

**ANALISIS SENTIMEN PUBLIK TERHADAP
PEMBENTUKAN KOPERASI DESA MERAH PUTIH
BERDASARKAN DATA MEDIA SOSIAL X
MENGUNAKAN MODEL *INDOBERT***

SKRIPSI



OLEH:

ALMAIDA
NIM. 2237033

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

**ANALISIS SENTIMEN PUBLIK TERHADAP
PEMBENTUKAN KOPERASI DESA MERAH PUTIH
BERDASARKAN DATA MEDIA SOSIAL X MENGGUNAKAN
MODEL INDOBERT**

SKRIPSI

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



OLEH :

**ALMAIDA
NIM.223703**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

ANALISIS SENTIMEN PUBLIK TERHADAP

PEMBENTUKAN KOPERASI DESA MERAH PUTIH

BERDASARKAN DATA MEDIA SOSIAL X MENGGUNAKAN

MODEL *INDOBERT*

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Imam Rangga Bakti, M.Kom
NIDN. 0130109201

Pembimbing II



Rivi Antoni, M.Pd
NIDN. 1003128103

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 15 Juni 2026

Tim Penguji:

- | | |
|--|---|
| 1. <u>Imam Rangga Bakti., M.Kom</u>
NIDN. 0130109201 | Ketua () |
| 2. <u>Rivi Antoni, M.Pd</u>
NIDN. 1003128103 | Sekretaris () |
| 3. Basorudin, S.Pd., M.Kom
NIDN. 1020088702 | Anggota () |
| 4. <u>Luth Fimawahib, M.Kom</u>
NIDN. 1013068901 | Anggota () |
| 5. <u>Satria Riki Mustafa, S.Pd., M.Si</u>
NIDN. 1001039301 | Anggota () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Luth Fimawahib, M.Kom
NIDN. 1013068901


LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul “Analisis Sentimen Publik terhadap Pembentukan Koperasi Desa Merah Putih Berdasarkan Data Media Sosial *X* Menggunakan Model *IndoBERT*” benar merupakan hasil penelitian saya sendiri yang dilakukan dengan arahan dan bimbingan Dosen Pembimbing serta belum pernah diajukan dalam bentuk apa pun untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada perguruan tinggi mana pun. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis telah dicantumkan sebagai acuan dalam naskah ini dengan menyebutkan sumbernya secara jelas dan dicantumkan dalam daftar pustaka sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari ditemukan adanya penyimpangan, pelanggaran akademik, atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Pasir Pengaraian, termasuk pencabutan gelar akademik yang telah diperoleh berdasarkan Skripsi ini serta sanksi lainnya sesuai ketentuan yang berlaku.

Pasir Pengaraian, 15 Mei 2026

Yang Membuat Pernyataan



ALMAIDA
NIM : 2237033

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Puji syukur *Alhamdulillah* kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam berucap buat junjungan alam kita Rasulullah Muhammad SAW 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 mendapatkan kelulusan pada jurusan Teknik Informatika Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi, baik berupa bantuan materi maupun berupa motivasi dan dukungan kepada saya. Semua itu tentu terlalu banyak bagi saya untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini saya hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Luth Fimawahib, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
3. Satria Riki Mustafa, S.Pd., M.Si selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
4. Imam Rangga Bakti, M.Kom Pembimbing I yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun skripsi ini.

