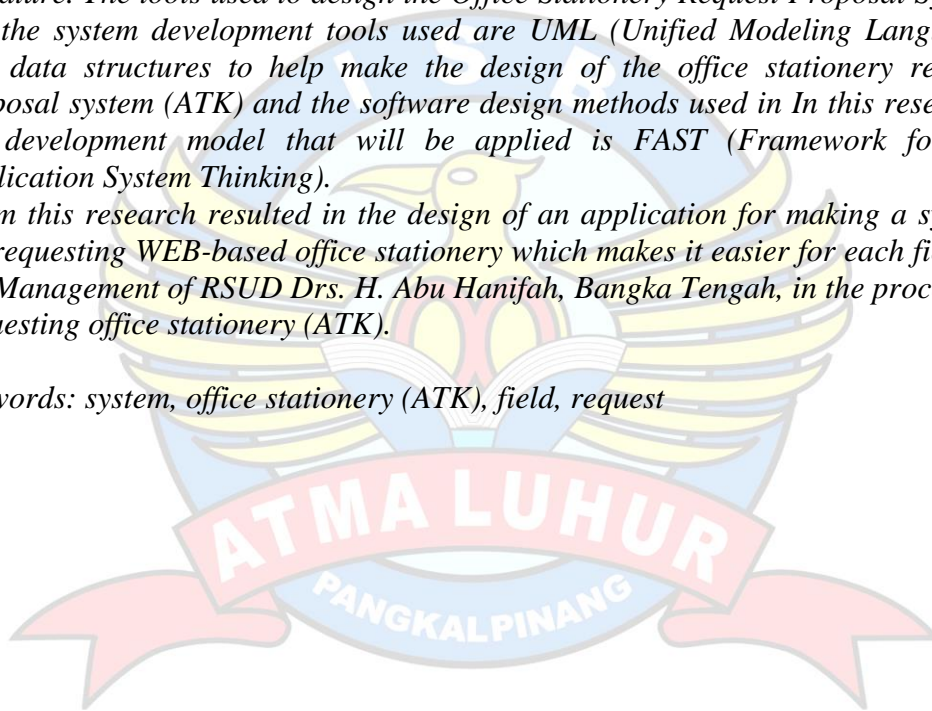
ABSTRACT

The proposed system for requesting office stationery that is designed to be integrated is a refinement of the old system, where the old system still uses or uses a manual form in requesting office stationery needed by work units from each field so that the required time span is quite long. Efforts to develop a system for proposing requests for office stationery are based on the desire that a process for requesting office stationery needs can be fulfilled as soon as possible and the availability of the goods needed. Meanwhile, in the development of the new system, it has been integrated between work units per field. so that this system supports each other to meet the need for office stationery.

Given these problems, the authors try to overcome them by using data collection methods such as interviews, observations (observations) and methods of literature. The tools used to design the Office Stationery Request Proposal System use the system development tools used are UML (Unified Modeling Language) and data structures to help make the design of the office stationery request proposal system (ATK) and the software design methods used in In this research, the development model that will be applied is FAST (Framework for the Application System Thinking).

From this research resulted in the design of an application for making a system for requesting WEB-based office stationery which makes it easier for each field in the Management of RSUD Drs. H. Abu Hanifah, Bangka Tengah, in the process of requesting office stationery (ATK).

