

**SISTEM INFORMASI LAYANAN PENGUNJUNG  
ARSIP STATIS BERBASIS WEB PADA DINAS  
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN  
KOTA PANGKALPINANG  
DENGAN MODEL FAST**

**SKRIPSI**



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

**SISTEM INFORMASI LAYANAN PENGUNJUNG  
ARSIP STATIS BERBASIS WEB PADA DINAS  
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN  
KOTA PANGKALPINANG  
DENGAN MODEL FAST**

**SKRIPSI**

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



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

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1922500116  
Nama : Mutia Amirah Rahim  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi  
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI LAYANAN PENGUNJUNG  
ARSIP STATIS BERBASIS WEB PADA DINAS  
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN KOTA  
PANGKALPINANG DENGAN MODEL FAST

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir atau program saya adalah hasil karya sendiri bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan Laporan Tugas Akhir atau program saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 27 Juli 2023



(Mutia Amirah Rahim)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

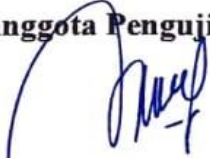
**SISTEM INFORMASI LAYANAN PENGUNJUNG ARSIP STATIS  
BERBASIS WEB PADA DINAS PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN  
KOTA PANGKALPINANG DENGAN MODEL FAST**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh


**Mutia Amirah Rahim**  
1922500116

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 28 Juli 2023


**Anggota Penguji**

  
**Marini, M.Kom**  
NIDN. 0212037801


**Dosen Pembimbing**

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

**Kaprodi Sistem Informasi**

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

**Ketua Penguji**

  
**Bambang Adiwinoto, M.Kom**  
NIDN. 0216107102

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 04 Agustus 2023

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

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

## KATA PENGANTAR

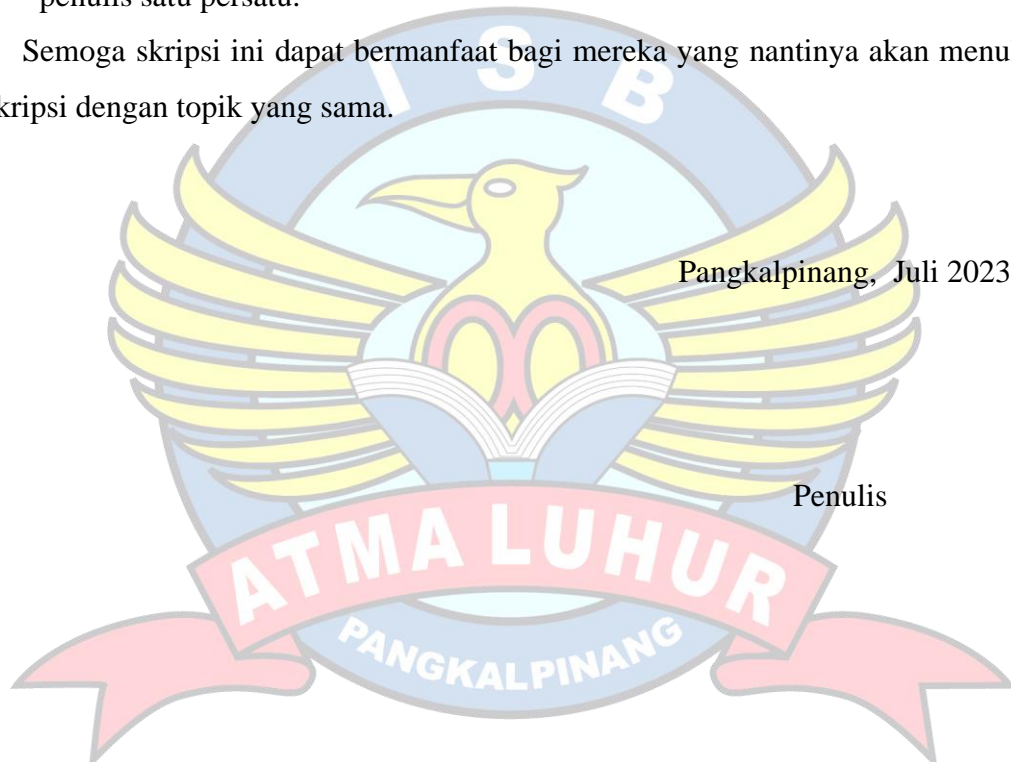
Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari juga bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Ayah dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik moril maupun materil.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, MM., MBA., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Ellya Helmud, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi dan selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
8. Ibu Dr. Hj. Eti Fahriaty, S.Pd.I., M.Pd., selaku Kepala Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Pangkalpinang.
9. Ibu Padhyni Ashridhona, S.ST, Ars., selaku Arsiparis Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Pangkalpinang.
10. Adik, Nenek beserta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, doa dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

