

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN ATK BERBASIS WEB
PADA BANK SUMSEL BABEL CABANG PANGKALPINANG
MENGUNAKAN MODEL FAST**

SKRIPSI



YULITASARI

2122520030

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
INSITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2024

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN ATK BERBASIS WEB
PADA BANK SUMSEL BABEL CABANG PANGKALPINANG
MENGUNAKAN MODEL FAST**

SKRIPSI

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



Oleh:

YULITASARI

2122520030

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
INSITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2024



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nim : 2122520030
Nama : Yulitasari
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Judul Skripsi : Rancangan Sistem Informasi Pengajuan ATK Berbasis Web Pada Bank Sumsel Babel Cabang Pangkalpinang Menggunakan Model FAST

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir atau program saya adalah **HASIL KARYA SENDIRI BUKAN PLAGIAT**. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir atau program saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 9 Agustus 2024



Yulitasari

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN ATK BERBASIS WEB
PADA BANK SUMSEL BABEL CABANG PANGKALPINANG
MENGUNAKAN MODEL FAST**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yulitasari
2122520030**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 03 Agustus 2024

Anggota Penguji



**Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 0211108301**

Kaprodi Sistem Informasi

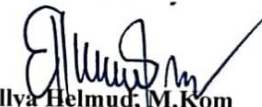

**Supardi, M.Kom
NIDN. 0219059501**

Dosen Pembimbing



**Fitriyani, M.Kom
NIDN. 0220028501**

Ketua Penguji



**Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Agustus 2024

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


**Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah menciptakan dan memeberikan kehidupan didunia.
2. Kedua orang tua dan keluarga serta suami yang telah mendukung, mendoakan dan memberikan support baik secara moril maupun material.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs selaku pendiri dan Pembina yayasan Atma Luhur.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikkianto, MM, MBA selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur.
5. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Bambang Adiwino, M.Kom selaku Wakil Rektor 1 Bagian Akademik
7. Bapak Ellya Helmud, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
8. Bapak Supardi, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
9. Ibu Fitriyani, M .Kom selaku dosen pembimbing yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis.
10. Bapak Martin Dwista, selaku Wakil Pimpinan Cabang Bid.Opr dan Pelayanan Bank Sumsel Babel

Pangkalpinang, Juli 2024

Penulis

ABSTRACT

Submission of ATK is one of the processes facilitated by Bank Sumsel Babel to meet ATK needs for branch office units and cash offices. The problem that often occurs is that this process is still carried out manually, which causes a lack of demand for ATK because the stock of ATK, both in the ATK inventory position and in the ATK inventory, is not properly recorded. Apart from that, ATK applications are also hampered. For this reason, a website-based system is needed so that branch office units and cash offices can apply for ATK smoothly and the ATK distribution process can also be carried out according to procedures. In this thesis, the FAST (Framework Application of System Thinking) method is used which consists of 7 stages, namely Preliminary investigation, Problem Analysis, Requirements analysis, Decision analysis, Design, Construction and Implementation. The title of this research is "Web-Based Information System for Applying for ATK at Bank Sumsel Babel, Pangkalpinang Branch Using the Fast Model.