keywords: system, office stationery (ATK), field, request



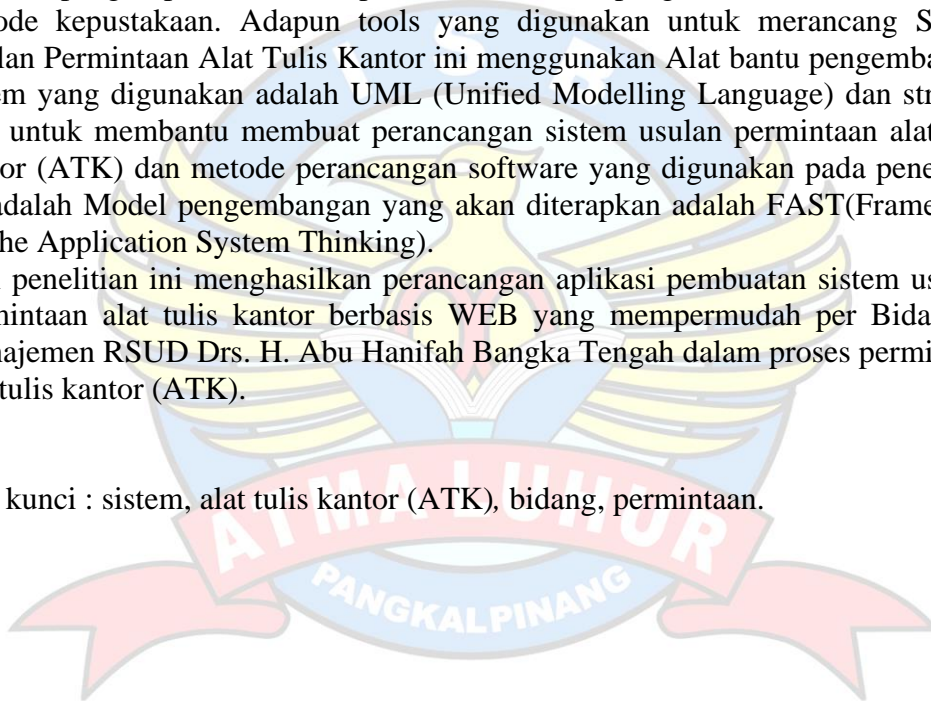
ABSTRAK

Sistem usulan permintaan alat tulis kantor yang dirancang terintegrasi, merupakan penyempurnaan sistem yang lama, dimana sistem yang lama masih menggunakan atau memakai formulir manual dalam meminta alat tulis kantor yang dibutuhkan oleh unit kerja dari tiap bidang sehingga rentang waktu yang dibutuhkan cukup lama. Dalam mengupayakan dalam pengembangan sistem informasi permintaan alat tulis kantor berdasarkan keinginan agar suatu proses permintaan alat tulis kantor dapat terpenuhi dan ketersediaan akan kebutuhan barang yang dibutuhkan.. Sedangkan dalam pengembangan sistem baru sudah terintegrasi antara unit kerja per bidang. sehingga sistem ini saling mendukung untuk mencukupi kebutuhan akan alat tulis kantor.

Dengan adanya masalah tersebut, penulis mencoba mengatasi dengan melakukan metode pengumpulan data seperti wawancara, pengamatan (observasi) dan metode kepustakaan. Adapun tools yang digunakan untuk merancang Sistem Usulan Permintaan Alat Tulis Kantor ini menggunakan Alat bantu pengembangan sistem yang digunakan adalah UML (Unified Modelling Language) dan struktur data untuk membantu membuat perancangan sistem usulan permintaan alat tulis kantor (ATK) dan metode perancangan software yang digunakan pada penelitian ini adalah Model pengembangan yang akan diterapkan adalah FAST(Framework for the Application System Thinking).

Dari penelitian ini menghasilkan perancangan aplikasi pembuatan sistem usulan permintaan alat tulis kantor berbasis WEB yang mempermudah per Bidang di Manajemen RSUD Drs. H. Abu Hanifah Bangka Tengah dalam proses permintaan alat tulis kantor (ATK).

kata kunci : sistem, alat tulis kantor (ATK), bidang, permintaan.



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHKAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK BAHASA INGGRIS	vii
ABSTRAK BAHASA INDONESIA	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Manajemen RSUD	5
2.2 Pengertian Permintaan.....	5
2.3 Pengertian Alat Tulis Kantor (ATK).....	5
2.4 Pengertian Rancang Bangun	5
2.5 Pengertian Web dan UML.....	6
2.6 Pengertian Sistem	6

2.7	Model FAST.....	7
2.8	Perancangan Basis Data	8
2.8.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	8
2.8.2	<i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	9
2.8.3	Tabel/Relasi	9
2.8.4	Spesifikasi Basis Data	9
2.9	Tinjauan Penelitian Terdahulu	9