11. Untuk sahabat seperjuangan kuliahku Shofi, Tessa, Ulfa dan Nily juga sahabat Red Velvetku di masa SMK Selah, Tia, Susi dan Nola yang memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
12. Opet dan Rey kucing kesayanganku yang selalu menjadi penghiburku.
13. Teman- teman bimbingan seperjuanganku Kakak Yudis, Kakak Inda Cute, Kakak Chera, Dela, Sri, Ardila, Amirah, Andi, dan Ejan yang memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
14. Semua pihak yang turut membantu dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis satu persatu.

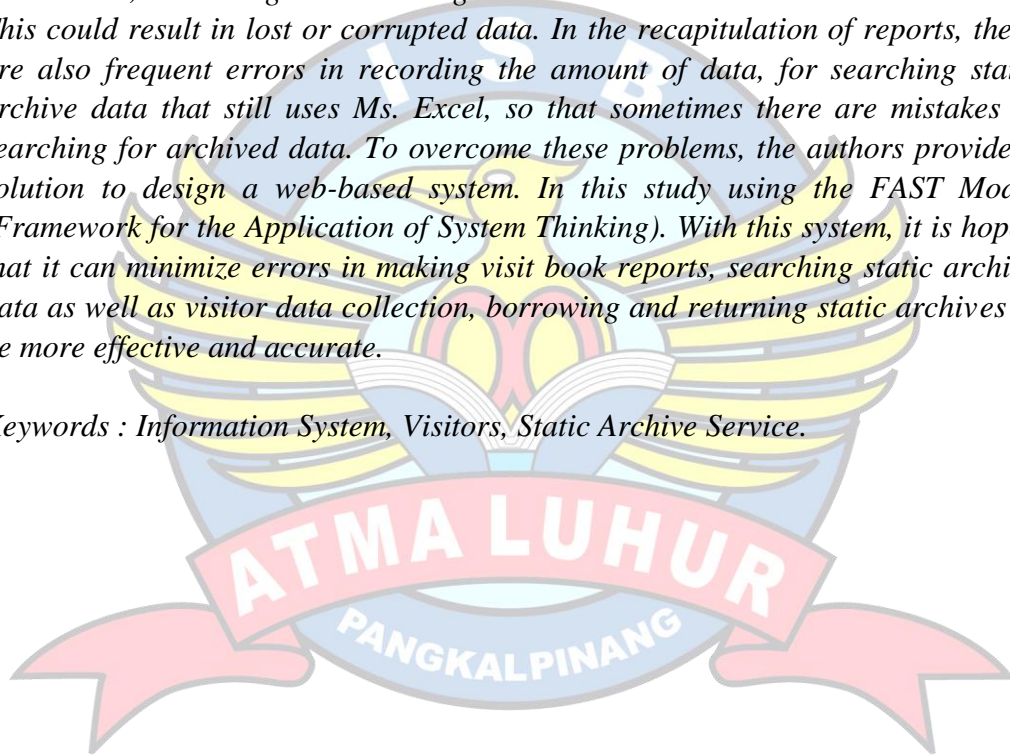
Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis skripsi dengan topik yang sama.