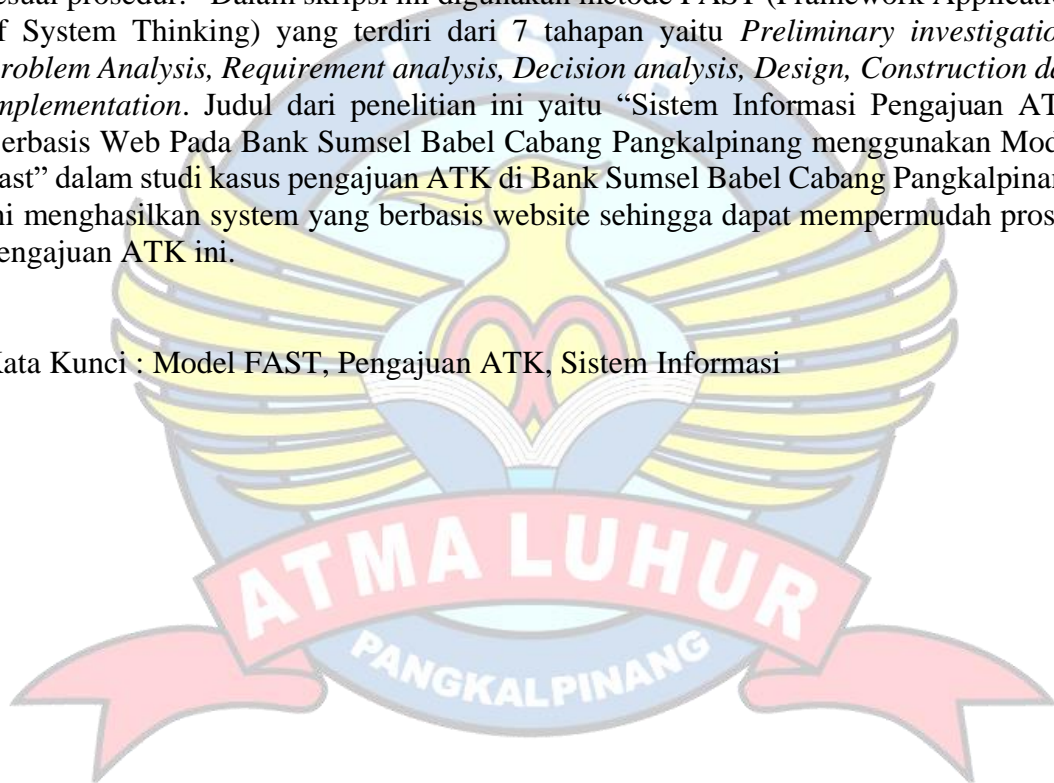
Keywords: FAST Model, ATK Submission, Information System



ABSTRAK

Pengajuan ATK merupakan salah satu proses yang difasilitasi oleh Bank Sumsel Babel untuk memenuhi kebutuhan ATK untuk unit-unit kantor cabang dan kantor kas. Permasalahan yang sering terjadi yaitu proses ini masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan adanya permintaan ATK yang kurang karena stok ATK baik di posisi persediaan ATK maupun yang ada di persediaan ATK tidak terdata dengan baik. Selain itu juga pengajuan ATK menjadi terhambat. Untuk itu diperlukan system yang berbasis website agar unit kantor cabang dan kantor kas dapat melakukan pengajuan ATK dengan lancar serta proses pendistribusian ATK juga bisa dilakukan sesuai prosedur. Dalam skripsi ini digunakan metode FAST (Framework Application of System Thinking) yang terdiri dari 7 tahapan yaitu *Preliminary investigation, Problem Analysis, Requirement analysis, Decision analysis, Design, Construction dan Implementation*. Judul dari penelitian ini yaitu “Sistem Informasi Pengajuan ATK Berbasis Web Pada Bank Sumsel Babel Cabang Pangkalpinang menggunakan Model Fast” dalam studi kasus pengajuan ATK di Bank Sumsel Babel Cabang Pangkalpinang ini menghasilkan system yang berbasis website sehingga dapat mempermudah proses pengajuan ATK ini.

Kata Kunci : Model FAST, Pengajuan ATK, Sistem Informasi



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACTION	iv
ABSTRAKSI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
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 Konsep Dasar Sistem.....	4
2.1.1 Definisi Sistem	4
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	4
2.2 Konsep Dasar Informasi	5
2.2.1 Pengertian Informasi.....	5

2.3	Sistem Informasi.....	6
2.4	Metode FAST	6
2.5	Metode Berorientasi Object.....	8
2.6	<i>Unified Modelling Language</i> (UML)	8
	2.6.1 <i>Activity Diagram</i>	8
	2.6.2 Analisa Dokumen Keluaran.....	9
	2.6.3 Analisa Dokumen Masukan.....	9
	2.6.4 <i>Package Diagram</i>	9
	2.6.5 <i>Use Case Diagram</i>	9
	2.6.6 <i>Sequence Diagram</i>	9
	2.6.7 <i>Class Diagram</i>	10
	2.6.8 <i>Deployment Diagram</i>	10
2.7	Perancangan Basis Data.....	10
	2.7.1 Pengertian Perancangan Basis Data (Database)	10
	2.7.2 Entity Relationship Diagram(ERD).....	11
	2.7.3 Transformasi ERD ke LRS.....	11
	2.7.4 Logical Record Structure (LRS).....	11
	2.7.5 Tabel / Relasi	11
	2.7.6 Spesifikasi Basis Data	11
2.8	Definisi Software Pengembangan Perangkat Lunak	11
	2.8.1 PHP	11
	2.8.2 Pengertian Website	12
	2.8.3 Pengertian MySQL.....	12
	2.8.4 XAMPP	12
	2.8.5 Pengajuan ATK	12
2.9	Rancangan Keluaran.....	13
2.10	Rancangan Masukan.....	13
2.11	Rancangan Layar Tatap Muka.....	13
2.12	Tinjauan Terdahulu.....	13

