



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS
WEBSITE PADA POSYANDU APEL DI DESA SUKAMANAH BAROS
SERANG BANTEN**

SKRIPSI

REGINA DEVI TARIGAN

1710512082

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

2021



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS
WEBSITE PADA POSYANDU APEL DI DESA SUKAMANAH BAROS
SERANG BANTEN**

SKRIPSI

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

REGINA DEVI TARIGAN

1710512082

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

2021

PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Regina Devi Tarigan

NIM : 1710512082

Tanggal : 12 Februari 2021

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

Jakarta, 12 Februari 2021

Yang Menyatakan,



(Regina Devi Tarigan)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Regina Devi Tarigan

NIM : 1710512082

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 (No-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS
WEBSITE PADA POSYANDU APEL DI DESA SUKAMANAH BAROS
SERANG BANTEN**

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 buat
dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 15 Januari 2021

Yang menyatakan,



(Regina Devi Tarigan)

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut:

Nama : Regina Devi Tarigan

NIM : 1710512082

Program Studi : S-1 Sistem Informasi

Judul : Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website Pada Posyandu Apel Di Desa Sukamanah Baros Serang Banten

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Rudy Ho. Purabaya. S.P., MMSi.

Penguji I



Bambang Tri W. S.Kom. MSi.

Penguji II



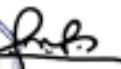
Anita Mulia Ratih. S.Kom. MTI.

Pembimbing I



I Wayan Widi P. S.Kom. MTI.

Pembimbing II



Dr. Ernastita. M.Kom.

Dekan

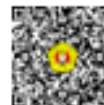
Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 31 Januari 2021



Ari Zaidiah. S.Kom. MTI.

Ketua Program Studi



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS
WEBSITE PADA POSYANDU APEL DI DESA SUKAMANAH BAROS
SERANG BANTEN**

Regina Devi Tarigan

ABSTRAK

Pada Posyandu Apel di Desa Sukamanah Baros Serang Banten saat ini memiliki permasalahan pada pengolahan data balita yang masih dilakukan secara pencatatan pada kertas sehingga hal ini dapat memperlambat pekerjaan kader posyandu dan sulit untuk ditemukan datanya kembali maka dapat terjadinya kerangkapan data sehingga data yang dihasilkan kurang akurat. Selain itu, pada penyampaian informasi terkait PHBS masih dilakukan secara lisan dimana hal ini dapat menimbulkan informasi yang diterima oleh masyarakat terkadang mengalami keterlambatan ataupun ketidaktahuan informasi yang disampaikan. Posyandu Apel melaksanakan pelayanan posyandu setiap bulan dan biasanya dilakukan pada pertengahan bulan, namun ketidakpastian pelayanan posyandu antara tanggal tujuh belas atau delapan belas dapat membingungkan ibu balita. Tujuan penelitian ini ialah dengan merancang sistem informasi posyandu berbasis website yang berisikan data balita, data catatan imunisasi, data perkembangan balita sehingga dapat mempermudah kader posyandu dalam mengelola data data balita dan memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi mengenai perkembangan balita, informasi kesehatan serta jadwal pelayanan posyandu yang dapat dilakukan dimana saja dan kapanpun. Penelitian ini menggunakan metode waterfall dimana metode *waterfall* mempunyai beberapa tahapan yaitu analisis kebutuhan, desain, pembuatan program, pengujian, dan implementasi. Hasil dari penelitian ini adalah suatu sistem informasi berbasis website yang dapat digunakan oleh masyarakat dalam melihat perkembangan balita.