## **ABSTRACT**

*The Library and Archive Service is the executor of local government affairs in the field of Libraries and Archives. The Regional Archives Institute (LKD) of Pangkalpinang City was formed for the first time in 2003 on the basis of the formation in the Regional Regulation of Pangkalpinang City No.04 of 2003. The problems that occur with the Library and Archives Service are the visitor service process starting from visitor data collection, searching static archive data to borrowing and returning static archives is still done conventionally. Recording of visitor data, borrowing and returning data is still recorded in the book manually. This could result in lost or corrupted data. In the recapitulation of reports, there are also frequent errors in recording the amount of data, for searching static archive data that still uses Ms. Excel, so that sometimes there are mistakes in searching for archived data. To overcome these problems, the authors provide a solution to design a web-based system. In this study using the FAST Model (Framework for the Application of System Thinking). With this system, it is hoped that it can minimize errors in making visit book reports, searching static archive data as well as visitor data collection, borrowing and returning static archives to be more effective and accurate.*

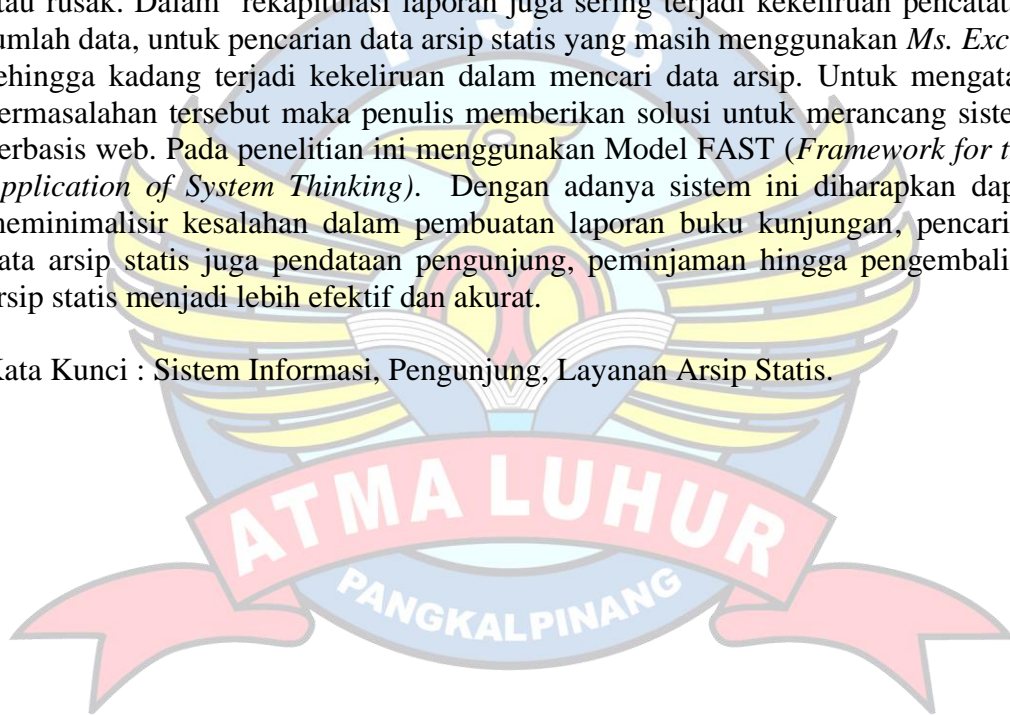
*Keywords : Information System, Visitors, Static Archive Service.*



