



**PROYEK PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *STUDENT EXCHANGE* PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UPN “VETERAN” JAKARTA**

**PROYEK TUGAS AKHIR**

**DIAN RIZKIYANTI**

**2110512009**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
2025**



**PROYEK PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *STUDENT EXCHANGE* PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UPN “VETERAN” JAKARTA**

**PROYEK TUGAS AKHIR**

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

**DIAN RIZKIYANTI**

**2110512009**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
2025**

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

### **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri serta semua sumber referensi yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar

Nama : Dian Rizkiyanti

NIM : 2110512009

Tanggal : 30 November 2024

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan berlaku.

Jakarta, 30 November 2024



Dian Rizkiyanti

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

### **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dian Rizkiyanti  
NIM : 2110512009  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusif Royalti Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

#### **Proyek Pengembangan Sistem Informasi Student Exchange Pada Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jakarta**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih data/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Dengan demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Dibuat di : Jakarta  
Pada tanggal : 30 November 2024

Yang Menyatakan



Dian Rizkiyanti

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

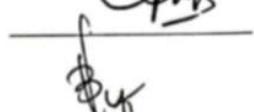
Judul : Proyek Pengembangan Sistem Informasi Student Exchange Pada Fakultas  
Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jakarta  
Nama : Dian Rizkiyanti  
NIM : 2110512009

Disetujui oleh :

Pengaji 1:  
Erly Krisnanik, S.Kom., MM.



Pengaji 2:  
Ati Zaidiah, S.Kom., M.TI.



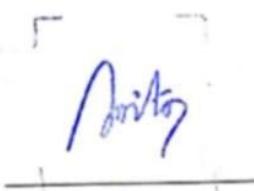
Pembimbing 1:  
Dr. Bambang Saras Yulistiawan, S.T., M.Kom.



Pembimbing 2:  
Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc.

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi:  
Anita Muliawati, S.Kom., MTI.  
NIP. 19700521202121002



Dekan Fakultas Ilmu Komputer:  
Prof. Dr. Ir. Supriyanto, S.T., M.Sc., IPM  
NIP. 197605082003121002



Tanggal Ujian Tugas Akhir :  
12 Juni 2025

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Proyek Tugas Akhir ini dengan baik. Proyek Tugas Akhir ini ditempuh karena merupakan prasyarat untuk pengambilan Tugas Akhir/Skripsi.

Dalam penyelesaian proyek ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Sajidin dan Ibu Toptiyanti, selaku kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan baik secara moral maupun materil.
2. Dzaky Akbar, selaku adik penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Supriyanto, M.Sc., IPM., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI., selaku Ketua Program Studi Sarjana Jurusan Sistem Informasi.
5. Bapak Dr. Bambang Saras Yulistiawan, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I proyek tugas akhir.
6. Ibu Ika Nurlaili, S.Kom., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II proyek tugas akhir.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu tanpa mengurangi rasa hormat.

Disadari bahwa masih banyaknya kekurangan dari Proyek Tugas Akhir ini, baik dari materi maupun teknik penulisan, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan sangat berarti bagi penulis.

Jakarta, 10 Januari 2025



Dian Rizkiyanti

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAC.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Luaran yang Diharapkan .....	5
<b>BAB II RANCANGAN PRODUK.....</b>	<b>6</b>
2.1 Observasi .....	6
2.1.1 Diagram Sistem Berjalan.....	6
2.1.2 Identifikasi Masalah.....	8
2.1.3 Solusi Penyelesaian Masalah .....	11
2.2 Usulan Solusi.....	14
2.2.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	15
2.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	16
2.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Login .....	19

