

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Primary Key.....	14
Gambar 2.2 : Secondary Key.....	15
Gambar 2.3 : Candidate Key S.....	15
Gambar 2.4 : Alternate Key.....	15
Gambar 2.5 : CompositeKey	16
Gambar 2.6 : ForeignKey	16
Gambar 2.7 : Hirarki kelas pada subyek registrasi.....	22
Gambar 2.8 : Hirarki kelas pada subyek perkuliahan.....	23
Gambar 2.9 : Hirarki kelas pada subyek pengajaran.....	23
Gambar 2.10 : Relasi antar obyek pada subyek registrasi.....	23
Gambar 2.11 : Relasi antar obyek pada subyek pengajaran.....	23
Gambar 2.12 : Relasi antar obyek pada subyek perkuliahan.....	25
Gambar 2.13 : Servis antar Subyek	25
Gambar 2.14 : PDC awal.....	26
Gambar 2.15 : PDC akhir	27
Gambar 2.16 : Human Interaction Component (DIC) Sistem informasi Akademik FT	28
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi.....	36
Gambar 4.2 : Acitivity Diagram Buat Surat P16.....	40
Gambar 4.3 :Acitivity Diagram Pemeriksaan Berkas Perkara.....	41
Gambar 4.4 : Acitivity Diagram Buat Surat P-20	41
Gambar 4.5 : Acitivity Diagram Buat Surat P-21A	42
Gambar 4.6 : Use Case Diagram Pendataan.....	50
Gambar 4.7 : Use Case Diagram Transaksi.....	51
Gambar 4.8 : Use Case Diagram Laporan.....	51
Gambar 4.9 : Entity Relationship Diagram	52
Gambar 4.10 : Transformasi ERD ke LRS	53
Gambar 4.11 : Logical Record Structure.....	54

Gambar 4.12	: Struktur Tampilan.....	72
Gambar 4.13	: Rancangan Layar Menu Utama.....	73
Gambar 4.14	: Rancangan Layar Menu Pendataan	73
Gambar 4.15	: Rancangan Layar Menu Transaksi	74
Gambar 4.16	: Rancangan Layar Menu Laporan	74
Gambar 4.17	: Rancangan Layar Entry Data Penyidik	75
Gambar 4.18	: Rancangan Layar Entry Data Jaksa.....	75
Gambar 4.19	: Rancangan Layar Entry Data Tersangka.....	76
Gambar 4.20	: Rancangan Layar Entry Data SPDP.....	78
Gambar 4.21	: Rancangan Layar Entry P-16.....	78
Gambar 4.22	: Rancangan Layar Cetak P-17	79
Gambar 4.23	: Rancangan Layar Entry Berkas Perkara.....	80
Gambar 4.24	: Rancangan Layar Cetak P-18	80
Gambar 4.25	: Rancangan Layar Entry Cetak Cetak P-19.....	81
Gambar 4.26	: Rancangan Layar Cetak P-20	81
Gambar 4.27	: Rancangan Layar Cetak P-21	82
Gambar 4.28	: Rancangan Layar Cetak P-21A	82
Gambar 4.29	: Rancangan Layar Cetak Laporan SPDP.....	83
Gambar 4.30	: Rancangan Layar Cetak Laporan Berkas Perkara	83
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Cetak Laporan Perkara Tahap Prapenuntutan	83
Gambar 4.32	: Sequence Diagram Entry Data Penyidik	84
Gambar 4.33	: Sequence Diagram Entry Data Jaksa.....	85
Gambar 4.29	: Sequence Diagram Entry Data Tersangka.....	86
Gambar 4.30	: Sequence Diagram Entry Data SPDP.....	87
Gambar 4.31	: Sequence Diagram Entry P16.....	88
Gambar 4.32	: Sequence Diagram Entry P17.....	89
Gambar 4.33	: Sequence Diagram Entry Berkas Perkara	90
Gambar 4.34	: Sequence Diagram Cetak P18	91
Gambar 4.35	: Sequence Diagram Cetak P19	92
Gambar 4.36	: Sequence Diagram Cetak P20	93

Gambar 4.37	: Sequence Diagram Cetak P21	94
Gambar 4.38	: Sequence Diagram Cetak P21A	95
Gambar 4.39	: Sequence Diagram Cetak Laporan SPDP.....	96
Gambar 4.40	: Sequence Diagram Cetak Laporan Berkas Perkara.....	97
Gambar 4.41	: Sequence Diagram Cetak Laporan Perkara Tahap Prapenuntutan	98
Gambar 4.39	: Entity Class Diagram.....	99