## ABSTRAKSI

Dinas Perpustakaan dan Kearsipan adalah pelaksana dalam urusan pemerintah daerah dalam bidang Perpustakaan dan Kearsipan. Lembaga Kearsipan Daerah (LKD) Kota Pangkalpinang dibentuk pertama kali pada tahun 2003 atas dasar pembentukan dalam Peraturan Daerah Kota Pangkalpinang No.04 Tahun 2003. Permasalahan yang terjadi pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan yaitu proses pelayanan pengunjung mulai dari pendataan pengunjung, pencarian data arsip statis hingga peminjaman dan pengembalian arsip statis masih dilakukan secara konvensional. Pencatatan data pengunjung, data peminjaman dan pengembalian masih dicatat pada buku secara manual. Hal ini bisa saja terjadi data yang hilang atau rusak. Dalam rekapitulasi laporan juga sering terjadi kekeliruan pencatatan jumlah data, untuk pencarian data arsip statis yang masih menggunakan *Ms. Excel*, sehingga kadang terjadi kekeliruan dalam mencari data arsip. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka penulis memberikan solusi untuk merancang sistem berbasis web. Pada penelitian ini menggunakan Model FAST (*Framework for the Application of System Thinking*). Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meminimalisir kesalahan dalam pembuatan laporan buku kunjungan, pencarian data arsip statis juga pendataan pengunjung, peminjaman hingga pengembalian arsip statis menjadi lebih efektif dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengunjung, Layanan Arsip Statis.





## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Definisi Sistem Informasi.....	5
2.2 Layanan Arsip Statis .....	5
2.3 Pengunjung .....	5
2.4 Arsip Statis.....	6
2.5 Web.....	6
2.6 Dinas Perpustakaan dan Kearsipan .....	6
2.7 Model FAST.....	7
2.7.1 Definisi Model FAST.....	7
2.7.2 Tahapan Model FAST .....	7
2.8 Metode OOAD.....	8
2.9 <i>Tools</i> UML.....	9
2.10 Perancangan Basis Data.....	10
2.11 <i>Software</i> Pendukung .....	11
2.11.1 XAMPP .....	11
2.11.2 MySQL.....	11
2.11.3 PHP.....	12
2.11.4 HTML.....	12
2.11.5 <i>CodeIgniter</i> .....	12
2.11.6 <i>Sublime Text</i> .....	12
2.12 Tinjauan Pustaka .....	12

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Model Pengembangan Sistem .....	17
3.2 Metode Pengembangan Sistem .....	19
3.3 <i>Tools</i> Pengembangan Sistem.....	19
3.4 Kerangka Penelitian .....	21
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
4.1 Sejarah Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Pangkalpinang.....	22
4.2 Struktur Organisasi Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Pangkalpinang .....	23
4.3 Tugas dan Wewenang .....	24
4.4 Visi dan Misi Organisasi .....	27
4.5 Analisa Pieces .....	28
4.6 Analisa Masalah .....	29
4.7 Analisa Sistem Berjalan .....	30
4.8 <i>Activity Diagram</i> .....	31
4.9 Analisa Keluaran dan Masukan.....	37
4.9.1 Analisa Keluaran.....	37
4.9.2 Analisa Masukan.....	38
4.10 Identifikasi Kebutuhan .....	39
4.11 <i>Package Diagram</i> .....	43
4.12 <i>Use Case Diagram</i> .....	43
4.13 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	47
4.13.1 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Admin .....	47
4.13.2 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Petugas.....	52
4.13.3 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Pengunjung Arsip .....	56
4.13.4 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kepala Dinas.....	58
4.14 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	60
4.15 Transformasi ERD ke LRS .....	61
4.16 LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ) .....	62
4.17 Tabel.....	63
4.18 Spesifikasi Basis Data .....	65
4.19 Rancangan Antar Muka.....	71
4.19.1 Rancangan Dokumen Keluaran .....	71
4.19.2 Rancangan Dokumen Masukan .....	73
4.20 <i>Class Diagram</i> .....	77
4.21 <i>Deployment Diagram</i> .....	78
4.22 Struktur Tampilan .....	79
4.23 Rancangan Layar .....	80
4.23.1 Rancangan Layar Admin .....	81
4.23.2 Rancangan Layar Petugas.....	90
4.23.3 Rancangan Layar Pengunjung .....	97
4.23.4 Rancangan Layar Kepala Dinas.....	101
4.24 <i>Sequence Diagram</i> .....	103
4.24.1 <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	103
4.24.2 <i>Sequence Diagram</i> Petugas .....	112