Kata Kunci: Posyandu, Sistem Informasi, Metode *Waterfall*

DESA OF POSYANDU INFORMATION SYSTEM BASED ON WEBSITE ON POSYANDU APEL IN SUKAMANAH VILLAGE BAROS SERANG BANTEN

Regina Devi Tarigan

ABSTRACT

At the Apel Posyandu in the village of Sukamanah Baros Serang, Banten, currently there are problems with the processing of toddler data which is still being recorded on paper so that this can slow down the work of posyandu cadres and it is difficult to find the data again so that data duplication can occur so that the resulting data is less accurate. In addition, the delivery of information related to PHBS is still carried out verbally where this can lead to information received by the public, sometimes experiencing delays or ignorance of the information submitted. Posyandu Apel conducts posyandu services every month and is usually done in the middle of the month, however the uncertainty of posyandu services between the seventeenth or eighteenth can confuse mothers under five. The purpose of this research is to design a website-based posyandu information system that contains toddler data, immunization record data, toddler development data so that it can make it easier for posyandu cadres to manage toddler data and make it easier for the public to access information about toddler development, health information and posyandu service schedules. can be done anywhere and anytime. This study uses the waterfall method where the waterfall method has several stages, namely needs analysis, design, programming, testing, and implementation. The result of this research is a website-based information system that can be used by the community in seeing the development of toddlers.

Keywords: Posyandu, Information Systems, Waterfall Method

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website Pada Posyandu Apel Di Desa Sukamanah Baros Serang Banten”**.

Penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada kedua orang tua penulis atas cinta, doa dan perhatian yang sedalam-dalamnya. Terima kasih atas cinta dan kasih yang terpancar serta doa yang selalu mengiringi tiap langkah penulis. Terimakasih Bapak Makmur Robertus Tarigan, dan Mamak Normalena S,Pd yang senantiasa selalu memberikan kasih sayang sepanjang masa sehingga penulis sampai titik ini. Serta adik penulis Aldo Isak Aikelmi Tarigan yang telah memberi dukungan, motivasi, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari selama menyelesaikan skripsi banyak pihak yang terlibat membantu. Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
2. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom., MTI selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi
3. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI selaku Dosen Pembimbing satu
4. Bapak I Wayan Widi P., S.Kom., MTI. Selaku Dosen Pembimbing dua
5. Seluruh pihak yang belum disebutkan diatas terlibat dan mendukung dalam kelancaran pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Terimakasih dan semoga penulisan ini dapat bermanfaat bagi instansi, peneliti selanjutnya, khususnya para kader posyandu apel desa sukamanah dan ibu balita.

Jakarta, 2021

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.6. Luaran yang Diharapkan	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Perancangan	5
2.2. Sistem	5
2.3. Informasi.....	5
2.4. Sistem Informasi.....	5
2.5. Posyandu	6
2.6. Sistem Informasi Posyandu	6
2.7. Website.....	6
2.7.4. XAMPP	8
2.7.5. Sublime Text	8
2.8. Basis Data	8

2.8.1.	DBMS	8
2.8.1	MySQL	8
2.9.	Metode Analisis PIECES	8
2.11.1.	<i>Use Case Diagram</i>	11
2.11.2.	<i>Activity Diagram</i>	11
2.11.3.	<i>Sequence Diagram</i>	11
2.11.4.	<i>Class Diagram</i>	11
2.12.	Pengujian Black Box.....	12
2.13.	Ulasan Penelitian Terdahulu	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		15
3.1.	Alur Penelitian.....	15
3.2.	Tahapan Penelitian.....	16
3.2.1.	Studi Literatur	16
3.2.2.	Pengumpulan Data.....	16
3.2.3.	Analisi Kebutuhan	16
3.2.4.	Pengembangan Sistem	17
3.2.5.	Uji Coba	17
3.2.6.	Implementasi.....	18
3.3.	Alat yang Digunakan	18
3.4.	Jadwal Tahapan Kegiatan.....	18
BAB IV PEMBAHASAN.....		20
4.1.	Gambaran Umum Perusahaan.....	20
4.1.1.	Tugas Pokok dan Fungsi Posyandu	20
4.1.2.	Visi, Misi dan Tujuan	20
4.1.3.	Struktur Organisasi	21
4.1.4.	Tugas dan Wewenang	21
4.2.	Analisis Sistem Berjalan	22
4.2.1.	Analisis Dokumen	22
4.2.2.	Deskripsi Aktor	23
4.2.3.	<i>Use Case Diagram</i>	24
4.2.4.	Identifikasi Masalah dengan Metode PIECES.....	25
4.2.5.	Masalah Pokok.....	26
4.2.6.	Penyelesaian Masalah	26
4.3.	Perancangan Sistem Usulan	27