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metodologi Penelitian	11
3.1.1	Model Pengembangan Sistem Informasi	11
3.1.2	Metode Penelitian Pengembangan Sistem.....	13
3.1.3	Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	13
3.2	Diagram Alir Penelitian	15

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Tinjauan Umum Objek Penelitian.....	16
4.1.1	Latar Belakang RSUD	16
4.2	Struktur Organisasi RSUD	16
4.2.1	Tugas dan Wewenang.....	17
4.3	Ruang Lingkup Metode Fast	21
4.4	Analisa Sistem Berjalan	22
4.4.1	Proses Bisnis	22
4.4.2	Activity Diagram	23
4.4.3	Analisa Masukan Sistem Berjalan	27
4.4.4	Analisa Keluaran Sistem Berjalan	27
4.5	Analisan Kebutuhan	28
4.6	Fase Desain Logis	30
4.6.1	<i>Usecase</i> Diagram	30
4.6.2	Deskripsi <i>Usecase</i>	31
4.6.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	34

4.6.4	Transformasi ERD ke LRS	35
4.6.5	LRS (<i>Logical Record Structure</i>).....	36
4.6.6	Tabel Relasi	36
4.6.7	Spesifikasi Basis Data.....	38
4.6.8	Rancangan Keluaran	42
4.6.9	Rancangan Masukan	42
4.7	Struktur Tampilan Layar	44
4.8	Sequance Diagram.....	44
4.9	Rancangan Layar.....	52
4.10	Class Diagram	59
4.11	Deployment Diagram	60
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	.....	62
LAMPIRAN A	.....	63
LAMPIRAN B	.....	64
LAMPIRAN C	.....	65
LAMPIRAN D	.....	67
LAMPIRAN E	.....	70
LAMPIRAN F	.....	71
LAMPIRAN G	.....	72

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 : Diagram Alir Penelitian	15
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi RSUD	16
Gambar 4.2 : Activity Diagram Proses Mengajukan Formulir Permintaan	24
Gambar 4.3 : Activity Diagram Proses Mempersiapkan Alat Tulis Kantor	25
Gambar 4.4 : Activity Diagram Proses Membuat Laporan	26
Gambar 4.5 : Use Case Diagram Admin	30
Gambar 4.6 : Use Case Diagram Bidang	31
Gambar 4.7 : Entity Relationship Diagram (ERD)	34
Gambar 4.8 : Transformasi ERD Ke LRS	35
Gambar 4.9 : LRS (Logical Record Structure)	36
Gambar 4.10: Struktur Tampilan Layar	44
Gambar 4.11: Sequence Diagram Login	44
Gambar 4.12: Sequence Diagram ATK	45
Gambar 4.13: Sequence Diagram Bagian	46
Gambar 4.14: Sequence Diagram Lihat Formulir Permintaan	47
Gambar 4.15: Sequence Diagram Permintaan	48
Gambar 4.16: Sequence Diagram Penerimaan	49
Gambar 4.17: Sequence Diagram Laporan Permintaan	50
Gambar 4.18: Sequence Diagram Laporan Penerimaan	51
Gambar 4.19: Rancangan Layar login	52
Gambar 4.20: Rancangan Layar Dashboard	52
Gambar 4.22: Rancangan Layar Bagian	53
Gambar 4.22: Rancangan Layar ATK	53
Gambar 4.23: Rancangan Layar Formulir Permintaan	54
Gambar 4.24: Rancangan Layar Penerimaan	55
Gambar 4.25: Rancangan Layar Laporan Permintaan	56
Gambar 4.26: Rancangan Layar Laporan Penerimaan	57
Gambar 4.27: Rancangan Layar Buat Akun	57

Gambar 4.28: Rancangan Layar Halaman Depan	58
Gambar 4.29: Class Diagram	59
Gambar 4.30: Deployment Diagram	60