2.2.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Informasi Kegiatan.....	20
2.2.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pengajuan Surat Rekomendasi ....	21
2.2.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Verifikasi Surat Rekomendasi.....	22
2.2.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Kelengkapan Dokumen .....	23
2.2.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pendaftaran Kerja Sama .....	24
2.2.9 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Verifikasi Pendaftaran.....	25
2.2.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pendataan IISMA dan PMM .....	26
2.2.11 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Memilih Dosen Pembimbing ....	27
2.2.12 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Mengelola Jadwal Bimbingan...	28
2.2.13 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Melakukan Bimbingan .....	29
2.2.14 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Mengelola Laporan Bimbingan.	30
2.2.15 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Membuat Remark .....	31
2.2.16 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Mengupload Laporan Kegiatan.	32
2.2.17 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Verifikasi Laporan Kegiatan .....	33
2.2.18 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Konversi SKS.....	34
2.2.19 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Verifikasi Bukti Pelaksanaan ....	35
2.2.20 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Mengelola Mahasiswa Inbound	36
2.3 Rancangan Proyek (UI dan UX) .....	36
2.3.1 Need Analysis User Interface dan User Experience.....	37
2.3.2 Design User Interface .....	41
2.4 Rencana Pengujian Proyek .....	75
<b>BAB III IMPLEMENTASI PROYEK .....</b>	<b>83</b>
3.1 Profil Mitra .....	83
3.1.1 Visi, Misi, Tujuan, dan Strategi.....	83
3.1.2 Sejarah Fakultas.....	85
3.1.3 Struktur Organisasi .....	87
3.2 Metode Implementasi .....	87
3.2.1 Pengumpulan Data .....	88
3.2.2 Identifikasi Masalah.....	89
3.2.3 Desain System.....	92
3.2.4 Uji Coba Prototype .....	93

3.2.5 Implementasi.....	93
3.2.6 Pengujian .....	94
3.2.7 Pemeliharaan.....	94
3.2.8 Dokumentasi .....	94
3.3 Alat Bantu Penelitian.....	94
3.3.1 Hardware.....	94
3.3.2 Software.....	95
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian .....	95
3.5 Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	95
3.6 Metadata .....	96
3.7 Laporan Implementasi Proyek.....	120
3.8 Hasil Pengujian Proyek .....	124
3.8.1 Hasil Pengujian Proyek Akun Mahasiswa.....	125
3.8.2 Hasil Pengujian Proyek Akun Admin.....	131
3.8.3 Hasil Pengujian Proyek Akun Koordinator Prodi.....	135
3.8.4 Hasil Pengujian Proyek Akun Dosen PIC .....	138
3.8.5 Hasil Pengujian Proyek Akun Dosen Pembimbing .....	143
3.9 Surat Keterangan Implementasi Proyek dari Mitra .....	146
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>147</b>
4.1 Kesimpulan.....	147
4.2 Saran .....	147
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>148</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>150</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>151</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Use Case Sistem Berjalan .....	7
Gambar 2.2 DFD Level 0.....	15
Gambar 2.3 DFD Level 1.....	16
Gambar 2.4 DFD Level 2 Login .....	19
Gambar 2. 5 DFD Level 2 Informasi Kegiatan.....	20
Gambar 2.6 DFD Level 2 Pengajuan Surat Rekomendasi.....	21
Gambar 2.7 DFD Level 2 Verifikasi Surat Rekomendasi.....	22
Gambar 2.8 DFD Level 2 Kelengkapan Dokumen .....	23
Gambar 2.9 DFD Level 2 Pendaftaran Kerja Sama.....	24
Gambar 2.10 DFD Level 2 Verifikasi Pendaftaran.....	25
Gambar 2.11 DFD Level 2 Pendataan IISMA dan PMM.....	26
Gambar 2.12 DFD Level 2 Memilih Dosen Pembimbing .....	27
Gambar 2.13 DFD Level 2 Mengelola Jadwal Bimbingan.....	28
Gambar 2.14 DFD Level 2 Melakukan Bimbingan .....	29
Gambar 2.15 DFD Level 2 Mengelola Laporan Bimbingan.....	30
Gambar 2.16 DFD Level 2 Membuat Remark.....	31
Gambar 2.17 DFD Level 2 Laporan Kegiatan.....	32
Gambar 2.18 DFD Level 2 Verifikasi Laporan Kegiatan.....	33
Gambar 2.19 DFD Level 2 Konversi SKS.....	34
Gambar 2.20 DFD Level 2 Verifikasi Bukti Pelaksanaan .....	35
Gambar 2.21 DFD Level 2 Mengelola Mahasiswa Inbound .....	36
Gambar 2.22 Halaman Landing Page .....	42
Gambar 2.23 Halaman Login .....	42
Gambar 2.24 Halaman Dashboard General .....	43
Gambar 2.25 Halaman Dashboard Student Exchange .....	43
Gambar 2.26 Halaman Profil Mahasiswa .....	44
Gambar 2.27 Halaman Informasi Program Exchange .....	45
Gambar 2.28 Halaman Detail Informasi Program Exchange.....	45
Gambar 2.29 Halaman Belum Mengajukan Surat Rekomendasi.....	46