4.3.1.	Kebutuhan Fungsional.....	27
4.3.2.	Alur Penyimpanan Data	28
4.3.3.	Deskripsi Aktor	29
4.3.4.	Use Case Diagram	29
4.3.5.	Activity Diagram.....	45
4.3.6.	Sequence Diagram	60
4.3.7.	Class Diagram	74
4.3.8.	Struktur Menu	74
4.3.9.	Rancangan Antarmuka.....	76
4.3.10.	Rancangan Dokumen.....	82
4.3.11.	Struktur <i>File</i>	83
4.4.	Uji Coba Sistem	88
5.1.	Kesimpulan	95
5.2.	Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....		96
RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terkait.....	12
Tabel 2 Jadwal Kegiatan.....	18
Tabel 3 Dokumen Masukan	22
Tabel 4 Dokumen Keluaran	23
Tabel 5 Deskripsi Aktor.....	23
Tabel 6 Deskripsi Aktor.....	29
Tabel 7 Narasi Use Case Login Pengguna.....	30
Tabel 8 Narasi Use Case Login Admin	31
Tabel 9 Narasi Use Case Lihat Jadwal	32
Tabel 10 Narasi Use Case Lihat Berita PHBS	33
Tabel 11 Narasi Use Case Lihat Grafik Perkembangan Balita	33
Tabel 12 Narasi Use Case Lihat Informasi Posyandu	34
Tabel 13 Narasi Use Case Lihat Data Balita.....	35
Tabel 14 Narasi Use Case Lihat Catatan Imunisasi	35
Tabel 15 Narasi Use Case Lihat Perkembangan Balita	36
Tabel 16 Narasi Use Case Pendaftaran Balita.....	37
Tabel 17 Narasi Use Case Ubah Data Balita	38
Tabel 18 Narasi Use Case Tambah Catatan Imunisasi	38
Tabel 19 Narasi Use Case Ubah Catatan Imunisasi	39
Tabel 20 Narasi Use Case Tambah Perkembangan Balita.....	40
Tabel 21 Narasi Use Case Ubah Perkembangan Balita.....	41
Tabel 22 Narasi Use Case Ubah Jadwal	42
Tabel 23 Narasi Use Case Tambah Berita PHBS.....	42
Tabel 24 Narasi Use Case Ubah Berita PHBS	43
Tabel 25 Narasi Use Case Hapus Berita PHBS	44
Tabel 26 Dokumen Masukan	82
Tabel 27 Dokumen Keluaran	83
Tabel 28 Struktur File Pengguna dan Admin.....	83
Tabel 29 Struktur File Jadwal	84
Tabel 30 Struktur File Catatan Imunisasi	84
Tabel 31 Struktur File Perkembangan Balita	85
Tabel 32 Struktur File Berita PHBS	85
Tabel 33 Struktur File Data Balita.....	86
Tabel 34 Pengujian Form Login.....	88
Tabel 35 Pengujian Form Pendaftaran Balita	89
Tabel 36 Pengujian Form Ubah Data Balita	89
Tabel 37 Pengujian Form Tambah Catatan Imunisasi.....	90
Tabel 38 Pengujian Form Ubah Catatan Imunisasi	90
Tabel 39 Pengujian Form Tambah Perkembangan Balita	91
Tabel 40 Pengujian Form Ubah Perkembangan Balita.....	91
Tabel 41 Pengujian Form Ubah Jadwal	92
Tabel 42 Pengujian Form Tambah Berita PHBS	92
Tabel 43 Pengujian Form Ubah Berita PHBS.....	93