5. Bapak Rivi Antoni, M.Pd. Pembimbing II yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun skripsi ini.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua, cinta pertama bagi putri satu-satunya, Ayah tercinta Suparman serta pintu surgaku Omak tercinta Paima, dua sosok yang paling berjasa dalam kehidupan penulis. Ayah dan Omak senantiasa menjadi sumber kekuatan, penopang setiap langkah, serta tempat pulang bagi penulis dalam setiap proses kehidupan yang dijalani. Sebagai putri bungsu sekaligus putri satu-satunya, penulis merasa sangat bersyukur dan bangga dilahirkan di tengah keluarga yang penuh kasih sayang, perhatian, dan kehangatan. Terima kasih atas segala cinta, kasih sayang, pengorbanan, doa, perhatian, kesabaran, serta dukungan yang tiada henti diberikan kepada penulis. Setiap langkah dan pencapaian yang diraih hingga saat ini tidak terlepas dari perjuangan, kerja keras, dan ketulusan hati Ayah dan Omak. Semoga Allah Swt. senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, umur yang panjang, dan keberkahan kepada Ayah dan Omak, karena penulis berharap Ayah dan Omak selalu ada di setiap perjuangan dan pencapaian dalam kehidupan penulis.
7. Kepada kedua abang tersayang, Wahyudi dan Ilham, kakak ipar Hardiati, serta keponakan tercinta Zehan dan Zanka. Terima kasih atas doa, perhatian, dukungan, motivasi, dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis. Kehadiran, canda tawa, dan kebersamaan kalian menjadi penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

8. Kepada pemilik NIM 2335028 yang tidak kalah penting kehadirannya dalam perjalanan penulis. Terima kasih atas kesediaannya untuk selalu menemani, mendengarkan setiap keluh kesah, memberikan semangat, serta selalu hadir dalam suka maupun duka selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadiran, dukungan, dan ketulusan yang diberikan menjadi salah satu penyemangat bagi penulis untuk terus berjuang hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada Uswatun Hasanah, sahabat sekaligus teman seperjuangan penulis selama masa perkuliahan. Mulai dari awal perkuliahan, kegiatan magang, bimbingan skripsi, seminar proposal, hingga ujian komprehensif, hampir seluruh perjalanan tersebut kita lalui bersama. Kehadiranmu menjadi salah satu bagian berharga dalam perjalanan penulis meraih gelar sarjana. Semoga persahabatan yang telah terjalin dapat terus terjaga dan kita dapat meraih kesuksesan serta kebahagiaan di masa depan.
10. Kepada Sukma Zahara, Hana Nafisyah, dan Nur Halimah, yang telah menjadi teman seperjuangan dan menemani penulis selama masa perkuliahan. Terima kasih atas bantuan, motivasi, kebersamaan, cerita, tawa, serta dukungan yang diberikan selama proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini. Semoga segala impian dan cita-cita yang kita perjuangkan dapat tercapai, serta persahabatan yang telah terjalin dapat terus terjaga dengan baik di masa yang akan datang.
11. Kepada seluruh keluarga besar, penulis mengucapkan terima kasih atas doa, perhatian, dukungan, dan semangat yang senantiasa diberikan selama proses

penyelesaian studi ini. Kehadiran, kebersamaan, dan kasih sayang keluarga menjadi sumber kekuatan serta motivasi bagi penulis untuk terus berjuang hingga penelitian ini dapat diselesaikan.

12. Seluruh teman-teman seperjuangan di Prodi Teknik Informatika angkatan 2022, terima kasih atas inspirasi dan semangat yang telah diberikan kepada penulis selama ini dan pihak lain yang sangat banyak membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

13. Terakhir, kepada sosok yang memiliki jiwa keras kepala, wanita sederhana dengan mimpi yang besar, yaitu diri saya sendiri, Almaida. Terima kasih telah bekerja keras dan bertahan sejauh ini. Terima kasih untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, setiap pagi yang disambut dengan kekhawatiran, namun tetap dijalani hingga akhirnya berhasil dilalui. Terima kasih kepada hati yang tetap memilih ikhlas meskipun banyak hal terjadi di luar rencana. Terima kasih kepada jiwa yang tetap berusaha kuat ketika sempat merasa rapuh, ketika keadaan sempat mengguncang rasa aman dan hampir membuat langkah ini terhenti. Namun, pada akhirnya, diri ini memilih untuk bangkit, melanjutkan perjalanan, dan tidak menyerah. Terima kasih kepada raga yang terus melangkah, terus belajar, terus bertumbuh, dan terus mensyukuri setiap nikmat yang Allah Swt. berikan. Semoga diri ini senantiasa diberi kekuatan untuk menghadapi setiap proses kehidupan yang akan datang.

