



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SCHEDULE SHIFTING*
BERBASIS *WEB* Pada PT.KATA CIPTA MAKMUR**

SKRIPSI

Ibrahim Aditama

1810512042

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
2023**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SCHEDULE SHIFTING*
BERBASIS *WEB* Pada PT.KATA CIPTA MAKMUR**

SKRIPSI

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

Ibrahim Aditama

1810512042

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Ibrahim Aditama

NIM : 1810512042

Tanggal : 26 Januari 2023

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

Jakarta, 26 Januari 2023

Yang Menyatakan,



(Ibrahim Aditama)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ibrahim Aditama
NIM : 1810512042
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

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

**Perancangan Sistem Informasi *Schedule Shifting* Berbasis Web
Pada PT. Kata Cipta Makmur**

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

Demikian pernyataan ini saya bant dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 26 Januari 2023

Yang menyatakan,



(Ibrahim Aditama)

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Ibrahim Aditama

NIM : 1810512042

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi *Schedule Shifting*
Berbasis Web Pada PT. Kata Cipta Makmur

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian
persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program
Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan
Nasional Veteran Jakarta.

Nur Hafifah Matondang, S.kom., MM., M.T.I.

Penguji 1

Ria Astriratma, S.Kom., M.Cs

Penguji 2

Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., M.M

Pembimbing 1

Rio Wirawan, S.Kom., MMSI

Pembimbing 2



Dr. Ermatita, M. Kom.

Dekan

Helena Nurramdhani Iramanda, S.Pd., M.Kom.

Kepala Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 17 Januari 2023



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SCHEDULE SHIFTING* BERBASIS WEB Pada PT. KATA CIPTA MAKMUR

Ibrahim Aditama

Program Studi Sistem Informasi S1, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta

ABSTRAK

Prosedur pengelolaan mengenai penjadwalan *shift* kerja oleh suatu perusahaan ataupun instansi jika tidak dikelolakan secara tepat akan mengakibatkan munculnya sebuah masalah yang rumit, terlebih lagi apabila perusahaannya tersebut tidak memiliki pengelolaan yang optimal dalam proses penerapan jadwal *shift* kerja dengan memanfaatkan sumber daya manusia dan waktu yang tersedia. Pada studi kasus ini, PT. Kata Cipta Makmur dalam mengelola *shift* kerja, setiap harinya *human resource* mengirim *shift* kerja ke setiap karyawan melalui *whatsapp*. Seringnya penjadwalan yang tidak menentu, tidak berimbangnya penjadwalan dan tidak mempunyai konfirmasi ataupun koordinasi yang optimal tentunya akan amat memberikan pengaruh terhadap kualitas jam kerja, lamanya verifikasi jika adanya perubahan *shift* kerja karyawan dan pengajuan karyawan dalam cuti yang harus dikonfirmasi melalui *whatsapp* terlebih dahulu. Oleh karena itu, untuk meminimalisir hambatan-hambatan dalam prosedur pengelolaan penjadwalan *shift* kerja, maka dibutuhkanya sebuah sistem informasi yang bisa menyajikan informasi penjadwalan *shift* kerja. *Schedule Shifting* termasuk ke dalam sebuah sistem informasi berbasis *web* yang bisa diakses di *platform* mana saja yang terkoneksi dengan jaringan internet. Dengan penggunaan metode PIECES untuk menganalisa masalah tersebut serta menerapkan metode *System Development Life Cycle (SDLC)* *Waterfall* sebagai metode pengembangan *software*, mempergunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel dan MySQL untuk *database*. Hasil yang diharapkan pada kajian ini terciptanya sebuah sistem yang bisa memudahkan mengelola penjadwalan *shift* kerja di PT. Kata Cipta Makmur.

Kata Kunci: *Shift* Kerja, PIECES, *System Development Life Cycle (SDLC)* *Waterfall*, PHP, Laravel , MySQL, Website

PLANNING INFORMATION SYSTEM SCHEDULE SHIFTING

WEB BASED At PT. KATA CIPTA MAKMUR

Ibrahim Aditama

Program Studi Sistem Informasi S1, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta

ABSTRACT

Management procedures regarding scheduling shift work by a company or agency if not properly managed will result in the appearance of a complicated problem, especially if the company does not have optimal management in the process of applying for the scheduled shift work by utilizing human resources and available time. In this case study, PT. Kata Cipta Makmur in managing shift work, every day human resources send shift work to each employee through WhatsApp. Often uncertain scheduling, unbalanced scheduling and not having optimal confirmation or coordination, of course, will greatly affect the quality of working hours, the length of verification if there is a change in shift employee work and the submission of employees on leave that must be confirmed through WhatsApp first. Therefore, to minimize the obstacles in the scheduling management procedure shift work, then we need an information system that can provide scheduling information shift work. Schedule Shifting is included in an information-based system web which can be accessed on a platform anywhere connected to the internet network. By using the PIECES method to analyze the problem and apply the method System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall as a development method software, using the PHP programming language with framework Laravel and MySQL for a database. The expected results in this study are the creation of a system that can facilitate managing scheduling shift work at PT. Kata Cipta Makmur.