Tabel 44 Pengujian Fungsi Hapus Berita PHBS	93
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alur Penelitian	16
Gambar 2 Struktur Organisasi	21
Gambar 3 Use Case Diagram Berjalan	24
Gambar 4 <i>Use Case Diagram Usulan</i>	30
Gambar 5 Activity Diagram Login Admin dan Pengguna	45
Gambar 6 Activity Diagram Melihat Jadwal	46
Gambar 7 Activity Diagram Melihat Berita PHBS	46
Gambar 8 Activity Diagram Melihat Grafik Perkembangan Balita	47
Gambar 9 Activity Diagram Melihat Informasi Posyandu	47
Gambar 10 Activity Diagram Melihat Data Balita	48
Gambar 11 Activity Diagram Melihat Catatan Imunisasi	48
Gambar 12 Activity Diagram Melihat Perkembangan Balita	49
Gambar 13 Activity Diagram Pendaftaran Balita	50
Gambar 14 Activity Diagram Ubah Data Balita	51
Gambar 15 Activity Diagram Tambah Catatan Imunisasi	52
Gambar 16 Activity Diagram Ubah Catatan Imunisasi	53
Gambar 17 Activity Diagram Tambah Perkembangan Balita	54
Gambar 18 Activity Diagram Ubah Perkembangan Balita	55
Gambar 19 Activity Diagram Ubah Jadwal	56
Gambar 20 Activity Diagram Tambah Berita PHBS	57
Gambar 21 Activity Diagram Ubah Berita PHBS	58
Gambar 22 Activity Diagram Hapus Berita PHBS	59
Gambar 23 Activity Diagram Laporan	60
Gambar 24 Sequence Diagram Login Admin dan User	61
Gambar 25 Sequence Diagram Melihat Jadwal	61
Gambar 26 Sequence Diagram Melihat Berita PHBS	62
Gambar 27 Sequence Diagram Melihat Grafik Perkembangan	62
Gambar 28 Sequence Diagram Melihat Informasi Posyandu	63
Gambar 29 Sequence Diagram Melihat Data Balita	63
Gambar 30 Sequence Diagram Melihat Catatan Imunisasi	64
Gambar 31 Sequence Diagram Melihat Perkembangan Balita	64
Gambar 32 Sequence Diagram Tambah Data Balita	65
Gambar 33 Sequence Diagram Ubah Data Balita	66
Gambar 34 Sequence Diagram Tambah Catatan Imunisasi	67
Gambar 35 Sequence Diagram Ubah Catatan Imunisasi	68
Gambar 36 Sequence Diagram Tambah Perkembangan Balita	69
Gambar 37 Sequence Diagram Ubah Perkembangan Balita	70
Gambar 38 Sequence Diagram Ubah Jadwal	71
Gambar 39 Sequence Diagram Tambah Berita PHBS	72
Gambar 40 Sequence Diagram Ubah Berita PHBS	72
Gambar 41 Sequence Diagram Hapus Berita PHBS	73
Gambar 42 Sequence Diagram Laporan	73
Gambar 43 Class Diagram	74
Gambar 44 Struktur Menu Pengguna (Ibu Balita)	75

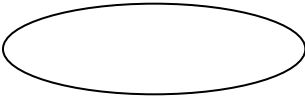
Gambar 45 Struktur Menu Pengguna (Masyarakat dan Kepala Desa)	75
Gambar 46 Struktur Menu Admin.....	76
Gambar 47 Tampilan Login	76
Gambar 48 Tampilan Dashboard Admin	77
Gambar 49 Tampilan Pendaftaran Balita.....	78
Gambar 50 Tampilan Form Catatan Imunisasi	79
Gambar 51 Tampilan Form Perkembangan Balita	80
Gambar 52 Tampilan Form Jadwal	81
Gambar 53 Tampilan Form Berita Perilaku Hidup Bersih dan Sehat	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A- 1 Balasan Surat Izin Penelitian
Lampiran A- 2 Transkrip Wawancara
Lampiran A- 3 Dokumentasi Kondisi Posyandu Apel Desa Sukamanah Baros Serang Banten
Lampiran A- 4 Dokumen Masukan dan Keluaran
Lampiran B- 1 Form Login
Lampiran B- 2 Form Pendaftaran Balita
Lampiran B- 3 Form Catatan Imunisasi
Lampiran B- 4 Form Perkembangan Balita
Lampiran B- 5 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian Form Login Pengguna
Lampiran B- 6 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian Fungsi Login Admin
Lampiran B- 7 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian Form Pendaftaran Balita
Lampiran B- 8 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian Form Ubah Data Balita
Lampiran B- 9 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian Form Tambah Catatan Imunisasi
Lampiran B- 10 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian Form Ubah Catatan Imunisasi
Lampiran B- 11 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian Form Tambah Perkembangan Balita
Lampiran B- 12 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian Ubah Perkembangan Balita
Lampiran B- 13 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian Form Ubah Jadwal
Lampiran B- 14 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian Form Tambah Berita PHBS
Lampiran B- 15 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian *Form* Ubah Berita PHBS
Lampiran B- 16 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian Fungsi Hapus Berita PHBS
Lampiran B- 17 Tampilan Setelah Berhasil Pengujian Fungsi Logout
Lampiran B- 18 Berita Acara Pengujian Aplikasi
Lampiran C-1 Buku Bimbingan
Lampiran D-1 Saran Penguji
Lampiran D 2 Revisi Sistem
Lampiran E- 1 Hasil Turnitin