4.24.3 <i>Sequence Diagram</i> Pengunjung.....	121
4.24.4 <i>Sequence Diagram</i> Kepala Dinas .....	125
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>128</b>
5.1 Kesimpulan.....	128
5.2 Saran.....	128
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>129</b>
<b>LAMPIRAN A DOKUMEN KELUARAN.....</b>	<b>133</b>
<b>LAMPIRAN B DOKUMEN MASUKAN .....</b>	<b>136</b>
<b>LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN.....</b>	<b>139</b>
<b>LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN .....</b>	<b>144</b>
<b>LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET.....</b>	<b>150</b>
<b>LAMPIRAN F KARTU KONSULTASI.....</b>	<b>153</b>
<b>LAMPIRAN G LEMBAR PLAGIAT .....</b>	<b>155</b>
<b>LAMPIRAN H BIODATA PENULIS SKRIPSI.....</b>	<b>157</b>



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Tahapan Model FAST .....	17
Gambar 3. 2 Kerangka Penelitian .....	21
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	23
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pengunjung .....	32
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Data Arsip Statis .....	33
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman Arsip Statis .....	34
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Pengembalian Arsip Statis.....	35
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Pengunjung Arsip Statis .....	36
Gambar 4. 7 <i>Package Diagram</i> .....	43
Gambar 4. 8 <i>Use Case Diagram</i> Admin .....	44
Gambar 4. 9 <i>Use Case Diagram</i> Petugas Arsip Statis .....	45
Gambar 4. 10 <i>Use Case Diagram</i> Pengunjung Arsip Statis .....	46
Gambar 4. 11 <i>Use Case Diagram</i> Kepala Dinas.....	46
Gambar 4. 12 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	60
Gambar 4. 13 Transformasi ERD ke LRS .....	61
Gambar 4. 14 LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ) .....	62
Gambar 4. 15 <i>Class Diagram</i> .....	77
Gambar 4. 16 <i>Deployment Diagram</i> .....	78
Gambar 4. 17 Struktur Tampilan .....	79
Gambar 4. 18 Rancangan Layar <i>Login</i> Admin, Petugas Pengunjung dan Kepala Dinas .....	80
Gambar 4. 19 Rancangan Layar <i>Dashboard</i> .....	81
Gambar 4. 20 Rancangan Layar Data Petugas .....	81
Gambar 4. 21 Rancangan Layar <i>Entry</i> Petugas .....	82
Gambar 4. 22 Rancangan Layar Data Pengunjung .....	82
Gambar 4. 23 Rancangan Layar Data Arsip .....	83
Gambar 4. 24 Rancangan Layar <i>Entry</i> Arsip .....	83
Gambar 4. 25 Rancangan Layar Data Lokasi .....	84
Gambar 4. 26 Rancangan Layar <i>Entry</i> Lokasi .....	84
Gambar 4. 27 Rancangan Layar Data Instansi .....	85
Gambar 4. 28 Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Instansi .....	85
Gambar 4. 29 Rancangan Layar Data Kategori .....	86
Gambar 4. 30 Rancangan Layar <i>Entry</i> Kategori .....	86
Gambar 4. 31 Rancangan Layar Buku Kunjungan .....	87
Gambar 4. 32 Rancangan Layar Data Peminjaman .....	87
Gambar 4. 33 Rancangan Layar Data Pengembalian.....	88
Gambar 4. 34 Rancangan Layar Rekapitulasi Buku Kunjungan .....	88
Gambar 4. 35 Rancangan Layar Data Rekapitulasi Peminjaman .....	89
Gambar 4. 36 Rancangan Layar Rekapitulasi Pengembalian .....	89
Gambar 4. 37 Rancangan Layar <i>Dashboard</i> .....	90
Gambar 4. 38 Rancangan Layar Data Arsip .....	90
Gambar 4. 39 Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Arsip .....	91