Keywords: Shift work, PIECES, System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall, PHP, Laravel , MySQL, Website

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SCHEDULE SHIFTING BERBASIS WEB Pada PT. KATA CIPTA MAKMUR”**.

Saya menyadari dalam proses penulisan ini banyak pihak yang terlibat. Pada kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr.Ermatita, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. Ibu Helena Nurramdhani Irmanda, S.Pd, M.Kom. selaku ketua Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. Ibu Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., MM selaku Dosen Pembimbing satu.
4. Bapak Rio Wirawan, S.Kom., MMSI. Selaku Dosen Pembimbing dua.
5. Diri saya sendiri yang selalu menikmati selama proses mengerjakan skripsi.
6. PT. Kata Cipta Makmur yang telah bersedia menjadi objek penelitian.
7. Seluruh teman-teman mahasiswa yang terlibat dalam kelancaran pembuatan skripsi ini dan yang belum disebutkan di atas, saya ucapkan terima kasih.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan serta penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah membaca dan berharap penulisan ini dapat bermanfaat bagi instansi, penelitian selanjutnya, maupun pihak lain yang membutuhkan.

Jakarta, 01 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Luaran yang Diharapkan	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Sistem	6
2.2 Informasi	7

2.3	Sistem Informasi.....	7
2.4	Sistem <i>Shifting</i>	7
2.4.1	<i>Shifting</i>	7
2.4.2	Pembagian <i>Shift</i> Kerja.....	8
2.4.3	Sistem <i>Shifting</i>	9
2.5	Metode Analisis PIECES	10
2.6	Metode System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall	12
2.7	Data	14
2.8	Basis Data.....	14
2.8.1	Sistem Basis Data.....	14
2.8.2	<i>Database Management System</i>	15
2.9	MySQL.....	16
2.10	Website	16
2.11	PHP.....	16
2.12	Laravel.....	17
2.13	UML	18
2.14	<i>Black Box Testing</i>	19
2.15	Review Penelitian Terdahulu	20
BAB 3	METODOLOGI.....	24
3.1	Tahapan Penelitian	24
3.2	Uraian Penelitian	25
3.2.1	Studi Literatur	25
3.2.2	Pengumpulan Data	25
3.2.3	Analisis Sistem.....	26
3.2.4	Perancangan Model.....	28
3.2.5	Membuat Prototipe.....	29

3.2.6	<i>Testing</i>	29
3.2.7	Implementasi	29
3.2.8	Dokumentasi	29
3.3	Alat Bantu Penelitian.....	30
3.3.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	30
3.3.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	30
3.4	Jadwal Penelitian.....	30
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1	Profil Perusahaan.....	32
4.1.1	Sejarah Singkat.....	32
4.1.2	Visi Misi.....	32
4.1.3	Struktur Organisasi	33
4.2	Analisa Sistem Berjalan	34
4.2.1	Prosedur Sistem Berjalan	34
4.3	Rancangan Sistem Usulan	39
4.3.1	Gambaran Umum Sistem Usulan.....	39
4.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	40
4.3.3	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	43
4.3.4	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	54
4.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	70
4.3.6	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	84
4.3.7	Rancangan Struktur Menu.....	85
4.3.8	Rancangan Basis Data.....	86
4.3.9	Rancangan <i>User Interface</i>	88
4.3.10	<i>Testing</i>	96
4.3.11	Impelementasi <i>User Interface</i> Sistem	103

BAB 5	PENUTUP	111
5.1	Kesimpulan.....	111
5.2	Saran	112
DAFTAR PUSTAKA		113
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		116
LAMPIRAN		117
Lampiran 1 Surat Riset Penelitian.....		117
Lampiran 2 Surat Balasan Riset Penelitian		118
Lampiran 3 Hasil Turnitin		119

