

**PEMODELAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN MULTIKRITERIA
UNTUK PEMILIHAN MITRAUMKM PENDUKUNG
PROGRAM MBG DENGAN MENGGUNAKAN
METODE TOPSIS**

SKRIPSI



Oleh:

INTAN MELINDA

NIM. 2237073

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2026**

**PEMODELAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN MULTIKRITERIA
UNTUK PEMILIHAN MITRAUMKM PENDUKUNG
PROGRAM MBG DENGAN MENGGUNAKAN
METODE TOPSIS**

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

SKRIPSI



Oleh:

INTAN MELINDA

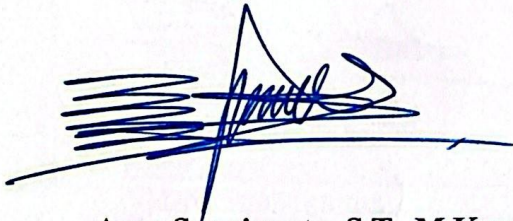
NIM. 2237073

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
PEMODELAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN
MULTIKRITERIA UNTUK PEMILIHAN MITRA
UMKM PENDUKUNG PROGRAM MBG DENGAN
MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Asep Supriyanto, S.T., M.Kom
NIDN. 1003108903

Pembimbing II



Imam Rangga Bakti, M.Kom
NIDN. 0130109201

Diketahui Oleh:

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Satria Riki Mustafa, S.Pd., M.Si
NIDN. 1001039301

PERSETUJUAN PENGUJI
Skripsi ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 29 Juli 2026

Tim Penguji:

1. Asep Supriyanto, S.T., M.Kom
NIDN. 1003108903

Ketua

()

2. Imam Rangga Bakti, M.Kom
NIDN. 0130109201

Sekretaris

()

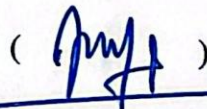
3. Satria Riki Mustafa, S.Pd., M.Si
NIDN. 1001039301

Anggota

()

4. Basorudin, S.Pd, M.Kom
NIDN. 1020088702

Anggota

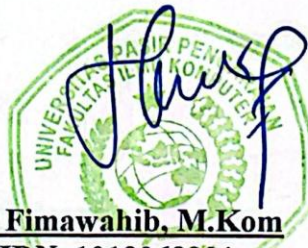
()

5. Rivi Antoni, M.Pd
NIDN. 1003128103

Anggota

()

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Luth Fimawahib, M.Kom
NIDN. 1013068901



UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PRODI TEKNIK INFORMATIKA

Jalan Tuanku Tambusai, Kumu Rambah Hilir, Telp. 08127651902 Kode Pos : 28557

BERITA ACARA
UJIAN KOMPREHENSIF TUGAS AKHIR
TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Pada

Hari/Tanggal : Rabu / 25 Juli 2026

Pukul : 14.00

Ruang : Seminar

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian telah melaksanakan ujian Komprehensif Tugas Akhir atas nama mahasiswa.

Nama : Intan Melinda

NIM : 2237073

Judul TA : Permodelan pengambilan keputusan kriteria multikriteria untuk pemilihan mitra UMKM Pendukung program MBG dengan menggunakan metode TOPSIS.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pasir Pengaraian,

PENGUJI

Komisi Pembimbing

Ketua

Tanda Tangan

Sekretaris

Komisi Penguji Luar Pembimbing

1. Asy Supriyanti, S.T., M.Kom

2. Imam Pangsa Bakti, M.Kom

(Penguji I)

Safira Riki Mustafa, S.Pd., Msi

(Penguji II)

Basomda, S.T., M.Kom

(Penguji III)

Riri Antoni, m.p.d.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul "Pemodelan Pengambilan Keputusan Multikriteria Untuk Pemilihan Mitra Umkm Pendukung Program Mbg Dengan Menggunakan Metode Topsis ", benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Skripsi ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 29 Juli 2026

Yang membuat pernyataan



INTAN MELINDA
NIM. 2237073

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Alhamdulillah RabbilAlamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“PEMODELAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN MULTIKRITERIA UNTUK PEMILIHAN MITRA UMKM PENDUKUNG PROGRAM MBG DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS”**. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah Muhammad Shallallahu'alaihiwassalam karena jasa beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Skripsi ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberi kekuatan dan hidayah sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan ini.
2. Nabi Muhammad SAW, pembawa risalah Islam yang menjadi pedoman hidup umat manusia.