Gambar 4. 40 Rancangan Layar Data Lokasi .....	91
Gambar 4. 41 Rancangan Layar <i>Entry</i> Lokasi .....	92
Gambar 4. 42 Rancangan Layar Data Instansi .....	92
Gambar 4. 43 Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Instansi .....	93
Gambar 4. 44 Rancangan Layar Data Kategori .....	93
Gambar 4. 45 Rancangan Layar <i>Entry</i> Kategori .....	94
Gambar 4. 46 Rancangan Layar <i>View</i> Buku Kunjungan .....	94
Gambar 4. 47 Rancangan Layar Cetak Data Peminjaman .....	95
Gambar 4. 48 Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Peminjaman .....	95
Gambar 4. 49 Rancangan Layar Data Pengembalian .....	96
Gambar 4. 50 Rancangan Layar <i>Entry</i> Pengembalian .....	96
Gambar 4. 51 Rancangan Layar <i>Register</i> .....	97
Gambar 4. 52 Rancangan Layar <i>Dashboard</i> .....	98
Gambar 4. 53 Rancangan Layar Data Buku Kunjungan .....	98
Gambar 4. 54 Rancangan Layar <i>View</i> Data Arsip .....	99
Gambar 4. 55 Rancangan Layar <i>View</i> Data Peminjaman .....	99
Gambar 4. 56 Rancangan Layar <i>View</i> Data Pengembalian .....	100
Gambar 4. 57 Rancangan Layar <i>Dashoard</i> Kepala Dinas .....	101
Gambar 4. 58 Rancangan Layar Cetak Rekapitulasi Data Buku Kunjungan .....	101
Gambar 4. 59 Rancangan Layar Cetak Rekapitulasi Data Peminjaman .....	102
Gambar 4. 60 Rancangan Layar Cetak Rekapitulasi Data Pengembalian .....	102
Gambar 4. 61 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin .....	103
Gambar 4. 62 <i>Sequence Diagram</i> Admin <i>Entry</i> Data Petugas .....	104
Gambar 4. 63 <i>Sequence Diagram</i> <i>View</i> Data Pengunjung .....	105
Gambar 4. 64 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Arsip .....	106
Gambar 4. 65 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Lokasi .....	107
Gambar 4. 66 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Instansi .....	108
Gambar 4. 67 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Kategori .....	109
Gambar 4. 68 <i>Sequence Diagram</i> <i>View</i> Data Buku Kunjungan .....	110
Gambar 4. 69 <i>Sequence Diagram</i> <i>View</i> Data Peminjaman .....	110
Gambar 4. 70 <i>Sequence Diagram</i> <i>View</i> Data Pengembalian .....	111
Gambar 4. 71 <i>Sequence Diagram</i> Login .....	112
Gambar 4. 72 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Arsip .....	113
Gambar 4. 73 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Lokasi .....	114
Gambar 4. 74 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Instansi .....	115
Gambar 4. 75 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Kategori .....	116
Gambar 4. 76 <i>Sequence Diagram</i> <i>View</i> Data Buku Kunjungan .....	117
Gambar 4. 77 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> peminjaman .....	118
Gambar 4. 78 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Pengembalian .....	119
Gambar 4. 79 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Formulir Peminjaman .....	120
Gambar 4. 80 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Formulir Pengembalian .....	120
Gambar 4. 81 <i>Sequence Diagram</i> <i>Register</i> .....	121
Gambar 4. 82 <i>Sequence Diagram</i> Login .....	122
Gambar 4. 83 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Buku Kunjungan .....	123
Gambar 4. 84 <i>Sequence Diagram</i> <i>View</i> Data Peminjaman Pengunjung .....	124
Gambar 4. 85 <i>Sequence Diagram</i> <i>View</i> Data Pengembalian .....	124