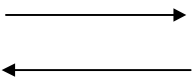
DAFTAR SIMBOL

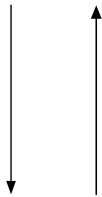
1. (Ayu and Sholeha 2019) Notasi Use Case Diagram

No.	Simbol	Nama	Penjelasan
1.		Aktor	Mendefinisikan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i>
2.		Use Case	Merupakan pekerjaan yang dilakukan oleh aktor.
3.		Subsystem	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas
4.		Association	Hubungan antara aktor dengan <i>use case</i>
5.		Generalization	Hubungan dimana objek panah (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada diatasnya objek induk (<i>ancestor</i>)
6.		Include	Hubungan antara <i>use case</i> dengan <i>use case</i> , dimana <i>include</i> menyatakan bahwa sebelum pekerjaan dilakukan harus mengerjakan pekerjaan lain terlebih dahulu

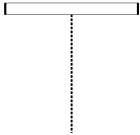
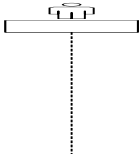
7.		Extends	Hubungan antara <i>use case</i> dengan <i>use case</i> , dimana <i>extends</i> menyatakan bahwa jika pekerjaan yang dilakukan terdapat kondisi khusus, maka lakukan pekerjaan itu
----	---	---------	---

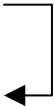
2. (Ayu and Sholeha 2019) Notasi Activity Diagram

No.	Simbol	Nama	Penjelasan
1.		Action	Menggambarkan suatu kegiatan bisnis
2.		Decision	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya
3.		Initial Node	Merupakan awal dari aktivitas
4..		Final Node	Merupakan akhir dari aktivitas
5.		Line Connector	Digunakan untuk menghubungkan satu simbol dengan simbol lainnya

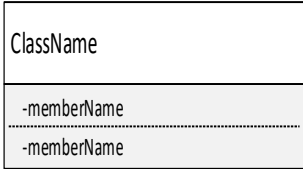
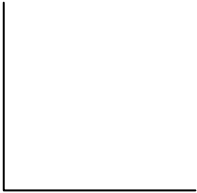
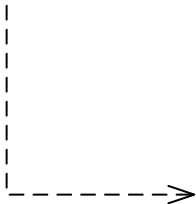
			
--	---	--	--

3. (Ayu and Sholeha 2019) Notasi Sequence Diagram

No.	Simbol	Nama	Penjelasan
1.		Activation	Menunjukkan masa hidup objek
2.		Object Lifeline	Mempresentasikan entitas tunggal dalam sequence diagram
3.		Actor Lifeline	Mempresentasikan entitas yang berada diluar sistem, mereka bisa berupa manusia atau perangkat lainnya.
4.		Message	Hubungan antara objek satu dengan objek lainnya. Objek dapat mengirimkan pesan ke objek lain

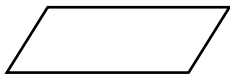
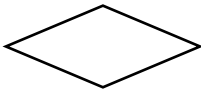
5.		Return Message	Pesan kembalian dari komunikasi antar objek
6.		Self Message	Relasi ini menunjukkan bahwa suatu objek memanggil dirinya sendiri

4. (Ayu and Sholeha 2019) Notasi Class Diagram

No.	Simbol	Nama	Penjelasan
1.		Class	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi
2.		Association/ Asosiasi	Relasi antar kelas dengan makna umum
3.		Dependency	Relasi antar kelas dengan makna bergantung antar kelas

5. (Muslihudin, Muhamad 2016) Simbol Flowchart

No	Simbol	Nama	Penjelasan
1		Terminal	Menyatakan permulaan atau akhir suatu program.

2		Input/Output	Menyatakan proses masukan atau keluaran tanpa tergantung jenis peralatannya.
3		Process	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang dilakukan oleh komputer.
4		Decision	Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban: ya atau tidak.