Gambar 2.30 Halaman Pengajuan Surat Rekomendasi Program IISMA .....	47
Gambar 2.31 Halaman Pengajuan Surat Rekomendasi Program PMM .....	47
Gambar 2.32 Halaman Pengajuan Surat Rekomendasi Program Kerja Sama .....	48
Gambar 2.33 Halaman Surat Rekomendasi Diproses .....	49
Gambar 2.34 Halaman Berhasil Mendapatkan Surat Rekomendasi .....	49
Gambar 2.35 Halaman Mengisi Kelengkapan Dokumen .....	50
Gambar 2.36 Halaman Berhasil Melakukan Pendaftaran .....	50
Gambar 2.37 Halaman Melihat Status Pendaftaran .....	51
Gambar 2.38 Halaman Melakukan Pendataan (IISMA dan PMM).....	52
Gambar 2.39 Halaman Bimbingan.....	52
Gambar 2.40 Halaman Detail Bimbingan.....	53
Gambar 2.41 Halaman Upload Kegiatan PMM .....	53
Gambar 2.42 Halaman Upload Kegiatan IISMA .....	54
Gambar 2. 43 Halaman Upload Kegiatan Kerjasama .....	54
Gambar 2.44 Halaman Dashboard Admin .....	55
Gambar 2.45 Halaman Mengelola Data Informasi Program .....	55
Gambar 2.46 Halaman Data Pendaftaran Program Kerjasama.....	56
Gambar 2.47 Halaman Data Mahasiswa Yang Mengikuti Program.....	57
Gambar 2.48 Halaman Memverifikasi Status Pendaftaran Mahasiswa .....	57
Gambar 2.49 Halaman Mengelola Daftar Dosen Pembimbing .....	58
Gambar 2.50 Halaman Mengelola Daftar Mahasiswa Inbound.....	59
Gambar 2.51 Halaman Dashboard Koordinator Prodi.....	60
Gambar 2.52 Halaman Dashboard Koordinator Prodi.....	60
Gambar 2.53 Halaman Approve Surat Rekomendasi .....	61
Gambar 2.54 Halaman Data Pendaftaran Program Kerjasama.....	62
Gambar 2.55 Halaman Data Mahasiswa Yang Mengikuti Program.....	62
Gambar 2.56 Halaman <i>Approve</i> Konversi SKS .....	63
Gambar 2.57 Halaman Approve Bukti Pelaksanaan Inbound .....	64
Gambar 2. 58 Halaman <i>Dashboard</i> Dosen Pembimbing.....	64
Gambar 2.59 Halaman Informasi Program Exchange .....	65
Gambar 2.60 Halaman Daftar Mahasiswa Bimbingan .....	66