Gambar 4. 86 <i>Sequence Diagram Login Kepala Dinas</i> .....	125
Gambar 4. 87 <i>Sequence Diagram Cetak Rekapitulasi Buku Kunjungan</i> .....	126
Gambar 4. 88 <i>Sequence Diagram Cetak Rekapitulasi Peminjaman</i> .....	127
Gambar 4. 89 <i>Sequence Diagram Cetak Rekapitulasi Pengembalian</i> .....	127



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4. 1 Analisis Pieces .....	28
Tabel 4. 2 Analis Masalah ( <i>Problem Analysis</i> ).....	29
Tabel 4. 3 admin.....	63
Tabel 4. 4 pengunjung.....	63
Tabel 4. 5 buku kunjungan.....	63
Tabel 4. 6 petugas .....	63
Tabel 4. 7 peminjaman.....	64
Tabel 4. 8 arsip.....	64
Tabel 4. 9 kategori.....	64
Tabel 4. 10 lokasi .....	64
Tabel 4. 11 instansi .....	64
Tabel 4. 12 pengembalian .....	65
Tabel 4. 13 Spesifikasi Basis Data Admin.....	65
Tabel 4. 14 Spesifikasi Basis Data Pengunjung.....	66
Tabel 4. 15 Spesifikasi Basis Buku Kunjungan.....	66
Tabel 4. 16 Spesifikasi Basis Data Petugas .....	67
Tabel 4. 17 Spesifikasi Basis Peminjaman .....	67
Tabel 4. 18 Spesifikasi Basis Instansi.....	68
Tabel 4. 19 Spesifikasi Basis Arsip.....	68
Tabel 4. 20 Spesifikasi Basis Lokasi.....	69
Tabel 4. 21 Spesifikasi Basis Kategori .....	70
Tabel 4. 22 Spesifikasi Basis Pengembalian.....	70



## DAFTAR LAMPIRAN



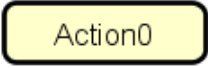


	Halaman
Lampiran A - 1 Cetak Formulir Peminjaman Arsip.....	134
Lampiran A - 2 Rekapitulasi Buku Kunjungan .....	135
Lampiran B - 1 Data Buku Kunjungan .....	137
Lampiran B - 2 Data Arsip.....	138
Lampiran C - 1 Cetak Formulir Peminjaman Arsip.....	140
Lampiran C - 2 Cetak Formulir Pengembalian Arsip .....	141
Lampiran C - 3 Rekapitulasi Buku Kunjungan.....	142
Lampiran C - 4 Rekapitulasi Peminjaman .....	143
Lampiran C - 5 Rekapitulasi Pengembalian.....	143
Lampiran D - 1 Data Petugas .....	145
Lampiran D - 2 Data Pengunjung .....	145
Lampiran D - 3 Data Arsip.....	146
Lampiran D - 4 Data Lokasi.....	146
Lampiran D - 5 Data Instansi .....	147
Lampiran D - 6 Data Kategori .....	147
Lampiran D - 7 Data Buku Kunjungan.....	148
Lampiran D - 8 Data Peminjaman .....	148
Lampiran D - 9 Data Pengembalian.....	149
Lampiran E - 1 Surat Keterangan Riset .....	151
Lampiran E - 2 Surat Balasan Riset .....	152
Lampiran F - 1 Kartu Konsultasi .....	154
Lampiran G - 1 Lembar Plagiat .....	156
Lampiran H - 1 Biodata Penulis.....	158



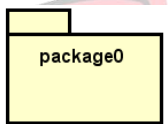


## DAFTAR SIMBOL


### 1. Activity Diagram

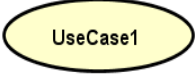

	<p><i>Star Point</i></p> <p>Digunakan untuk menggambarkan titik awal dalam memulai sebuah aktivitas.</p>
	<p><i>End Point</i></p> <p>Digunakan untuk menggambarkan titik akhir dalam mengakhiri sebuah aktivitas.</p>
	<p><i>Activity</i></p> <p>Digunakan untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan di sistem.</p>
	<p><i>Transition State</i></p> <p>Digunakan untuk menghubungkan antar dua <i>activity</i>.</p>
	<p><i>Decision</i></p> <p>Digunakan dalam mengambil sebuah keputusan yang bernilai benar atau salah pada sebuah aktivitas.</p>