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Review Penelitian Terdahulu	20
Tabel 3.1 Analisis Sistem.....	26
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	30
Tabel 4.1 Data Karyawan PT. Kata Cipta Makmur	33
Tabel 4.2 Use Case Diagram Shift Kerja	36
Tabel 4.3 Use Case Diagram Mengajukan Cuti	37
Tabel 4.4 Case Diagram menghitung total jam kerja.....	38
Tabel 4.5 Use Case Diagram sistem usulan	45
Tabel 4.6 Narasi Use Case Diagram Registrasi	46
Tabel 4.7 Narasi Use Case Diagram Login.....	47
Tabel 4.8 Narasi Use Case Diagram Membuat Shift Kerja	47
Tabel 4.9 Narasi Use Case Diagram Mengunggah data karyawan	49
Tabel 4.10 Narasi Use Case Diagram Buat Permohonan	49
Tabel 4.11 Narasi Use Case Diagram MytShift kerja.....	50
Tabel 4.12 Narasi Use Case Diagram Informasi.....	51
Tabel 4.13 Narasi Use Case Diagram Permohonan	52
Tabel 4.14 Narasi Use Case Diagram Permohonan Saya	52
Tabel 4.15 Narasi Use Case Diagram Logout.....	53
Tabel 4.16 Struktur Tabel Shift.....	86
Tabel 4.17 Struktur Tabel User	87
Tabel 4.18 Struktur Tabel Types Shift	87
Tabel 4.19 Struktur Tabel Permohonan	87
Tabel 4.20 Struktur Tabel Response	88
Tabel 4.21 Blackbox Testing	96

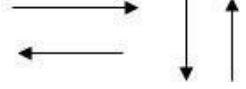
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model waterfall menurut (sommerville, 2011:30)	12
Gambar 3.1 Flowchart Kerangka Kerja Penelitian	24
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	33
Gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	35
Gambar 4.3 Use Case Diagram Mengatur Shift Kerja.....	36
Gambar 4.4 Use Case Diagram Maengajukan Cuti	37
Gambar 4.5 Use Case Diagram menghitung total jam kerja.....	38
Gambar 4.6 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	44
Gambar 4.7 Activity Diagram Login Human Resource.....	55
Gambar 4.8 Activity Diagram Login Karyawan.....	57
Gambar 4.9 Activity Diagram Buat Shift Kerja.....	59
Gambar 4.10 Activity Diagram Data Karyawan.....	61
Gambar 4.11 Activity Diagram Buat Permohonan	62
Gambar 4.12 Activity Diagram MyShift Kerja.....	64
Gambar 4.13 Activity Diagram Informasi	65
Gambar 4.14 Activity Diagram Permohonan.....	67
Gambar 4.15 Activity Diagram Permohonan Saya.....	68
Gambar 4.16 Activity Diagram Logout	69
Gambar 4.17 Activity Diagram Register	70
Gambar 4.18 Sequence Diagram Login Human resource.....	71
Gambar 4.19 SequenceDiagram Login Karyawan.....	72
Gambar 4.20 SequenceDiagram Buat Shift Kerja	73
Gambar 4.21 Sequence Diagram Data Karyawan.....	74
Gambar 4.22 SequenceDiagram MyShift	76
Gambar 4.23 Sequence Diagram Informasi	77
Gambar 4.24 Sequence Diagram Buat Permohonan.....	78
Gambar 4.25 Sequence Diagram Permohonan	80
Gambar 4.26 Sequence Diagram Permohonan Saya.....	81
Gambar 4.27 Sequence Diagram Logout	82
Gambar 4.28 Sequence Diagram Register	83

Gambar 4.29 Class Diagram Sistem Usulan.....	84
Gambar 4.30 Struktur Menu Human Resource.....	85
Gambar 4.31 Struktur Menu karyawan	86
Gambar 4.32 Rancangan Interface Halaman Login	89
Gambar 4.33 Rancangan Interface Halaman Register	90
Gambar 4.34 Rancangan Interface Halaman Home	91
Gambar 4.35 Rancangan Interface Halaman Informasi	91
Gambar 4.36 Rancangan Interface Halaman Buat Shift Kerja	92
Gambar 4.37 Rancangan Interface Halaman Permohonan	92
Gambar 4.38 Rancangan Interface Halaman Data Karyawan	93
Gambar 4.39 Rancangan Interface Halaman Home.....	94
Gambar 4.40 Rancangan Interface My Shift.....	94
Gambar 4.41 Rancangan Interface Halaman Buat Permohonan	95
Gambar 4.42 Rancangan Interface Halaman Permohonan Saya	95
Gambar 4.43 Halaman Login	104
Gambar 4.44 Halaman Register	104
Gambar 4.45 Halaman Home.....	104
Gambar 4.46 Halaman Informasi.....	105
Gambar 4.47 Halaman Buat Shift Kerja	105
Gambar 4.48 Halaman Permohonan	106
Gambar 4.49 Halaman Data Karyawan	106
Gambar 4.50 Halaman Edit Shift Karyawan.....	107
Gambar 4.51 Halaman Pembuatan Akun Karyawan	107
Gambar 4.52 Halaman Edit Data Karyawan.....	108
Gambar 4.53 Halaman Home.....	108
Gambar 4.54 Halaman MyShift	109
Gambar 4.55 Halaman Buat Permohonan.....	109
Gambar 4.56 Halaman Permohonan Saya	110
Gambar 4.57 Halaman Edit Permohonan.....	110