Saya menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun

membangun diharapkan untuk kesempurnaan Skripsi ini. Akhirnya saya berharap semoga Skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 15 Mei 2026

Yang Membuat Pernyataan



LMAIDA
NIM : 2237033

ABSTRACT

This study aims to analyze public sentiment toward the establishment of the Koperasi Desa Merah Putih based on public opinions collected from the X social media platform using the IndoBERT model. Data were collected through a scraping process, followed by data labeling and preprocessing, including case folding, text cleaning, word normalization, duplicate removal, quality filtering, and near-duplicate removal. The processed dataset was used to train and evaluate the IndoBERT model in classifying sentiments into positive, neutral, and negative categories. Model evaluation was conducted using a confusion matrix with accuracy, precision, recall, and F1-score metrics. The result showed that the IndoBERT model achieved an accuracy of 88.7%, precision of 88.6%, recall of 84.2%, and F1-score of 85.8%. Based on sentiment analysis of 3,674 comments, the sentiment distribution was dominated by neutral sentiment at 48.8%, followed by positive sentiment at 31.2%, and negative sentiment at 20.0%. Furthermore, the trained model was implemented in a web-based application using Streamlit, enabling users to perform automatic sentiment analysis through text input or CSV dataset uploads. The finding indicates that IndoBERT is effective for analyzing public opinion regarding the establishment of the Koperasi Desa Merah Putih.

Keywords: *IndoBERT, Koperasi Desa Merah Putih, Sentiment Analysis, Streamlit, X Social Media.*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sentimen publik terhadap pembentukan Koperasi Desa Merah Putih berdasarkan opini masyarakat yang diperoleh dari media sosial *X* menggunakan model *IndoBERT*. Pengumpulan data dilakukan melalui proses scraping komentar, kemudian dilanjutkan dengan pelabelan data dan tahapan preprocessing yang terdiri dari *Case Folding*, *Text Cleaning*, *Word Normalization*, *Duplicate Removal*, *Quality Filtering*, dan *Near-Duplicate Removal*. Dataset yang telah diproses digunakan untuk melatih dan menguji model *IndoBERT* dalam mengklasifikasikan sentimen ke dalam kategori positif, netral, dan negatif. Evaluasi model dilakukan menggunakan *confusion matrix* dengan metrik *accuracy*, *precision*, *recall*, dan *F1-score*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model *IndoBERT* memperoleh *accuracy* sebesar 88,7%, *precision* 88,6%, *recall* 84,2%, dan *F1-score* 85,8%. Berdasarkan hasil analisis sentimen terhadap 3.674 data komentar, diperoleh distribusi sentimen yang didominasi oleh sentimen netral sebesar 48,8%, diikuti sentimen positif sebesar 31,2%, dan sentimen negatif sebesar 20,0%. Selain itu, model diimplementasikan ke dalam aplikasi berbasis web menggunakan *Streamlit* sehingga pengguna dapat melakukan analisis sentimen secara otomatis melalui input teks maupun unggahan *dataset CSV*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *IndoBERT* efektif digunakan untuk menganalisis opini publik terkait pembentukan Koperasi Desa Merah Putih.

Kata Kunci: Analisis Sentimen, *IndoBERT*, Koperasi Desa Merah Putih, Media Sosial *X*, *Streamlit*.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT	xi
ABSTRAK	xii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR SIMBOL	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>Artificial Intelligence (AI)</i>	7
2.2 <i>Natural Language Processing (NLP)</i>	7
2.3 <i>IndoBERT</i>	8
2.4 <i>Fine-tuning Bidirectional Encoder Representations from Transformers (BERT)</i>	9