### 2. Package Diagram


	<p>salah satu jenis UML yang dipakai untuk mengelompokkan elemen-elemen seperti <i>use case</i> maupun <i>class diagram</i>.</p>
---	--

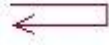
### 3. Use Case Diagram

	<p><i>Actor</i></p> <p>Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna <i>software</i> aplikasi.</p>
---	---

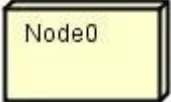
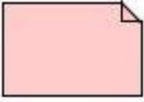

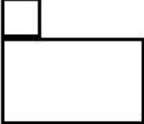

	<p><i>Use Case</i></p> <p>Digunakan untuk menggambarkan tindakan atau aktivitas yang dapat dilakukan oleh aktor terhadap sistem.</p>
	<p><i>Association</i></p> <p>Dugunakan untuk menggambarkan hubungan antara aktor dengan <i>use case</i>.</p>

#### 4. Sequence Diagram

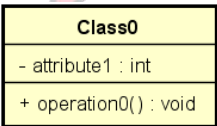


	<p><i>Actor</i></p> <p>Komponen ini menggambarkan seorang pengguna yang berada di luar sistem dan sedang berinteraksi dengan sistem.</p>
	<p><i>Lifeline</i></p> <p>Digunakan untuk menggambarkan aktivitas dari objek yang disimbolkan dalam garis putus-putus.</p>
	<p><i>Boundary</i></p> <p>komponen yang berupa tepi dari sistem , seperti <i>user interface</i> yang bisa berinteraksi dengan sistem yang lain.</p>
	<p><i>Control</i></p> <p>Digunakan untuk mengatur aliran dari informasi untuk sebuah skenario sistem.</p>
	<p><i>Entity</i></p> <p>Digunakan untuk menunjukan sebuah penyimpanan data atau informasi.</p>
	<p><i>Message Entry</i></p> <p>Menggambarkan pesan antar objek yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.</p>

	<p><i>Message Return</i></p> <p>Menggambarkan hasil dari pengiriman message dan digambarkan dengan arah dari kanan ke kiri.</p>
---	---

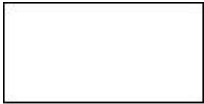
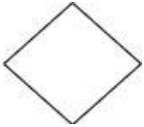

### 5. Deployment Diagram

	<p><i>Node</i></p> <p>Biasanya mengacu pada <i>hardware</i> dan <i>software</i> yang tidak dibuat sendiri.</p>
	<p><i>Note</i></p> <p>Digunakan untuk memberikan keterangan tambahan dari suatu elemen.</p>
	<p><i>Link</i></p> <p>Relasi antar <i>node</i>.</p>
	<p><i>Package</i></p> <p>Digunakan untuk mengelompokkan elemen seperti <i>use case</i> dan <i>class diagram</i>.</p>
	<p><i>Dependency</i></p> <p>Kebergantungan antar <i>node</i>, arah panah mengarah pada <i>node</i> yang dipakai.</p>

### 6. Class Diagram

	<p><i>Class</i></p> <p>Kumpulan dari objek- objek yang berbagi <i>attribute</i> serta <i>operation</i> yang sama.</p>
	<p><i>Association</i></p> <p>Digunakan untuk menghubungkan antar <i>class</i>.</p>
	<p><i>Multiplicity</i></p> <p>Menggambarkan berapa banyak objek dari suatu kelas terelasi ke obyek lain.</p>

## 7. ERD

	<p><i>Entity</i></p> <p>Menggambarkan aktivitas yang ada dan dilaksanakan pada sistem.</p>
	<p><i>Relasi</i></p> <p>Menghubungkan entitas satu dengan entitas lainnya.</p>
	<p><i>Line</i></p> <p>Menghubungkan entitas dengan relasi.</p>