Gambar 2.61 Halaman Membuat Jadwal Bimbingan .....	66
Gambar 2.62 Halaman Mengelola Jadwal Bimbingan .....	67
Gambar 2.63 Halaman Mengelola Laporan Bimbingan Mahasiswa .....	68
Gambar 2.64 Halaman Dashboard PIC Program PMM.....	68
Gambar 2.65 Halaman Daftar Mahasiswa Program PMM .....	69
Gambar 2.66 Halaman Laporan Bimbingan Program PMM .....	69
Gambar 2.67 Halaman Melihat Logbook Harian.....	70
Gambar 2.68 Halaman Melihat Laporan Akhir .....	71
Gambar 2. 69 Halaman Daftar Mahasiswa .....	71
Gambar 2.70 Halaman Laporan Bimbingan Program.....	72
Gambar 2.71 Halaman Melihat Logbook Harian.....	73
Gambar 2.72 Halaman Melihat Laporan Akhir .....	73
Gambar 2.73 Halaman Bukti Pelaksanaan Program .....	74
Gambar 2.74 Halaman Mahasiswa <i>Inbound</i> .....	74
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Mitra .....	87
Gambar 3.2 Metode Implementasi .....	88
Gambar 3.3 Metadata Student Exchange .....	97

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Identifikasi Masalah .....	10
Tabel 2.2 Solusi Penyelesaian Masalah .....	14
Tabel 2.3 Anlysis UI UX .....	39
Tabel 2.4 Rencana Pengujian Proyek.....	82
Tabel 3.1 PIECES .....	92
Tabel 3.2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	96
Tabel 3.3 Rancangan Tabel User .....	101
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Program Studi.....	102
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Mahasiswa.....	103
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Dosen.....	104
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Pivot Koordinator Prodi .....	105
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Pivot Dosen Akses .....	106
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Admin.....	106
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Surat Rekomendasi Exchange.....	108
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Informasi Exchange .....	109
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Pivot Exchange Enrollment.....	110
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Dokumen Exchange .....	111
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Pivot Pembimbing Exchange .....	112
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Jadwal Bimbingan Exchange .....	113
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Exchange Participant.....	114
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Kehadiran Bimbingan Exchange.....	115
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Monthly Report Exchange .....	117
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Final Report Exchange.....	118
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Exchange Achievements.....	119
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Proofs .....	120
Tabel 3.22 Laporan Implementasi Proyek .....	124
Tabel 3.23 Data Pengujian Sistem Akun Mahasiswa PMM .....	125
Tabel 3.24 Hasil Pengujian Sistem Akun Mahasiswa PMM .....	127
Tabel 3.25 Hasil Pengujian Sistem Akun Mahasiswa Kerja Sama.....	128

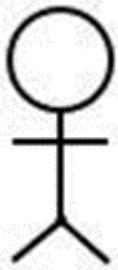
Tabel 3.26 Hasil Pengujian Sistem Akun Mahasiswa Kerja Sama.....	131
Tabel 3.27 Data Pengujian Sistem Akun Admin .....	131
Tabel 3.28 Hasil Pengujian Sistem Akun Admin .....	134
Tabel 3.29 Data Pengujian Sistem Akun Koordinator Prodi .....	135
Tabel 3.30 Hasil Pengujian Akun Sistem Koordinator Prodi .....	138
Tabel 3. 31 Data Pengujian Sistem Akun Dosen PIC PMM.....	138
Tabel 3.32 Hasil Pengujian Sistem Akun Dosen PIC PMM.....	140
Tabel 3.33 Data Pengujian Sistem Akun Dosen PIC IISMA dan Kerja Sama ...	140
Tabel 3.34 Hasil Pengujian Sistem Akun Dosen PIC IISMA dan Kerja Sama ..	143
Tabel 3.35 Data Pengujian Sistem Akun Dosen Pembimbing.....	143
Tabel 3.36 Hasil Pengujian Sistem Akun Dosen Pembimbing.....	145