3. Kepada kedua orang tua tercinta Ayah “Joko Sutrisno dan Ibu Heni Andriani” yang selalu memberikan do’a, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan memberi motivasi penulis untuk memberikan yang terbaik. Terima kasih atas semua yang telah di usahakan, segala doa, pengorbanan dan ketulusan yang di berikan sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
4. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Luth Fimawahib, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Satria Riki Mustafa, S.Pd., M.Si selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Informatika Universitas Pasir Pengaraian sekaligus pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Bapak Asep Supriyanto, S.T., M.Kom selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam penyusunan Skripsi ini.
8. Bapak Imam Ranga Bakti, M.Kom selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam penyusunan Skripsi ini.
9. Kepada Adik tercinta “Aldawiyah Alifah dan Fatan Natalaksana” yang selalu memberi do’a, semangat, perhatian, dan dukungan yang tiada hentinya.

10. Dea Amanda,S.Kom yang telah menemani setiap fase perjalanan sejak awal perkuliahan hingga sampai dititik sekarang ini, terimakasih karena selalu hadir, bukan hanya dalam kebahagiaan, tetapi juga saat penulis merasa lelah,ragu,dan hampir menyerah. Kehadiran dan semangat yang diberikan menjadi salah satu penyemangat bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman-Teman seperjuangan di Program Studi Teknik Informatika angkatan 2022 Universitas Pasir Pengaraian.
12. Dan pihak lain yang telah banyak membantu saya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu Kritik dan Saran yang bersifat membangun sangat diharapkan dalam proses penyempurnaan, semoga Skripsi ini bermanfaat bagi banyak orang dan dapat digunakan dengan sebaik mungkin. Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Pasir Pengaraian, 29 Juli 2026

INTAN MELINDA
NIM. 2237073

ABSTRAK

Program Makan Bergizi Gratis (MBG) memerlukan mitra Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) yang berkualitas untuk menjamin keberhasilan pemenuhan gizi. Namun, proses pemilihan mitra di lapangan masih dilakukan secara manual, subjektif, dan rentan terhadap kesalahan akibat banyaknya alternatif dan kriteria yang harus dipertimbangkan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web untuk menyeleksi mitra UMKM pendukung program MBG secara objektif dan terstruktur. Metode yang digunakan adalah *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) untuk perankingan alternatif, yang dikombinasikan dengan metode *Rank Order Centroid* (ROC) untuk penentuan bobot kriteria. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian terhadap 7 alternatif UMKM dan 6 kriteria penilaian, pengujian *Black-box* menunjukkan tingkat keberhasilan 100% dengan 43 dari 43 kasus uji dinyatakan valid. Hasil akhir perhitungan TOPSIS menetapkan UMKM "Gizi Anak Bangsa" sebagai mitra prioritas utama dengan nilai preferensi tertinggi sebesar 0,8429. Sistem ini terbukti efektif, transparan, dan akurat dalam mengatasi permasalahan seleksi manual serta mendukung pengambil keputusan dalam menentukan mitra UMKM yang paling sesuai dengan kriteria program MBG.

Kata Kunci: Program Makan Bergizi Gratis (MBG), *ROC*, Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, UMKM.

ABSTACT

The Free Nutritious Meal (MBG) program requires high-quality Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) partners to ensure the success of nutritional fulfillment. However, the partner selection process in the field is still carried out manually, subjectively, and is prone to errors due to the large number of alternatives and criteria that must be considered. This study aims to design and implement a web-based Decision Support System (DSS) to select MSME partners supporting the MBG program objectively and structurally. The method used is the Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) for alternative ranking, combined with the Rank Order Centroid (ROC) method for determining criteria weights. The system was developed using PHP programming language and a MySQL database. Based on the implementation and testing results on 7 MSME alternatives and 6 assessment criteria, Black-box testing showed a 100% success rate with 43 out of 43 test cases declared valid. The final TOPSIS calculation results determined "Gizi Anak Bangsa" MSME as the main priority partner with the highest preference value of 0.8429. This system is proven to be effective, transparent, and accurate in overcoming manual selection problems and supporting decision-makers in determining the most suitable MSME partners according to the MBG program criteria.

Keywords: *Decision Support System, Free Nutritious Meal Program (MBG), MSME, ROC, TOPSIS.*

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
PEMODELAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN.....	Error! Bookmark not defined.
MULTIKRITERIA UNTUK PEMILIHAN MITRA.....	Error! Bookmark not defined.
UMKM PENDUKUNG PROGRAM MBG DENGAN.....	Error! Bookmark not defined.
MENGGUNAKAN METODE TOPSIS.....	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	v
ABSTACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	7

2.2.1 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	8
2.2 Metode TOPSIS	8
2.3 Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM)	12
2.4 Makan Bergizi Gratis (MBG)	12
2.5 Database	13
2.6 MySQL	14
2.7 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	15
2.8 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	16
2.9 Website	17
2.10 XAMPP	18
2.11 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	19
2.12 Penelitian Terdahulu	20
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Identifikasi masalah	24
3.2 Rumusan masalah	24
3.3 Pengumpulan Data Mitra UMKM	25
3.4 Analisis	26
3.4.1 Analisis Metode TOPSIS	26
3.4.2 Analisis fungsi sistem aplikasi	27
3.4.3 Analisis Sistem Lama	27

3.4.4 Analisis Sistem Baru	27
3.5 Perancangan sistem aplikasi.....	28
3.5.1 Perancangan basis data.....	28
3.5.2 Perancangan Struktur Menu.....	28
3.5.3 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	28
3.6 Implementasi Sistem Aplikasi.....	29
3.7 Pengujian Aplikasi	29
3.8 Kesimpulan dan Saran.....	30
BAB 4 ANALISIS DAN PERENCANAAN SISTEM	31
4. 1 Analisis Sistem.....	31
4.1.1 Analisa Permasalahan.....	31
4.1.2 Analisa Kebutuhan Sistem	32
4.1.3 Analisa Masukan Sistem.....	33
4.1.4 Analisa Proses	33
4.1.5 Analisa <i>Output</i>	34
4.2 Perhitungan Manual Topsis.....	35
4.2.1 Data Alternatif.....	35
4.2.2 Data Kriteria, Tipe, dan Urutan Kepentingan	35
4.2.3 Penentuan Bobot dengan Metode ROC (<i>Rank Order Centroid</i>).....	35
4.2.4 Matriks Keputusan (X).....	37

4.2.5 Normalisasi Matriks Keputusan (R).....	37
4.2.6 Matriks Ternormalisasi Terbobot (Y).....	38
4.2.7 Solusi Ideal Positif (A+) dan Negatif (A-).....	39
4.2.8 Jarak ke Solusi Ideal (D+ dan D-).....	39
4.2.9 Nilai <i>Preferensi</i> (V) dan Perankingan	40
4.2.10 Kesimpulan	40
4.3 <i>Flowchart</i> Sistem	41
4.4 Perancangan Sistem	42
4.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	43
4.4.2 <i>Class Diagram</i>	44
4.4.3 <i>Activity Diagram</i>	44
4.4.3.1 <i>Activity Diagram Login</i>	44
4.4.3.2 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kriteria dan Bobot ROC.....	45
4.4.3.3. <i>Activity Diagram</i> Alternatif (Data UMKM).....	46
4.4.3.4. <i>Activity Diagram</i> Penilaian	47
4.4.3.5. <i>Activity Diagram</i> Seleksi Topsis	48
4.4.3.6. <i>Activity Diagram</i> Pengguna	49
4.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	50
4.5 Perancangan <i>Database</i>	51
4.5.1 Struktur Tabel.....	51

4.6 Perancangan Antarmuka	53
4.6.1 Halaman <i>Login</i>	53
4.6.2 Halaman <i>Dashboard</i>	54
4.6.3 Halaman Data Kriteria dan Bobot ROC.....	55
4.6.4 Halaman Data Alternatif (Mitra UMKM)	56
4.6.5 Halaman Penilaian	57
4.6.6 Halaman Perhitungan TOPSIS.....	58
4.6.6.1 Hasil Akhir Perengkingan	58
4.6.6.2. Halaman Tahap Perhitungan	59
4.6.7 Halaman Pengguna.....	63
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	65
5.1 Implementasi	65
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	65
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	65
5.1.3 Implementasi Antarmuka Sistem	66
5.1.3.1 Halaman <i>Login</i>	66
5.1.3.2. Halaman <i>Dashboard</i>	67
5.1.3.3. Halaman Data Kriteria dan Bobot ROC.....	67
5.1.3.4. Halaman Data Alternatif (Mitra UMKM)	68
5.1.3.5. Halaman Penilaian	68

5.1.3.6. Halaman Seleksi TOPSIS.....	69
5.1.3.7. Halaman Pengguna.....	72
5.2 Pengujian Sistem.....	73
5.2.1 Pengujian <i>Black-box</i>	73
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	80
6.1 Kesimpulan	80
6.2 Saran.....	80
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	20
Tabel 4. 1 Data Alternatif.....	35
Tabel 4. 2 Data Kriteria, Tipe, dan Urutan Kepentingan	35
Tabel 4. 3 Penentuan Bobot dengan Metode ROC (<i>Rank Order Centroid</i>).....	37
Tabel 4. 4 Matriks Keputusan (X).....	37
Tabel 4. 5 Normalisasi Matriks Keputusan (R).....	37
Tabel 4. 6 Hasil matriks ternormalisasi (R)	38
Tabel 4. 7 Hasil matriks terbobot (Y).....	38
Tabel 4. 8 Solusi Ideal <i>Positif</i> (A+) dan <i>Negatif</i> (A-)	39
Tabel 4. 9 Jarak ke Solusi Ideal (D+ dan D-).....	40
Tabel 4. 10 Nilai Preferensi (V) dan Perankingan	40
Tabel 4. 11 Tabel <i>User</i>	51
Tabel 4. 12 Tabel Alternatif.....	52
Tabel 4. 13 Tabel Kriteria.....	52
Tabel 4. 14 Tabel Penilaian	52
Tabel 4. 15 Tabel Hasil.....	53
Tabel 5. 1 Pengujian Halaman <i>Login</i>	74
Tabel 5. 2 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	74
Tabel 5. 3 Pengujian Menu Kriteria dan Bobot ROC	75
Tabel 5. 4 Pengujian Menu Alternatif (Mitra UMKM).....	75
Tabel 5. 5 Pengujian Menu Penilaian.....	77
Tabel 5. 6 Pengujian Menu Seleksi TOPSIS	77
Tabel 5. 7 Pengujian Menu Pengguna (<i>Admin</i>).....	78
Tabel 5. 8 Pengujian <i>Logout</i> dan Sesi	79
Tabel 5. 9 Rekapitulasi Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	79

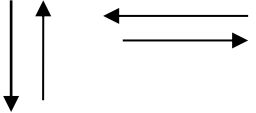
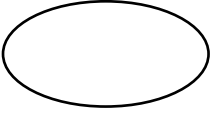
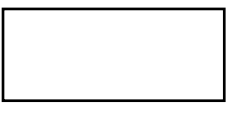
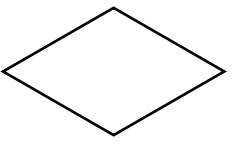
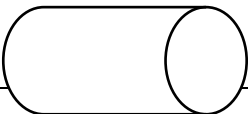
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Metodologi Peneliti	23
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> sistem	42
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i>	43
Gambar 4. 3 <i>Class Diagram</i>	44
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Login</i>	45
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kriteria dan Bobot ROC	46
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Alternatif	47
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Penilaian	48
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Seleksi Topsis	49
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Pengguna	50
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram</i>	50
Gambar 4. 11 Halaman <i>Login</i>	54
Gambar 4. 12 Halaman <i>Dashboard</i>	55
Gambar 4. 13 Halaman Data Kriteria dan Bobot ROC	56
Gambar 4. 14 Halaman Data Alternatif	57
Gambar 4. 15 Halaman Penilaian	58
Gambar 4. 16 Halaman Seleksi TOPSIS	59
Gambar 4. 17 Halaman Bobot Kriteria (ROC)	60
Gambar 4. 18 Halaman Matriks keputusan (X)	61
Gambar 4. 19 Halaman Matriks ternormalisasi (R)	61
Gambar 4. 20 Halaman Matriks Ternormalisasi Terbobot (Y)	62
Gambar 4. 21 Halaman Solusi Ideal (A+) dan (A-), Jarak (D+, D) dan Nilai Preferensi (V)	63
Gambar 4. 22 Halaman Pengguna	64
Gambar 5. 1 Halaman <i>Login</i>	67
Gambar 5. 2 Halaman <i>Dashboard</i>	67
Gambar 5. 3 Halaman Data Kriteria dan Bobot ROC	68
Gambar 5. 4 Halaman Data Alternatif (Mitra UMKM)	68