2.5	<i>Preprocessing Text</i>	11
2.6	<i>Confusion Matrix</i>	12
2.7	<i>Visual Studio Code</i>	14
2.8	<i>Python</i>	15
2.9	<i>Google Collaboratory</i>	16
2.10	Analisis Sentimen	17
2.11	Opini Publik.....	18
2.12	Media Sosial	19
2.13	X.....	19
2.14	Koperasi Desa Merah Putih	20
2.15	Penelitian Terdahulu	21
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		26
3.1	Tahapan Penelitian.....	26
3.2	Identifikasi Masalah.....	27
3.3	Studi Literatur	28
3.4	Pengumpulan Data	29
3.5	<i>Scraping Data</i>	31
3.6	Pelabelan Data	33
3.7	Pembagian Dataset.....	35
3.8	<i>Preprocessing</i> dan Tokenisasi Data.....	37
3.9	Pemodelan <i>IndoBERT</i>	37
3.10	<i>Evaluasi Model</i>	39
3.11	Analisis Hasil.....	40

3.12	Kesimpulan dan Saran	41
BAB 4	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	43
4.1	Pengumpulan Data	43
4.2	<i>Scraping Data</i>	46
4.3	Pelabelan Data	49
4.3.1	<i>Auto Labeling Sentimen</i>	51
4.4	Pembagian Dataset.....	51
4.5	<i>Pre-Processing</i> dan Tokenisasi Data	53
4.5.1	<i>Case Folding</i>	53
4.5.2	<i>Cleaning Text</i>	54
4.5.3	Normalisasi Kata Slang	55
4.5.4	Penghapusan Data Duplikat.....	55
4.5.5	<i>Quality Filtering</i>	56
4.5.6	<i>Near Duplicate Removal</i>	56
4.5.7	Hasil <i>Pre-Processing</i> Data	57
4.5.8	Tokenisasi dan <i>Encoding</i> Data	57
4.6	Pemodelan <i>IndoBERT</i>	58
4.6.1	Inisialisasi Model.....	58
4.6.2	<i>Model Training IndoBERT</i>	59
4.6.3	Validasi Model.....	60
4.7	Evaluasi Model	60
4.7.1	<i>Overall Metrics</i>	61
4.7.2	<i>Metrics Per Kelas</i>	62

4.7.3	Analisis Error Cases	63
4.8	Analisis Hasil.....	64
4.8.1	Distribusi Prediksi Sentimen	64
4.8.2	Pengujian Model pada Data Baru	65
4.9	Perancangan Sistem	65
4.9.1	Arsitektur Sistem	65
4.9.2	Alur Sistem Analisis Sentimen.....	66
4.9.3	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	67
4.9.3.1	Use Case Diagram	67
4.9.4	<i>Activity Diagram</i>	69
4.9.4.1	Activity Diagram Tentang Model	69
4.9.4.2	Activity Diagram Melihat Contoh Teks	70
4.9.4.3	Activity Diagram Melakukan Prediksi	71
4.9.4.4	<i>Activity Diagram Batch Upload</i>	73
4.9.4.5	<i>Activity Diagram</i> Melihat Statistik	74
4.9.4.6	<i>Activity Diagram FAQ</i>	75
4.9.5	<i>Sequence Diagram</i>	76
4.9.5.1	<i>Sequence Diagram</i> Tentang Model.....	76
4.9.5.2	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Contoh Teks	77
4.9.5.3	<i>Sequence Diagram</i> Melakukan Prediksi.....	78
4.9.5.4	<i>Sequence Diagram Batch Upload</i>	79
4.9.5.5	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Statistik	80
4.9.5.6	<i>Sequence Diagram FAQ</i>	81

4.10	Perancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>)	81
4.10.1	Desain Antarmuka	82
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		84
5.1	Implementasi Sistem.....	84
5.1.1	Batasan Implementasi	84
5.1.2	Implementasi Sistem.....	85
5.1.3	Implementasi Antarmuka Pengguna.....	87
5.1.4	Implementasi Halaman Prediksi Sentimen	88
5.1.5	Implementasi <i>Batch Upload Dataset</i>	88
5.1.6	Implementasi Halaman Statistik Model.....	88
5.2	Pengujian Sistem	89
5.2.1	Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	89
5.2.2	Pengujian Keseluruhan Sistem	90
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		91
6.1	Kesimpulan	91
6.2	Saran	92
DAFTAR PUSTAKA.....		93