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 : Tabel Bagian	36
Tabel 4.2 : Tabel ATK	36
Tabel 4.3 : Tabel Formulir Permintaan	37
Tabel 4.4 : Tabel Admin	37
Tabel 4.5 : Tabel Pernerimaan ATK	37
Tabel 4.6 : Tabel Bidang	37
Tabel 4.7 : Tabel Dapat	37
Tabel 4.8 : Tabel Serah	37
Tabel 4.9 : Tabel Spesifikasi Bagian.....	38
Tabel 4.10 : Tabel Spesifikasi ATK.....	39
Tabel 4.11 : Tabel Spesifikasi Admin.....	39
Tabel 4.12 : Tabel Spesifikasi Permintaan ATK.....	40
Tabel 4.13 : Tabel Spesifikasi Bidang.....	41
Tabel 4.14 : Tabel Spesifikasi Penerimaa.....	41



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 : Formulir Permintaan ATK	63
Lampiran B : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 : Laporan ATK	64
Lampiran C : Rancangan Keluaran	
Lampiran C-1 : Rancangan Laporan Permintaan	65
Lampiran C-2 : Rancangan Laporan Penerimaan	66
Lampiran D : Rancangan Masukan	
Lampiran D-1 : Rancangan Formulir Usulan ATK	67
Lampiran D-2 : Rancangan Data ATK	68
Lampiran D-3 : Rancangan Data Bagian	69
Lampiran E : Surat Keterangan Riset	
Lampiran E-1 : Surat Keterangan Riset.....	70
Lampiran F : Kartu Bimbingan	
Lampiran F-1 : Kartu Bimbingan	71
Lampiran G : Biodata Penulis	
Lampiran G-1 : Biodata	72
Lampiran G-2 : Surat Keterangan Kerja	73

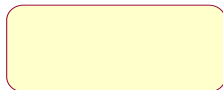
DAFTAR SIMBOL

Simbol Activity Diagram



Start State

Menggambarkan awal dari aktifitas



Activity State

Menggambarkan proses bisnis



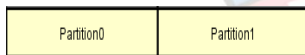
Association

Menggambarkan hubungan antara objek yang saling membutuhkan



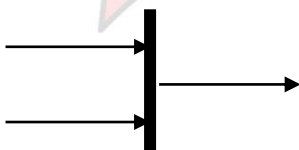
Decision

Menggambarkan sebuah kondisi dari aktifitas yang bernilai benar atau salah



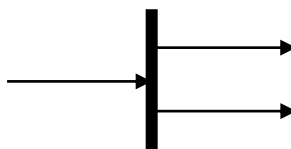
Swimlane

Menggambarkan sebuah cara untuk pemisahan atau pengelompokkan sebuah aktifitas



Join (Penggabungan)

Menggambarkan suatu aktifitas yang berjalan secara bersamaan. Biasanya mempunyai dua atau lebih transisi masuk dan hanya satu transisi keluar



Fork (Percabangan)

Menggambarkan suatu aktifitas yang berjalan secara bersamaan. Biasanya mempunyai satu transisi masuk dan dua atau lebih transisi keluar



End State

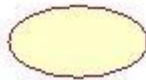
Menggambarkan akhir dari aktifitas

Simbol Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan orang yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem



Use Case

Menggambarkan fungsionalitas dari sistem sehingga penggunaan sistem dapat mengerti kegunaan sistem yang akan di bangun



Association

Menggambarkan hubungan antara actor dan use case

Simbol ERD (Entity Relation Diagram)



Entitas

Dapat berupa rang, tempat, objek atau kejadian yang dianggap penting dan memiliki kunci utama yang membedakan setiap kemunculan entitas.



Relasi

Menggambarkan hubungan yang ada diantara himpunan entitas



Garis Penghubung

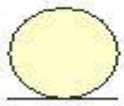
Antara entitas dan relasi

Simbol Sequence Diagram



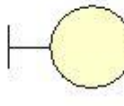
Actor

Menggambarkan orang yang berinteraksi dengan sistem



Entity Class

Hubungan kegiatan yang dilakukan



Boundary Class

Menggambarkan sebuah penggambaran dari form



Control Class

Menggambarkan penghubung antara Boundary dengan tabel



Line Message

Menggambarkan pengiriman pesan



Recursive

Menyatakan suatu objek pengiriman pesan untuk menjalankan operasi yang ada pada objek lain



Activation

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari objek



Lifeline

Garis titik-titik yang terhubung dengan objek



Loop

Mengambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang

