



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE UNTUK
PEMASOKAN DAN PENJUALAN PADA KELOMPOK WANITA TANI
KOTA TANGERANG SELATAN**

TUGAS AKHIR

**DESTRIE ROSSALINA PUTRI
2210501097**

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



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE UNTUK
PEMASOKAN DAN PENJUALAN PADA KELOMPOK WANITA TANI
KOTA TANGERANG SELATAN**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Komputer**

**DESTRIE ROSSALINA PUTRI
2210501097**

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

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Destrie Rossalina Putri

NIM : 2210501097

Tanggal : 01 Desember 2025

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

Jakarta, 01 Desember 2025

Yang Menyatakan,



Destrie Rossalina Putri

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Destrie Rossalina Putri
NIM : 2210501097
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : D3 Sistem Informasi

Dengan 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 BERBASIS WEBSITE UNTUK PEMASOKAN DAN PENJUALAN PADA KELOMPOK WANITA TANI KOTA TANGGERANG SELATAN

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*) skripsi saya selama tetap tercantum nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 01 Desember 2025

Yang Menyatakan,



Destrie Rossalina Putri

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Destrie Rossalina Putri

NIM : 2210501097

Program Studi : Informatika/Sistem Informasi Program ~~Sarjana~~ Diploma 3 (*Coret yang tidak perlu)

Judul Skripsi/TA. :

Perancangan Sistem Infomasi Berbasi Website Untuk Pemasokan Dan Penjualan Pada Kelompok Wanita Tani Kota Tangerang Selatan.

Dinyatakan telah memenuhi syarat dan menyetujui untuk mengikuti ujian sidang tugas akhir.

Jakarta, ~~28~~ November 2025

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,



Zatin Niqotaini, S.Tr.Kom., M.Kom.

Mengetahui,
Koordinator Program Studi,



Andhika Octa Indarso, M.MSI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Untuk Pemasokan
Dan Pejualan Pada Kelompok Wanita Tani Kota Tangerang Selatan

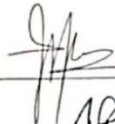
Nama : Destrie Rossalina Putri
NIM : 2210501097
Program Studi : D3 Sistem Informasi

Disetujui oleh:

Penguji 1:
Iin Ernawati S.Kom., M.Si.



Penguji 2:
I Wayan Widi Pradnyana, M.Tl.



Pembimbing:
Zatin Niqotaini, S.Tr.Kom., M.Kom.

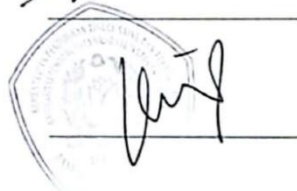


Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi:
Andhika Octa Indarso, M.MSI.
NIP. 198408282018031001



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



Tanggal Ujian Skripsi/Tugas Akhir:
18 Desember 2025

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi mendorong banyak organisasi beralih ke sistem kerja yang lebih efektif dan saling terhubung, termasuk dalam kegiatan pemasokan dan penjualan hasil pertanian. Kelompok Wanita Tani Selatan masih menjalankan pencatatan stok dan transaksi secara manual, sehingga sering muncul ketidakakuratan data, keterlambatan pembuatan laporan, serta minimnya transparansi antaranggota. Penelitian ini bertujuan merancang serta membangun sistem informasi pemasokan dan penjualan berbasis web untuk meningkatkan efisiensi proses bisnis dan memudahkan pelanggan dalam memperoleh informasi maupun melakukan transaksi. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dengan dukungan teknologi PHP, *framework* Laravel, dan *database* MySQL. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa sistem mampu mengelola data produk, transaksi, persediaan, pengiriman, hingga laporan secara terstruktur dan *real-time*. Pengujian menggunakan metode *black box* juga menunjukkan bahwa seluruh fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Secara keseluruhan, sistem ini berhasil meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan pencatatan, serta memperkuat transparansi dalam pengelolaan pemasokan dan penjualan di Kelompok Wanita Tani Tangerang Selatan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan Berbasis *Website*, Pemasokan, RAD, *Laravel*.

ABSTRACT

Advancements in information technology have encouraged many organizations to transition toward more effective and interconnected work systems, including in the supply and sales processes of agricultural products. The Women Farmers Group of South still performs stock and transaction recording manually, which often leads to data inaccuracies, delays in report generation, and limited transparency among members. This study aims to design and develop a web-based supply and sales information system to improve business process efficiency and facilitate customers in obtaining information and conducting transactions. The system was developed using the Rapid Application Development (RAD) method, supported by PHP technology, the Laravel framework, and a MySQL database. The findings indicate that the system is capable of managing product data, transactions, inventory, delivery, and reporting in a structured and real-time manner. Black box testing also shows that all functions operate according to user requirements. Overall, the system successfully enhances operational efficiency, reduces recording errors, and strengthens transparency in the supply and sales management of the Women Farmers Group of South Tangerang.