Gambar 5. 5 Halaman Penilaian.....	69
Gambar 5. 6 Halaman Hasil Akhir Perengkingan.....	69
Gambar 5. 7 Halaman Bobot Kriteria ROC	70
Gambar 5. 8 Halaman Matriks Keputusan X.....	71
Gambar 5. 9 Halaman Matriks Ternormalisasi R.....	71
Gambar 5. 10 Halaman Matriks Ternormalisasi Terbobot Y	72
Gambar 5. 11 Halaman nilai (A +) dan (A –), perhitungan jarak (D + dan D –), serta nilai akhir preferensi (V).....	72
Gambar 5. 12 Halaman Pengguna.....	73

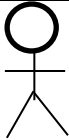
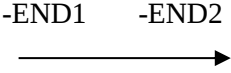
DAFTAR SIMBOL

1. *Flowchart*

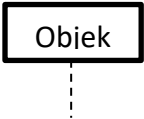
No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Flow Direction</i>	Digunakan untuk menghubungkan antar Simbol (<i>connection</i>)
2.		<i>Terminator</i>	Untuk memulai (<i>start</i>) atau akhir (<i>end</i>) dari suatu kegiatan.
3.		<i>Processing</i>	Simbol yang digunakan untuk pemrosesan suatu kegiatan.
4.		<i>Decision</i>	Pemilihan proses berdasarkan kondisi yang ada.
5.		<i>Input-Output</i>	Simbol yang menyatakan <i>input</i> dan <i>Output</i> data.
6.		Dokumen	Simbol yang menyatakan <i>input</i> dan <i>Output</i> yang berasal dari dokumen/ <i>hardfile</i> berupa lembaran.
7.		<i>Database</i>	Simbol yang menyatakan <i>database</i> sistem.

2. *Simbol Use Case*

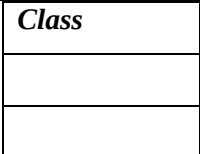
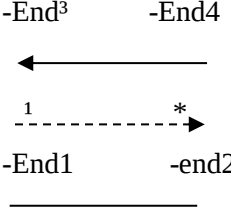
No	Simbol	Nama	Deskripsi
----	--------	------	-----------

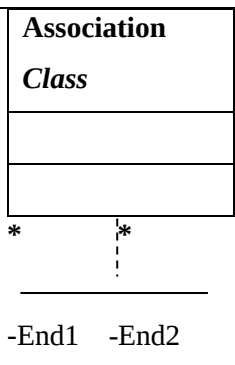
1.		<i>Case</i>	Menggambarkan proses/ kegiatan yang dapat dilakukan oleh <i>actor</i>
2.		Aktor	Menggambarkan entitas/subyek yang dapat melakukan suatu proses
3.		<i>Relation</i>	Relasi antara <i>case</i> dengan aktor ataupun <i>case</i> dengan <i>case</i> lain.

3. Simbol *Sequence Diagram*

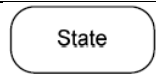
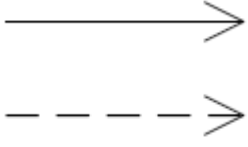
No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		Objek	Menggambarkan pos-pos obyek yang pengirim dan penerima <i>message</i>
2.		<i>Message</i>	Menggambarkan aliran pesan yang dikirim oleh pos-pos obyek.

4. *Class Diagram*

No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		<i>Class</i>	Menggambarkan proses/ kegiatan yang dapat dilakukan oleh aktor
2.		<i>Relation</i>	Menggambarkan hubungan komponen-komponen didalam <i>static Diagram</i>

3.	Association Class 	<i>Association Class</i>	Class yang terbentuk dari hubungan antara dua buah Class.

5. Activity Diagram

No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		<i>Action State</i>	Menggambarkan keadaan dari suatu elemen dalam suatu aliran aktivitas.
2.		<i>State</i>	Menggambarkan kondisi suatu elemen.
3.		<i>Control Flow</i>	Menggambarkan aliran aktivitas dari suatu elemen ke elemen lain.
4.		<i>Initial State</i>	Menggambarkan titik awal siklus hidup suatu elemen.
5.		<i>Final State</i>	Menggambarkan titik akhir yang menjadi kondisi akhir suatu elemen.