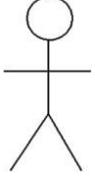
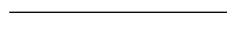
DAFTAR SIMBOL

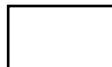
1. Flowchart

Nama	Simbol	Deskripsi
<i>Terminal (Start, End)</i>		Menggambarkan awalan ataupun akhiran dari suatu <i>flowchart</i> .
<i>Process</i>		Simbol yang memberikan gambaran perihal proses pengolahan dari sebuah sistem.
<i>Flow</i>		Termasuk ke dalam aliran proses ataupun penghubung dari setiap prosesnya.
<i>Decision</i>		Termasuk ke dalam simbol yang memberikan kemungkinan untuk terjadinya berbagai keadaan yang memungkinkan aksi.
<i>Document</i>		Menggambarkan suatu dokumen.
<i>Connector</i>		Memberikan penjelasan perihal suatu kegiatan keluar ataupun masuknya proses ataupun prosedur pada halaman serupa.

<i>Input-Output</i>		Memberikan penjelasan perihal simbol yang mempunyai makna proses <i>input</i> dan <i>output</i> yang tidak saling bergantungan dengan jenis peralatan yang tersedia.
---------------------	--	--

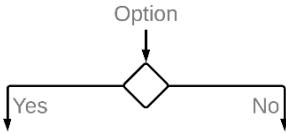
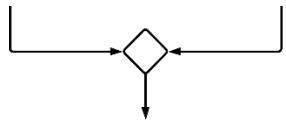
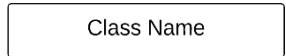
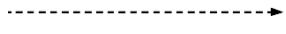
2. Use case Diagram

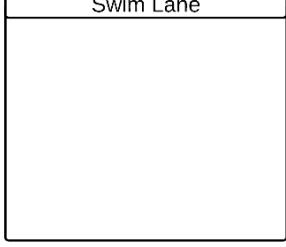
Nama	Simbol	Deskripsi
<i>Actor / aktor</i>		Memberikan definisi sebagai individu, proses ataupun sistem lainnya yang hendak menjalankan interaksi secara langsung dalam proses pemanfaatan sistemnya.
<i>Use case</i>		Simbol ini menggambarkan berbagai fungsi ataupun kegiatan yang bisa dilaksanakan oleh aktor terhadap sistemnya .
<i>Association / asosiasi</i>		Simbol yang bisa menghubungkan objek yang satu bersamaan objek yang lainnya .

<i>Generalization</i> / generalisasi		Simbol yang bisa mengaitkan objek aktor bersamaan objek penggunanya <i>use case</i> -nya.
<i>Extend</i> / ekstensi	<<extend>>	Simbol hubungan yang memberikan penjelasan perihal <i>use case</i> tambahan yang mana sebuah <i>use case</i> tidak bergantung pada <i>use case</i> yang hendak dilaksanakan penghubungan.
<i>Include</i> / menggunakan	<<include>>	Simbol hubungan yang memberikan penjelasan perihal keadaan <i>use case</i> tambahan yang mana fungsinya harus membutuhkan <i>use case</i> ini sehingga fungsinya bisa beroperasi secara maksimal.
<i>System</i>		Memberikan penjelasan perihal batasan dalam sistemnya.