2.12.1 Tinjauan Terdahulu Pertama	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak	16
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	17
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem	18
3.3.1 Unified Modelling Language (UML)	18
3.4 Kerangka Alur Penelitian Pengembangan Sistem Informasi.....	19
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Profil Bank Sumsel Babel.....	20
4.1.1 Sejarah Bank Sumsel Babel	20
4.1.2 Perkembangan Bank Sumsel Babel.....	20
4.1.3 Visi dan Misi	21
4.2 Struktur Organisasi Bank Sumsel Babel Cabang Pangkalpinang	22
4.3 Fungsi-Fungsi Pokok.....	23
4.4 Analisis Sistem	37
4.4.1 Proses Bisnis.....	37
4.4.2 <i>Activity Diagram</i>	39
4.4.3 Analisa Keluaran	43
4.4.4 Analisa Masukan	44
4.4.5 Identifikasi Kebutuhan	45
4.5 Perancangan Sistem.....	48
4.5.1 <i>Package Diagram</i>	48
4.5.2 <i>Use Case Diagram</i>	49
4.5.3 Deskripsi <i>Use Case</i>	51
4.6 Perancangan Basis Data.....	58
4.6.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	58
4.6.2 Transformasi ERD ke LRS.....	59

4.6.3 <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	60
4.6.4 Tabel/Relasi	61
4.6.5 Spesifikasi Basis Data	64
4.7 Rancangan Keluaran.....	73
4.8 Rancangan Masukan.....	74
4.9 Rancangan Layar	77
4.10 <i>SequenceDiagram</i>	91
4.11 <i>Class Diagram</i>	106
4.12 <i>Deployment Diagram</i>	107
 BAB V PENUTUP	
4.10 Kesimpulan.....	108
4.11 Saran.....	108
 DAFTAR PUSTAKA	
Lampiran – A Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	112
Lampiran – B Dokumen Masukan Sistem Berjalan.....	115
Lampiran – C Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	118
Lampiran – D Dokumen Masukan Sistem Berjalan.....	121
Lampiran – E Surat Balasan Riset	121
Lampiran – F Kartu Bimbingan.....	122
Lampiran – G Biodata Penulis.....	123

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1: Tahapan Metode FAST	6
Gambar 4.1: Struktur Organisasi.....	22
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Pengajuan ATK	39
Gambar 4.3: <i>Activity Diagram</i> Pendataan Pengajuan ATK.....	40
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Pendistribusian ATK	41
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan ATK.....	42
Gambar 4.6 : <i>Package Diagram</i>	48
Gambar 4.7 : <i>Use Case Diagram</i> Unit Umum&Akuntansi	49
Gambar 4.8 : <i>Use Case Diagram</i> Unit Kantor Cabang&Kantor Kas	50
Gambar 4.9 : <i>Use Case Diagram</i> Supplier.....	51
Gambar 4.10: <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	58
Gambar 4.11 : Transformasi <i>ERD</i> ke <i>LRS</i>	59
Gambar 4.12: <i>Logical Record Structure</i> (<i>LRS</i>).....	60
Gambar 4.13: Rancangan Login	77
Gambar 4.13: Rancangan Layar Entry Data Unit Umum.....	78
Gambar 4.14: Rancangan Entry Nota	79
Gambar 4.15: Rancangan Layar Entry Data Supplier.....	80
Gambar 4.16: Rancangan Entry Data ATK	81
Gambar 4.17: Rancangan Layar Entry Data Kategori	82
Gambar 4.18: Rancangan Layar Cetak Memo Intern	83
Gambar 4.19: Rancangan Layar Cetak Persediaan ATK.....	83
Gambar 4.21: Rancangan Layar Login Unit Kantor Cabang.....	84
Gambar 4.22: Rancangan Layar Entry Data Unit Kantor Cabang.....	85
Gambar 4.23: Rancangan Layar Entry Form PO	86
Gambar 4.24: Rancangan Layar Entry Posisi ATK	87