Keywords: *Information System, Web-Based Sales, Supply Management, RAD, Laravel.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat-Nya sehingga Tugas Akhir ini berhasil diselesaikan. Tugas Akhir ini dilakukan dalam bentuk skripsi. Tugas Akhir ini dilaksanakan sejak bulan Februari 2025 sampai bulan Desember 2025 dengan judul “Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pemasokan Dan Penjualan Pada Kelompok Wanita Tani Kota Tangerang Selatan”.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan tugas akhir ini didukung oleh doa, bantuan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua tercinta, mamah dan papah yang telah mendidik dan membentuk penulis menjadi pribadi yang kuat hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Keluarga tercinta, Rizky Rahmadhan, Om Iwan, Tante Didin, Nene Tachi, Tante Vita, Bi Nani, Om Arya, yang selalu menjadi motivasi dan penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta.
4. Bapak Andhika Octa Indarso, M. MSI., selaku Koordinator Program Studi D3 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta.
5. Ibu Zatin Niqotaini, S.Tr.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Sistem Informasi Program Diploma dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir, penulis mengucapkan terima kasi yang sebesar-besarnya atas bimbingan, arahan, dukungan serta semangat yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Pihak Kelompok Wanita Tani Kota Tangerang Selatan, atas kerja sama, dukungan, dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama proses penelitian berlangsung.
7. Sahabat terbaik, Raufa Ahsana Dini, Rasminingsih, Diva Azzahra yang selalu hadir memberikan dukungan semangat serta menjadi tempat berbagi cerita sehingga penulis dapat melewati berbagai proses dengan lebih ringan. Teman seperjuangan sejak awal kuliah, Nazwa Aulia, Rasqia Nurzulia, Alviona Terry, Roro Asoka, Fika Lestari, Mohamad Azhar, Hen Mahesa, Rima Putri, Nawah Nabila dan teman-teman satu Angkatan D3 Sistem Informasi lainnya. Terimakasih atas kebersamaan dan dukungan yang telah diberikan sejak awal masuk perguruan tinggi hingga penyelesaian tugas akhir ini. Teman-teman Kelas D Angkatan 2025, yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu-satu. Terimakasih telah senantiasa memberikan doa, semangat, dan motivasi yang sangat berarti hingga saat ini.
8. Terakhir, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada diri sendiri, Destrie Rossalina Putri. Terima kasih telah bertahan sejauh ini. Untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, setiap pagi yang disambut dengan keraguan namun tetap dijalani, serta setiap ketakutan yang berhasil dilawan dengan keberanian. Terima kasih kepada hati yang tetap ikhlas, meski tidak semua hal berjalan sesuai harapan. Terima kasih kepada jiwa yang tetap kuat, meski berkali-kali hampir menyerah. Terima kasih kepada raga yang terus melangkah, meski lelah sering kali tak terlihat. Penulis bangga kepada diri sendiri yang telah mampu melewati berbagai fase sulit dalam kehidupan ini. Semoga ke depannya, raga ini tetap kuat, hati tetap tegar, dan jiwa tetap lapang dalam menghadapi setiap proses kehidupan. Mari terus bekerja sama untuk tumbuh dan berkembang, menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.

Jakarta, 28 September 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and a horizontal line extending to the right.

Destrie Rossalina Putri

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Luaran Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem	6
2.3 Sistem Informasi	6
2.4 Penjualan Berbasis <i>Website</i>	7
2.5 RAD (<i>Rapid Application Development</i>).....	7
2.6 <i>Database</i>	9
2.7 HTML	9
2.8 MySQL.....	10
2.9 CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>).....	10
2.10 PHP	11