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 : Surat P-16.....	104
Lampiran A-2 : Surat P-17.....	105
Lampiran A-3 : Surat P-18.....	106
Lampiran A-4 : Surat P-19.....	107
Lampiran A-5 : Surat P-20.....	108
Lampiran A-6 : Surat P-21.....	109
Lampiran A-7 : Surat P-21A.....	110
Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 : SPDP	112
Lampiran B-1 : Berkas Perkara	113
Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
Lampiran C-1 : Surat P-16.....	115
Lampiran C-2 : Surat P-17.....	116
Lampiran C-3 : Surat P-18.....	117
Lampiran C-4 : Surat P-19.....	118
Lampiran C-5 : Surat P-20.....	119
Lampiran C-6 : Surat P-21.....	120
Lampiran C-7 : Surat P-21A.....	121
Lampiran C-8 : Cetak Laporan SPDP	122
Lampiran C-9 : Cetak Laporan Berkas Perkara.....	123
Lampiran C-10 : Cetak Laporan Perkara Tahap Prapenuntutan.....	124
Lampiran D : Rancangan Masukan Sistem Usulan	
Lampiran D-1 : SPDP	126
Lampiran D-2 : Berkas Perkara	127

Lampiran E : Surat Keterangan Riset 129

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 : Struktur gen-spec SIAK	21
Tabel 2.2 : Struktur Whole-part SIAK	22
Tabel 3.1 : Waktu Kegiatan Penelitian	33
Tabel 3.2 : Rencana Anggaran Biaya	34
Tabel 3.8 : Tabel Responsible Assignment Matrix	57
Tabel 3.9 : Meeting Plan.....	57
Tabel 4.1 : Tabel Penyidik.....	54
Tabel 4.2 : Tabel SPDP	54
Tabel 4.3 : Tabel Isi	55
Tabel 4.4 : Tabel Tersangka	55
Tabel 4.5 : Tabel P.16.....	55
Tabel 4.6 : Tabel Terima	55
Tabel 4.7 : Tabel Jaksa	56
Tabel 4.8 : Tabel P-17	56
Tabel 4.9 : Tabel Berkas Perkara.....	56
Tabel 4.10 : Tabel P-18	56
Tabel 4.11 : Tabel P-19	57
Tabel 4.12 : Tabel P-20	57
Tabel 4.13 : Tabel P-21	57
Tabel 4.14 : Tabel P-21A.....	58
Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Tabel Penyidik	58
Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data Tabel SPDP.....	59
Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis Data Tabel Isi	59
Tabel 4.18 : Spesifikasi Basis Data Tabel Tersangka.....	60
Tabel 4.19 : Spesifikasi Basis Data Tabel P-16.....	61
Tabel 4.20 : Spesifikasi Basis Data Tabel Terima.....	61
Tabel 4.21 : Spesifikasi Basis Data Tabel Jaksa.....	62
Tabel 4.22 : Spesifikasi Basis Data Tabel P-17.....	62

Tabel 4.23	: Spesifikasi Basis Data Tabel Berkas Perkara.....	63
Tabel 4.24	: Spesifikasi Basis Data Tabel P-18.....	63
Tabel 4.25	: Spesifikasi Basis Data Tabel P-19.....	64
Tabel 4.26	: Spesifikasi Basis Data Tabel P-20.....	65
Tabel 4.27	: Spesifikasi Basis Data Tabel P-21.....	66
Tabel 4.28	: Spesifikasi Basis Data Tabel P-21A.....	66

DAFTAR SIMBOL

ACTIVITY DIAGRAM



Start State

Menggambarkan awal dari aktifitas



End State

Menggambarkan akhir aktifitas



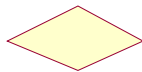
Transition

Menggambarkan aliran perpindahan control antar state



Activity State

Menggambarkan proses bisnis



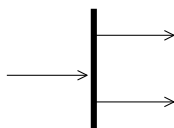
Decision

Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi



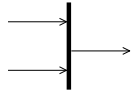
Swimlane

Menggambarkan pembagian/pengelompokan berdasarkan dan fungsi tersendiri



Fork

untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.



Join

Yaitu mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar.

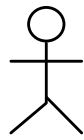
USE CASE DIAGRAM



NewUseCase

Use Case

Use case dibuat berdasar keperluan actor, merupakan “apa” yang dikerjakan system, bukan “bagaimana” system mengerjakannya



Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari system

Association

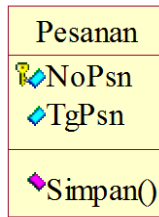
Ujung panah pada association antara actor dan use case mengindikasikan siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data

<<Include>>

Include

Menggambarkan suatu use case termasuk di dalam use case lain (diharuskan).

CLASS DIAGRAM



1

1..*

Class Diagram Tanpa Method

Menggambarkan sesuatu yang mengkapsul informasi dan perilaku.

Association

Menggambarkan mekanisme komunikasi suatu objek dengan objek lainnya. Atau dapat juga menggambarkan ketergantungan antar objek.

Multiplicity

Menggambarkan banyaknya object yang terhubung satu dengan yang lainnya. Contoh :

1 Tepat Satu

0..* Nol atau lebih

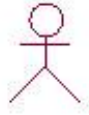
1..* Satu atau lebih

0..1 Nol atau Satu

5..8 range 5 s.d 8

4..6,9 range 4 s.d 6 dan 9

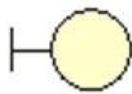
SEQUENCE DIAGRAM



Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari sistem.