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran.1 Surat izin riset.....	151
Lampiran.2 Bukti wawancara dengan dosen PIC IISMA dan Kerja Sama .....	152
Lampiran.3 Hasil Wawancara .....	153
Lampiran.4 Surat Izin Riset UPA TIK.....	156
Lampiran.5 Surat Permohonan Presentasi Prototype.....	165
Lampiran.6 Surat Undangan Implementasi Prototype .....	166
Lampiran.7 Bukti Implementasi Prototype .....	167
Lampiran.8 Surat Permohonan Implementasi Aplikasi .....	168
Lampiran.9 Surat Undangan Sosialisasi dan Penyerahan Aplikasi .....	169
Lampiran.10 Bukti Sosialisasi dan Penyerahan Aplikasi .....	172
Lampiran.11 Surat Formulir POB Pengajuan Server.....	173
Lampiran.12 Buku Panduan (User Guideline).....	175
Lampiran.13 Hasil Turnitin.....	176

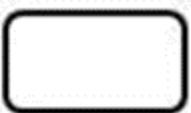
## DAFTAR SIMBOL

### 1. Use Case Diagram

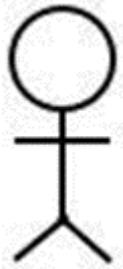
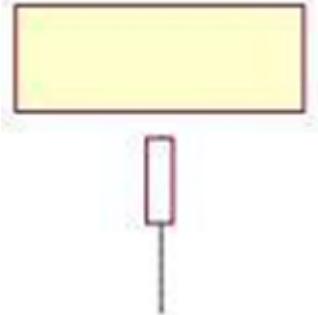
Simbol	Nama	Keterangan
	Aktor	Menggambarkan pelaku yang berhubungan dengan sistem.
	<i>Use Case</i>	Menggambarkan kegunaan dari suatu sistem.
	<i>Association</i>	Penghubung antara <i>use case</i> dengan aktor.
	<i>Generalisasi</i>	Menggambarkan hubungan <i>use case</i> dari umum ke khusus.
	<i>Include</i>	Menggambarkan suatu <i>use case</i> hanya dapat diakses apabila telah mengakses dari <i>use case</i> lainnya terlebih dahulu.

 <i>&lt;&lt;extend&gt;&gt;</i>	<i>Extend</i>	Menggambarkan suatu <i>use case</i> dapat diakses tanpa mengakses <i>use case</i> lain terlebih dahulu.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. *Activity Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	Status awal	Menggambarkan awal dari sebuah aktivitas.
	Aktivitas	Menggambarkan aktivitas yang dikerjakan oleh sistem.
	Percabangan <i>/Decision</i>	Menggambarkan percabangan dimana ada beberapa aktivitas yang dapat dilakukan.
	Penggabungan <i>/Join</i>	Menggabungkan beberapa aktivitas menjadi satu aktivitas.
	Status Akhir	Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas.

### 3. Sequence Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	Aktor	Menggambarkan pelaku yang berhubungan dengan sistem
	Lifeline	Menghubungkan objek selama <i>sequence</i> (message dikirim atau diterima).
	General	Menggambarkan entitas tunggal dalam <i>sequence</i> diagram.
	Activation	Menggambarkan waktu sebuah objek menerima atau mengirim objek.
	Message	Menggambarkan komunikasi antar objek dengan aksi yang akan

		dikerjakan.
	<i>Message to self</i>	Menggambarkan pesan/hubungan objek itu sendiri, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.
	<i>Message Return</i>	Menggambarkan hasil dari pengiriman <i>message</i> dan digambarkan dengan arah dari kanan ke kiri.

#### 4. Class Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Kelas</i>	Menggambarkan kelas pada struktur sistem.
	<i>Association</i>	Menggambarkan relasi yang terjadi antar kelas.
	<i>Directed</i>	Menggambarkan hubungan

	<i>Association</i>	Menggambarkan relasi antar <i>class</i> dengan makna kelas yang digunakan oleh kelas yang lain.
	<i>Generalisasi</i>	Menggambarkan relasi antar kelas dengan arti umum ke khusus.
	<i>Dependency</i>	Menggambarkan relasi antar kelas dengan arti kebergantungan antar kelas
	<i>Aggregation</i>	Menggambarkan relasi antar kelas dengan arti semua- bagian ( <i>whole-part</i> )