Gambar 4.25: Rancangan Layar Login Supplier.....	88
Gambar 4.26: Rancangan Layar Entry Data Supplier.....	89
Gambar 4.27: Rancangan Layar <i>Design</i> Cetak Nota	90
Gambar 4.27: <i>Squence Diagram</i> Login Supplier.....	91
Gambar 4.28: <i>Squence Diagram</i> Entry Data Supplier.....	92
Gambar 4.29: <i>Squence Diagram</i> Cetak Nota.....	93
Gambar 4.30: <i>Squence Diagram</i> Login Unit Kantor Cabang.....	94
Gambar 4.31: <i>Squence Diagram</i> Entry Data Unit Kantor Cabang	95
Gambar 4.32: <i>Squence Diagram</i> Entry PO.....	96
Gambar 4.33: <i>Squence Diagram</i> Entry Posisi Persediaan	97
Gambar 4.34: <i>Squence Diagram</i> Login Resepsionis	98
Gambar 4.35: <i>Squence Diagram</i> Entry Nota	99
Gambar 4.36: <i>Squence Diagram</i> Entry Data Unit Umum dan Akuntansi.	100
Gambar 4.37: <i>Squence Diagram</i> Entry Data Supplier.....	101
Gambar 4.38: <i>Squence Diagram</i> Entry Data ATK.....	102
Gambar 4.39: <i>Squence Diagram</i> Entry Data Kategori	103
Gambar 4.40: <i>Squence Diagram</i> Cetak Memo Intern	104
Gambar 4.41: <i>Squence Diagram</i> Cetak Persediaan ATK.....	105
Gambar 4.42: <i>Class Diagram</i>	106
Gambar 4.43: <i>Deployment Diagram</i>	107

DAFTAR TABEL




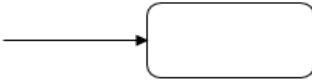

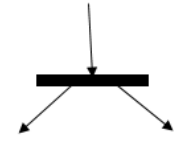
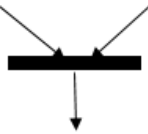

	Halaman
Tabel 4.1 : Tabel Admin	62
Tabel 4.2 : Tabel Unit Kantor Cabang & Kantor Kas.....	62
Tabel 4.3 : Tabel Form PO.....	62
Tabel 4.4 : Tabel Nota.....	62
Tabel 4.5 : Tabel Supplier.....	62
Tabel 4.6 : Tabel Cetak.....	62
Tabel 4.7 : Tabel Isi	62
Tabel 4.8 : Tabel ATK.....	62
Tabel 4.9 : Tabel Kategori	62
Tabel 4.10 : Tabel Memo Intern	63
Tabel 4.11 : Tabel Posisi Persediaan & Permintaan ATK.....	63
Tabel 4.12 : Tabel Persediaan ATK.....	63
Tabel 4.13 : Tabel Minta.....	63
Tabel 4.14 : Tabel Lihat.....	63
Tabel 4.15 : Tabel Baca	63
Tabel 4.16 : Tabel Spesifikasi Basis Data Admin	64
Tabel 4.17 : Tabel Spesifikasi Basis Data Unit Kantor Cabang & Kantor Kas	65
Tabel 4.18 : Tabel Spesifikasi Basis Data Form PO.....	65
Tabel 4.19 : Tabel Spesifikasi Basis Data Nota.....	66
Tabel 4.20 : Tabel Spesifikasi Basis Data Supplier	66
Tabel 4.21 : Tabel Spesifikasi Basis Data Cetak	67
Tabel 4.22 : Tabel Spesifikasi Basis Data Isi.....	67
Tabel 4.23 : Tabel Spesifikasi Basis Data ATK	67
Tabel 4.24 : Tabel Spesifikasi Basis Data Memo Intern.....	69
Tabel 4.25 : Tabel Spesifikasi Basis Data Persediaan ATK	69
Tabel 4.26 : Tabel Spesifikasi Basis Data Posisi Persediaan.....	70