2.11 Laragon.....	12
2.12 <i>Framework</i> Laravel.....	12
2.13 UML (Unified Modeling Language).....	13
2.13.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.13.2 <i>Activity Diagram</i>	14
2.13.3 <i>Sequence Diagram</i>	15
2.13.4 <i>Class Diagram</i>	16
2.14 Pengujian <i>Black Box</i>	17
2.15 Penelitian Terdahulu	18
BAB III.....	22
METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Alur Penelitian	22
3.2 Tahap Penelitian	23
3.2.1 Penelitian Lingkungan.....	23
3.2.2 Analisis Masalah dan Kebutuhan.....	23
3.2.3 Model Desain RAD.....	23
3.2.4 Perancangan Sistem.....	24
3.2.5 Membangun Sistem.....	24
3.2.6 Pengujian Sistem	25
3.2.7 Implementasi	25
3.2.8 Dokumentasi.....	25
3.3 Alat Bantu Penelitian.....	25
3.4 Waktu Penelitian.....	26
3.5 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	26
BAB IV	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Profil Kelompok Wanita Tani Kota Tangerang Selatan.....	28
4.1.1 Struktur Organisasi	28
4.1.2 Tugas dan Fungsi	29
4.2 Analisis Proses yang Berjalan	31
4.2.1 <i>Flowchart</i> Proses Berjalan.....	31
4.2.2 Analisis Proses	31
4.2.3 Analisis Dokumen	32
4.2.4 Analisis Permasalahan.....	32

4.3 Rancangan Sistem yang Dibangun	34
4.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	35
4.3.2 Use Case Diagram	35
4.3.3 Deskripsi Skenario Use Case Diagram.....	37
4.3.4 Activity Diagram	50
4.3.5 Sequence Diagram.....	57
4.3.6 Class Diagram.....	64
4.3.7 Rancangan Basis Data	65
4.4 Rancangan Desain Interface.....	68
4.5 Implementasi Sistem	73
4.6 Black Box Testing	84
BAB V	87
KESIMPULAN DAN SARAN	87
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	89
RIWAYAT HIDUP.....	91
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Rapid Application Development	8
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	22
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	29
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Proses Berjalan	31
Gambar 4. 3 <i>Use Case</i> Diagram.....	36
Gambar 4. 4 <i>Activity</i> Diagram Registrasi.....	50
Gambar 4. 5 <i>Activity</i> Diagram Login	51
Gambar 4. 6 <i>Activity</i> Diagram Akses Website.....	51
Gambar 4. 7 <i>Activity</i> Diagram Akses Menu Produk	52
Gambar 4. 8 <i>Activity</i> Diagram Transaksi	52
Gambar 4. 9 <i>Activity</i> Diagram Cek Riwayat Pesanan.....	53
Gambar 4. 10 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Produk.....	53
Gambar 4. 11 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Ongkir	54
Gambar 4. 12 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Pengguna.....	55
Gambar 4. 13 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Pesanan	55
Gambar 4. 14 <i>Activity</i> Diagram Cetak Laporan	56
Gambar 4. 15 <i>Activity</i> Diagram Logout	56
Gambar 4. 16 <i>Sequence</i> Diagram Registrasi.....	57
Gambar 4. 17 <i>Sequence</i> Diagram Login	57
Gambar 4. 18 <i>Sequence</i> Diagram Akses Website.....	58
Gambar 4. 19 <i>Sequence</i> Diagram Akses Menu Produk	58
Gambar 4. 20 <i>Sequence</i> Diagram Transaksi	59
Gambar 4. 21 <i>Sequence</i> Diagram Riwayat Pesanan	59
Gambar 4. 22 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Produk	60
Gambar 4. 23 <i>Sequence</i> Diagram Ubah Produk.....	60
Gambar 4. 24 <i>Sequence</i> Diagram Hapus Produk	61
Gambar 4. 25 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Ongkir	61
Gambar 4. 26 <i>Sequence</i> Diagram Ubah Ongkir	62
Gambar 4. 27 <i>Sequence</i> Diagram Hapus Ongkir	62
Gambar 4. 28 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Pengguna.....	63
Gambar 4. 29 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Penjualan.....	63
Gambar 4. 30 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan	64
Gambar 4. 31 <i>Sequence</i> Diagram Logout	64
Gambar 4. 32 <i>Class</i> Diagram	65
Gambar 4. 33 Tampilan Rancangan <i>Login</i>	68
Gambar 4. 34 Tampilan Rancangan <i>Registrasi</i>	69
Gambar 4. 35 Tampilan Rancangan Beranda	69
Gambar 4. 36 Tampilan Rancangan Produk	69
Gambar 4. 37 Tampilan Rancangan Hubungi Kami.....	70
Gambar 4. 38 Tampilan Rancangan Tentang.....	70
Gambar 4. 39 Tampilan Rancangan Keranjang	70
Gambar 4. 40 Tampilan Rancangan Pesanan Saya.....	71