DAFTAR TABEL

2. 1 Penelitian Terdahulu	21
4. 1 Struktur dataset hasil pengumpulan data	44
4. 2 Hasil <i>Preprocessing Case Folding</i>	54
4. 3 Hasil <i>Preprocessing Cleaning Text</i>	54
4. 4 Hasil <i>Preprocessing</i> Normalisasi Kata Slang	55
5. 1 Pengujian <i>Blackbox</i>	89

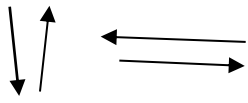
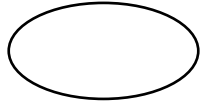
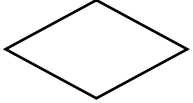
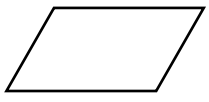
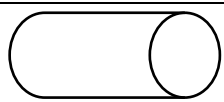
DAFTAR GAMBAR

3. 1 Diagram Alur Tahapan Penelitian.....	27
4. 1 <i>Flowchart</i> Proses <i>Scraping</i> Data.....	47
4. 2 Hasil <i>Scraping</i> Data	48
4. 3 Distribusi Label Sentimen.....	50
4. 1 <i>Distribusi Label Sentimen pada Training Set, Validation Set, dan Testing</i> ...	44
4. 5 Hasil <i>Training Model IndoBERT</i>	60
4. 6 <i>Confusion Matrix Model IndoBERT</i>	61
4. 7 <i>Overall Metrics Model IndoBERT</i>	62
4. 8 <i>Metrics Per Kelas Model IndoBERT</i>	63
4. 9 <i>Distribusi Prediksi Sentimen Model IndoBERT</i>	64
4. 10 <i>Flowchart</i> Alur Sistem Analisis Sentimen.....	66
4. 11 <i>Use Case Diagram</i>	68
4. 12 <i>Activity Diagram</i> Tentang Model	70
4. 13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Contoh Teks.....	71
4. 14 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Prediksi	72
4. 15 <i>Activity Diagram Batch Upload</i>	73
4. 16 <i>Activity Diagram</i> Melihat Statistik	74
4. 17 <i>Activity Diagram FAQ</i>	75
4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Tentang Model.....	76
4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Contoh Teks	77
4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Prediksi	78

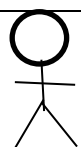
4. 21 <i>Sequence Diagram Batch Upload</i>	79
4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Statistik.....	80
4. 23 <i>Sequence Diagram FAQ</i>	81
4. 24 Halaman Utama Analisis Sentimen	82
5. 1 Halaman Utama Aplikasi Analisis Sentimen.....	87

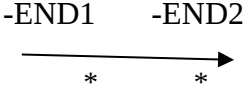
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol – Simbol *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*

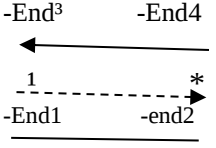
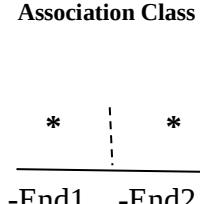
No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		<i>Case</i>	Menggambarkan proses/kegiatan yang dapat dilakukan oleh <i>actor</i>
2.		Aktor	Menggambarkan entitas/subyek yang dapat melakukan suatu proses

3.		<i>Relation</i>	Relasi antara <i>case</i> dengan aktor ataupun <i>case</i> dengan <i>case</i> lain.
----	---	-----------------	---

3. Simbol Sequence Diagram

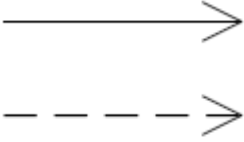
No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		Objek	Menggambarkan pos-pos obyek yang pengirim dan penerima <i>message</i>
2.		<i>Message</i>	Menggambarkan aliran pesan yang dikirim oleh pos-pos obyek.

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

5. Activity Diagram

No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		<i>Action State</i>	Menggambarkan keadaan dari suatu elemen dalam suatu aliran aktifitas.

2.		<i>State</i>	Menggambarkan kondisi suatu elemen.
3.		<i>Control Flow</i>	Menggambarkan aliran aktifitas 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.