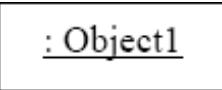
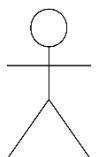
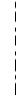
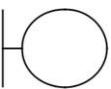
3. *Activity Diagram*

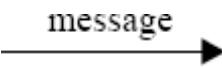
Nama	Simbol	Deskripsi
<i>Initial node</i>		Memberikan tanda awalan ataupun mulainya sebuah aktivitas dalam <i>Diagram</i> .
<i>Final Activity node</i>		Memberikan tanda berakhirnya kegiatan dalam <i>Diagram</i> .
<i>Action</i>		Simbol yang memberikan penjelasan perihal sistem gambaran

		yang hendakan dijalankan aktivitasnya.
<i>Decision node</i>	 <pre> graph TD D{Option} -- Yes --> A1[Activity] D -- No --> A2[Activity] </pre>	Memberikan penjelasan bahwasanya ditemukan percabangan ataupun ada lebih dari satu pilihan dimana pada akhirnya terdiri atas lebih dari satu kegiatan.
<i>Merge node</i>	 <pre> graph TD A1[Activity] --> M(()) A2[Activity] --> M A3[Activity] --> M M --> A4[Activity] </pre>	Melakukan penggabungan kembali pertidaksamaan <i>decision</i> yang sebelumnya telah dibuatkan oleh <i>decision node</i> .
<i>Activity</i>	 <pre> graph TD A[Activity] </pre>	Menggambarkan kegiatan yang dijalankan ataupun yang sedang berlangsung.
<i>Object</i>	 <pre> graph TD C[Class Name] </pre>	Menggambarkan sebuah alur informasi yang bersumber dari <i>Activity</i> ataupun <i>action</i> .
<i>Control flow</i>	 <pre> graph TD C1[] --> C2[] </pre>	Memperlihatkan urutan dari sebuah eksekusi.
<i>Object flow</i>	 <pre> graph TD O1[] -.-> O2[] </pre>	Memperlihatkan alur dari sebuah objek dari satu kegiatan menuju kegiatan lainnya .
<i>Final flow node</i>	 <pre> graph TD F(()) </pre>	Memberikan pertanda berakhirnya sebuah aliran aktivitas ataupun aksi tertentu.

<i>Swim lane</i>		Suatu proses bisnis yang bisa terbagikan ke dalam berbagai bentuk responsibilitasnya.
------------------	---	---

4. *Sequence Diagram*

Nama	Simbol	Deskripsi
<i>Object</i>		<i>Object</i> termasuk ke dalam penerangan dari suatu kelas yang turut serta secara berurutan melalui pengiriman pesan.
<i>Actor</i>		<i>Actor</i> juga termasuk ke dalam individu ataupun sistem yang hendak melakukan interaksi dengan melakukan pengiriman pesan.
<i>Lifeline</i>		<i>Lifeline</i> memberikan penjelasan perihal hidup dari suatu objek yang terdapat pada alur dengan berbasis waktu.
<i>Activation</i>		<i>Activation</i> memberikan pertanda bahwasanya sebuah objek sedang memberi pesan.
<i>Boundary</i>		<i>Boundary</i> terletak pada bagian pinggiran sistemnya. Memberikan penjelasan perihal sebuah peralatan yang bisa

		dipergunakan dalam proses interaksi misalnya form, antarmuka, perangkat keras serta yang lainnya.
<i>Self-Message</i>		<i>Self-message</i> ataupun panggilan mandiri memberikan penjelasan untuk merefleksikan keterkaitan diantara objek itu sendiri secara berurutan.
<i>Message</i>		Simbol yang berperan sebagai perantara komunikasi diantara objek yang satu bersamaan dengan objek yang lain.

5. Class Diagram

Nama	Simbol	Deskripsi			
Kelas	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>NamaKelas</td></tr> <tr><td>+atribut</td></tr> <tr><td>+operasi()</td></tr> </table>	NamaKelas	+atribut	+operasi()	Memberikan penjelasan perihal sebuah kelas dalam sistem yang hendak dibuatkan strukturnya.
NamaKelas					
+atribut					
+operasi()					
Antarmuka		Serupa dengan konseptualisasi <i>interface</i> dalam pemrograman yang Berorientasikan pada objek.			

Asosiasi		Memberikan penjelasan perihal keterkaitan diantara setiap kelas yang umumnya juga turut disertakan dengan <i>multiplicity</i> .
Asosiasi berarah		Keterikatan di antara setiap kelas dengan makna kelas yang satu dipergunakan oleh kelas lainnya, gabungan tersebut umumnya juga turut disertakan dengan <i>multiplicity</i> .
Generalisasi		Keterikatan di setiap kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus).
Kebergantungan		Keterikatan diantara setiap kelas dengan makna kebergantungan Dari setiap kelasnya.
Agregasi		Hubungan diantara setiap kelas dengan makna seluruh-bagian (<i>whole-part</i>).