Gambar 4. 41 Tampilan Rancangan Beranda <i>Admin</i>	71
Gambar 4. 42 Tampilan Rancangan Data Sayuran	71
Gambar 4. 43 Tampilan Rancangan Data Ongkir	72
Gambar 4. 44 Tampilan Rancangan Data <i>Customer</i>	72
Gambar 4. 45 Tampilan Rancangan Data <i>Administrator</i>	72
Gambar 4. 46 Tampilan Rancangan Pesanan	73
Gambar 4. 47 Tampilan Rancangan Laporan	73
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman <i>Login</i>	74
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman <i>Registrasi</i>	75
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Beranda	75
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Produk	76
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Hubungi Kami	77
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Hubungi Kami	77
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Keranjang	78
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Konfirmasi Pesanan	79
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Pesanan Saya	79
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	80
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Data Sayuran	81
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Data Ongkir	81
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Data <i>Customer</i>	82
Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Data <i>Administrator</i>	82
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Pesanan	83
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Laporan	84

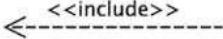
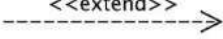
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	14
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Activity</i> Diagram.....	15
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	16
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Class</i> Diagram.....	17
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu	19
Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian	26
Tabel 4. 1 Analisis Dokumen.....	32
Tabel 4. 2 Analisis PIECES	32
Tabel 4. 3 Skenario <i>Use Case Registrasi</i>	38
Tabel 4. 4 Skenario <i>Use Case Login</i>	39
Tabel 4. 5 Skenario <i>Use Case Akses Website</i>	39
Tabel 4. 6 Skenario <i>Use Case Menu Produk</i>	40
Tabel 4. 7 Skenario <i>Use Case Transaksi</i>	41
Tabel 4. 8 Skenario <i>Use Case Cek Riwayat Pesanan</i>	42
Tabel 4. 9 Skenario <i>Use Case Kelola Data Produk</i>	44
Tabel 4. 10 Skenario <i>Use Case Kelola Data Ongkir</i>	46
Tabel 4. 11 Skenario <i>Use Case Kelola Data Pengguna</i>	47
Tabel 4. 12 Skenario <i>Use Case Kelola Data Pesanan</i>	49
Tabel 4. 13 Skenario <i>Use Case Cetak Laporan</i>	49
Tabel 4. 14 Skenario <i>Use Case Logout</i>	50
Tabel 4. 15 Rancangan Basis Data <i>Users</i>	66
Tabel 4. 16 Rancangan Basis Data Produk	66
Tabel 4. 17 Rancangan Basis Data Ongkirs.....	66
Tabel 4. 18 Rancangan Basis Data Kecamatan	67
Tabel 4. 19 Rancangan Basis Data Kelurahan	67
Tabel 4. 20 Rancangan Basis Data Pengirimans.....	67
Tabel 4. 21 Rancangan Basis Data Pesanans	67
Tabel 4. 22 Rancangan Basis Data Detpesanans	68
Tabel 4. 23 Rancangan Basis Data <i>Invoices</i>	68
Tabel 4. 24 <i>Black Box Testing</i>	86

DAFTAR SIMBOL

1. Daftar Simbol *Use Case* Diagram

No.	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1.		Aktor (<i>Actor</i>)	Melambangkan entitas eksternal seperti pengguna atau sistem lain yang terlibat langsung dalam interaksi dengan sistem.
2.		<i>Use case</i>	Menggambarkan layanan atau fungsi inti yang ditawarkan oleh sistem kepada aktor.
3.		Ketergantungan (<i>Dependency</i>)	Menunjukkan adanya keterkaitan antara satu <i>use case</i> dengan lainnya, baik bersifat wajib (<i>include</i>) maupun opsional (<i>extend</i>).
4.		Generalisasi (<i>Generalization</i>)	Menyatakan hubungan pewarisan antara aktor atau <i>use case</i> dengan entitas yang lebih umum atau spesifik
			Menggambarkan koneksi antara aktor

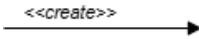
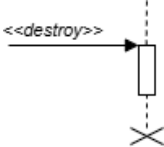
No.	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
5.		Asosiasi (<i>Association</i>)	dan <i>use case</i> , menunjukkan adanya komunikasi atau pertukaran informasi.
6.		<i>Include</i>	Relasi yang menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> selalu melibatkan <i>use case</i> lain dalam pelaksanaannya.
7.		<i>Extend</i>	Menandakan bahwa suatu <i>use case</i> tambahan dapat dijalankan dalam kondisi tertentu sebagai perluasan dari alur utama.