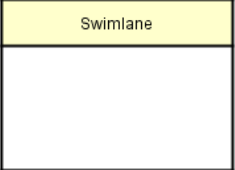
Tabel 4.27 : Tabel Spesifikasi Basis Data Minta	70
Tabel 4.28 : Tabel Spesifikasi Basis Data Lihat	71
Tabel 4.29 : Tabel Spesifikasi Basis Data Kategori.....	72
Tabel 4.30 : Tabel Spesifikasi Basis Data Baca.....	72



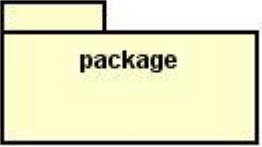
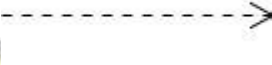

DAFTAR SIMBOL

Simbol Activity Diagram



	<p>Start Poin Menggambarkan awal aktifitas</p>
	<p>End Point Menggambarkan dari akhir aktifitas</p>
	<p>Activity Menggambarkan proses bisnis</p>
	<p>Simbol Black Hold Activies Digunakan bila dikehendaki ada satu atau lebih transisi</p>
	<p>Simbol Miracle Aktivities Digunakan pada waktu start Point dikehendaki ada satu atau lebih transisi</p>
	<p>Simbol Fork Digunakan untuk menunjukan kegiatan yang dilakukan secara paralel , untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu</p>
	<p>Simbol Join Menunjukan adanya demosisi</p>
	<p>Decision Menggambarkan keputusan/pilihan</p>


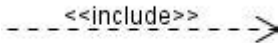
	<p>Swimlane Menggambarkan pemisahan aktifitas</p>
---	--

Simbol Package Diagram





	<p>Package Package merupakan sebuah bungkus dari satu atau lebih <i>node</i></p>
	<p>Kebergantungan/dependency Kebergantungan antar <i>node</i>, arah panah mengarah pada <i>node</i> yang dipakai</p>
	<p>Link Relasi antar <i>node</i></p>

Simbol Uce Case Diagram



	<p>Actor Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna software aplikasi (user).</p>
	<p>Use Case Menggambarkan Fungsional dan suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti dan mengerti mengenai sistem yang akan dibangun.</p>


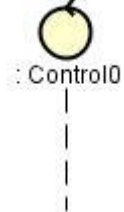
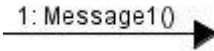
	<p>Association</p> <p>Menggambarkan atara hubungan dengan aktor dengan use case.</p>
	<p>Include</p> <p>Mensfesifikasikan bahwa use case sumber secara eksplisit</p>

Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		Entitas	Menggambarkan himpunan orang, tempat, objek dan sebagainya yang berperan di dalam sistem.
2		Atribut	Elemen data yang dimiliki sebuah entitas
3		Relasi	Menggambarkan hubungan yang ada diantara himpunan entitas
4		Garis	Garis yaitu sebagai penghubung antara relasi dengan entitas, relasi dan entitas dan atribut.

Simbol *Sequence Diagram*

	<p>Actor</p> <p>Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan system</p>
	<p>Entity Class</p> <p>Menggambarkan hubungan yang akan dilakukan</p>

	<p>Boundary Class</p> <p>Menggambarkan sebuah gambaran dari foem</p>
	<p>Control Class</p> <p>Menggambarkan penghubung antara boundary dengan table</p>
	<p>A Message</p> <p>Menggambarkan pengiriman pesan</p>



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A – 1 Dokumen Memo Intern.....	112
Lampiran A – 2 Dokumen Laporan ATK.....	113
Lampiran A – 3 Dokumen Persediaan ATK.....	114
Lampiran B – 1 Dokumen Form PO.....	115
Lampiran B – 2 Dokumen Form Posisi Persediaan dan Permintaan ATK	116
Lampiran B – 3 Dokumen Nota.....	117
Lampiran C – 1 Memo Intern.....	118
Lampiran C – 2 Laporan ATK.....	119
Lampiran C – 3 Persediaan ATK.....	120
Lampiran D – 1 Form PO.....	121
Lampiran D – 2 Form Posisi Persediaan.....	122
Lampiran D – 3 Nota.....	123
Lampiran D – 4 Data Supplier	124
Lampiran D – 5 Data Unit Kantor Cabang	125
Lampiran D – 6 Data ATK.....	126
Lampiran D – 7 Data Kategori.....	127
Lampiran E Surat Keterangan Riset.....	128
Lampiran F Kartu Bimbingan.....	129
Lampiran G Biodata Penulis.....	130