Boundary

Boundary atau disebut juga dengan Form, tempat user berintraksi untuk memberikan masukan data.



Control

Control menjembatani User berintraksi dengan form untuk menghubungkannya dengan entity.



Entity

Entity merupakan letak dimana data disimpan



Object Message

Untuk menunjukkan aliran kegiatan atau urutan dari intraksi



Recursive

Message yang dikirim untuk dirinya sendiri



Activation

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek



Lifeline

Garis titik-titik yang terhubung dengan obyek



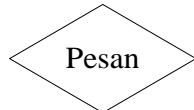
Loop

Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang.

ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM

Entitas

Suatu obyek yang dapat diidentifikasi dilingkungan pemakai



Relasi

Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.



Garis

Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAKSI	iii
ABSTRACTION	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR ISI	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LatarBelakang	1
1.2 Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 MetodePenelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Analisa Sistem	4
1.5.3 Perancangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 PengertianSistem	7
2.1.2 Peranan Sistem	7
2.1.3 Perkembangan Sistem Informasi.....	8
2.1.4 Karakteristik Sistem	9
2.1.5 Komponen-komponen Sistem Informasi	10
2.1.6 Klasifikasi Sistem Informasi	11

2.2 Sistem Informasi Manajemen	12
2.3 Konsep Database	12
2.3.1 Key	14
2.3.2 Database dan Data Kontrol	16
2.3.3 Konsep Database Relational	17
2.4 Teknologi Manipulasi Data	17
2.5 Konsep Berorientasi Objek	18
2.6 Analisa dan Perancangan Sistem	19
2.7 UML (Unified Modelling Language)	28

BAB III MPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

3.1 Uraian Kegiatan	30
3.1.1 Perencanaan Sistem	30
3.1.2 Analisis Sistem	30
3.1.3 Design Sistem	30
3.1.4 Pembuatan Sistem	30
3.1.5 Implementasi	31
3.1.6 Pemeliharaan	32
3.2 Waktu dan Rencana Kegiatan	32
3.3 Rencana Anggaran Biaya	34

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Gambaran Umum Kejaksaan Negeri Sungailiat	35
4.2 Struktur Organisasi Kejaksaan Negeri Sungailiat	36
4.3 Analisa Proses Bisnis	39
4.4 Activity Diagram	40
4.5 Analisa Keluaran	42
4.6 Analisa Masukan	45
4.7 Identifikasi Kebutuhan	46
4.8 Usecase Diagram	49

4.9 Rancangan Basis Data.....	51
a. Entity Relationship Diagram(ERD).....	51
b. Transformasi Diagram ERke Logical Record Structure	52
c. Logical Record Structure (LRS).....	53
d. Tabel.....	54
e. Spesifikasi Basis Data	58
4.10 Rancangan Keluaran	67
4.11 Rancangan Dokumen Masukan	71
4.12 Rancangan Antar Muka.....	72
a. Struktur Tampilan	72
b. Rancangan Layar	73
1. Menu Utama	73
2. Menu Pendataan	73
3. Menu Transaksi	73
4. Menu Laporan	74
5. Entry Data Penyidik	76
6. Enrty Data Jaksa	76
7. Entry Data Tersangka	76
8. Entry Data SPDP	77
9. Entry P-16	78
10. Cetak P-17	79
11. Entry Berkas Perkara	80
12. Cetak P-18	80
13. Cetak P-19	81
14. Cetak P-20.....	81
15. Cetak P-21	82
16. Cetak P-21A	82
17. Cetak Laporan SPDP	83
18. Cetak Laporan Berkas Perkara	83
19. Cetak Laporan Perkara Tahap Prapenuntutan	83
c. Sequence Diagram	84

1. Sequence Diagram Entry Data Penyidik	84
2. Sequence Diagram Entry Data Jaksa.....	85
3. Sequence Diagram Entry Data Tersangka.....	86
4. Sequence Diagram Entry Data SPDP	87
5. Sequence Diagram Entry P-16	88
6. Sequence Diagram Cetak P-17	88
7. Sequence Diagram Entry Berkas Perkara	90
8. Sequence Diagram Cetak P-18.....	91
9. Sequence Diagram Cetak P-19	92
10. Sequence Diagram Cetak P-20.....	93
11. Sequence Diagram Cetak P-21	94
12. Sequence Diagram Cetak P-21A	95
13. Sequence Diagram Cetak Laporan SPDP	96
14. Sequence Diagram Cetak Laporan Berkas Perkara	97
15. Sequence Diagram Cetak Laporan Perkara Tahap Prapenuntutan	98
4.13. Entity Class Diagram	99
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran.....	101
 DAFTAR PUSTAKA	102
 LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN	103
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN.....	111
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN.....	114
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN	125
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN.....	128