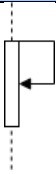
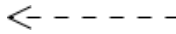
2. Daftar Simbol *Activity* Diagram

NO.	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1.		Titik Awal (<i>Initial Node</i>)	Menandai awal mula proses dalam <i>activity</i> diagram. Biasanya hanya terdapat satu titik awal.
		Titik Akhir (<i>Final</i>	Simbol yang

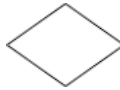
NO.	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
2.		<i>Node)</i>	digunakan untuk menunjukkan bahwa seluruh alur aktivitas telah selesai.
3.		Aksi atau Aktivitas (<i>Action/Activity</i>)	Menggambarkan langkah- langkah yang dilakukan oleh sistem atau pengguna dalam proses tertentu.
4.		Simpul Keputusan (<i>Decision Node</i>)	Digunakan untuk menampilkan titik pengambilan keputusan dengan jalur percabangan, seperti ya/tidak.
5.		Alur Kendali (<i>Control Flow</i>)	Panah yang menghubungkan satu aktivitas ke aktivitas lainnya sesuai urutan pelaksanaannya.
6.		Kolom Peran (<i>Swimlane/Partition</i>)	Area yang membagi aktivitas berdasarkan pelaku atau bagian sistem, untuk memperjelas tanggung jawab.

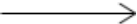
3. Daftar Simbol *Sequence Diagram*

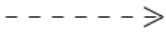
No.	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1.		Aktor (<i>Actor</i>)	Entitas eksternal seperti pengguna, sistem lain, atau proses yang berinteraksi dengan sistem atau <i>usecase</i>
2.		Garis Kehidupan (<i>Lifeline</i>)	Menggambarkan durasi keberadaan objek selama berlangsungnya interaksi dalam diagram.
3.		Objek (<i>Object</i>)	Representasi dari entitas yang terlibat dalam komunikasi atau interaksi di dalam sistem.
4.		Pesan Tipe Buat (<i>Message type create</i>)	Simbol yang menunjukkan bahwa suatu objek membuat objek lain, dengan panah menunjuk ke objek baru tersebut.
5.		Pesan Tipe Hapus (<i>Message type destroy</i>)	Menandakan objek diakhiri atau dihapus oleh objek lain, biasanya dengan panah menuju objek yang dihentikan.
			Menunjukkan bahwa

No.	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
6.		Pesan Tipe Balik (<i>Message type return</i>)	suatu objek mengembalikan hasil ke objek pengirim setelah menjalankan operasi atau metode.
7.		Pesan Tipe Balik (<i>Message type return</i>)	Panah yang kembali ke objek itu sendiri, digunakan untuk menggambarkan pemanggilan metode internal oleh objek tersebut.

4. Daftar Simbol *Class Diagram*

No.	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1.		Pesan Tipe Balik (<i>Message type return</i>)	Menyatakan hubungan structural antara dua objek atau kelas yang saling berinteraksi.
2.		Asosiasi Publik (<i>Public Association</i>)	Menunjukkan hubungan terbuka yang memungkinkan interaksi antar lebih dari dua objek, namun sebaiknya dibatasi untuk

No.	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
			menjaga kejelasan struktur..
3.		Kelas (<i>Class</i>)	Representasi <i>blueprint</i> dari objek-objek yang memiliki atribut dan fungsi yang serupa.
4.		Paket (<i>Package</i>)	Sebuah kontainer logis yang digunakan untuk mengelompokkan satu atau lebih kelas dalam sistem.
5.		Asosiasi Langsung (<i>Direct Association</i>)	Menunjukkan hubungan langsung antara dua kelas, biasanya melibatkan jumlah tertentu (<i>multiplicity</i>).
6.		Generalisasi (<i>Generalization</i>)	Menjelaskan pewarisan antara kelas induk (umum) dan kelas turunan (spesifik) dalam struktur hierarki.

No.	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
7.		Ketergantungan (<i>Dependency</i>)	Menandakan bahwa suatu kelas memiliki ketergantungan pada kelas lain dalam menjalankan fungsinya.
8.		Agregasi (<i>Aggregation</i>)	Hubungan yang menunjukkan bahwa satu kelas merupakan kumpulan dari beberapa bagian kelas lainnya, namun bagian tersebut dapat berdiri sendiri.

5. Daftar Simbol *Flowchart*

No.	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1.		Terminator	Menunjukkan awal atau akhir suatu proses.
2.		Proses (<i>Processing</i>)	Menunjukkan langkah-langkah atau aktivitas yang dilakukan.

No.	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
3.		Keputusan (<i>Decision</i>)	Menunjukkan proses pengambilan keputusan dengan dua atau lebih cabang.
4.		Input/ <i>Output</i>	Menunjukkan proses input data atau <i>output</i> informasi.
5.		Arah Alur (<i>Flow Direction</i>)	Menunjukkan arah aliran proses dalam <i>flowchart</i> .
		Dokumen	Menunjukan bahwa input berasal dari dokumen dalam bentuk fisik, atau output yang perlu dicetak.