



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI UNIT KEGIATAN  
MAHASISWA “SI – KAWA” DI UNIVERSITAS  
MURIA KUDUS BERBASIS WEB RESPONSIF**

**SOVIA  
NIM. 201553060**

**DOSEN PEMBIMBING**

**R. RHOEDY SETIAWAN, S.KOM.,M.KOM.  
SUPRIYONO, S.KOM.,M.KOM**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI UNIT KEGIATAN MAHASISWA “SI –  
KAWA” DI UNIVERSITAS MURIA KUDUS BERBASIS WEB  
RESPONSIF**

**SOVIA**

**NIM 201553060**

Kudus, 15 Agustus 2019

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

Supriyono, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0607067001

NIDN. 0602017901

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0631088901

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI UNIT KEGIATAN MAHASISWA “SI –  
KAWA” DI UNIVERSITAS MURIA KUDUS BERBASIS WEB  
RESPONSIF**

**SOVIA  
NIM. 201553060**

Kudus, 20 Agustus 2019

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Mengesahkan,

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II



Yudic Irawan, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0004047501

R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0607067001

Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0621048301

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Dahlan, S.T., M.T.  
NIDN. 0601076901

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0619067802



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sovia

NIM : 2015-53-060

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 21 April 1997

Judul Skripsi : Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa "Si – Kawa" Di Universitas Muria Kudus Berbasis Web Responsif

Menyatakan dengan sederhana bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi ini dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,



6000  
Sovia

NIM. 201553060

# **SISTEM INFORMASI UNIT KEGIATAN MAHASISWA “SI-KAWA” DI UNIVERSITAS MURIA KUDUS BERBASIS WEB RESPONSIF**

Nama mahasiswa : Sovia

NIM : 201553060

Pembimbing :

1. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom
2. Supriyono, S.Kom., M.Kom

## **RINGKASAN**

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) adalah lembaga kemahasiswaan tempat berhimpunnya para mahasiswa yang memiliki kesamaan minat, kegemaran, kreativitas, dan orientasi aktivitas penyaluran kegiatan ekstrakurikuler di dalam kampus. Setiap tahunnya, UKM mengajukan SK kepengurusan dan harus mengurusnya di BAAK dan juga setiap kali UKM mengadakan kegiatan kemahasiswaan, UKM tersebut harus membuat proposal, mencetaknya dan mengirim ke wr 3 lalu diserahkan kepada pihak BAAK, setelah itu UKM harus mengumpulkan LPJ setelah kegiatan telah dilaksanakan. Hal tersebut mengakibatkan proses pengelolaan data – data UKM yang lama oleh pihak kemahasiswaan BAAK sampai proses pengajuan kegiatan, SK, upload proposal dan LPJ. Maka, dengan system ini diharapkan mampu membantu tugas kemahasiswaan BAAK dan mempermudah UKM dalam mengajukan kegiatan kemahasiswaan.

**Kata kunci :** Sistem, Web Responsif, UKM, SK, Proposal, LPJ

**"SI-KAWA" STUDENT UNIT INFORMATION SYSTEM AT  
UNIVERSITY OF MURIA KUDUS BASED ON RESPONSIVE  
WEB-BASED**

*Student Name* : Sovia

*Student Identity Number* : 201553060

*Supervisor* :

1. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom
2. Supriyono, S.Kom., M.Kom

**ABSTRACT**

*Student Activity Unit (UKM) is a student body where students gather who have the same interests, interests, creativity, and orientation of the distribution of extracurricular activities on campus. Every year, UKM submits a management decree and must take care of it at BAAK and also every time the UKM organizes student activities, the UKM must make a proposal, print it and send it to wr3 and then submit it to the BAAK, after that the SME must collect LPJ after the activity has been carried out. This resulted in a long process of managing SME data by the BAAK students to the process of submitting activities, SK, uploading proposals and LPJ. So, with this system it is expected to be able to help the BAAK student assignments and facilitate UKM in submitting student activities.*

**Key word** : *system, Responsive Web, UKM, SK, Proposal, LPJ*

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT karena karunia-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa SI-KAWA di Universitas Muria Kudus berbasis Web Responsif”.

Tujuan dari penulisan laporan Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dorongan semangat dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom dan Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom,M.Kom selaku koordinator Skripsi.
5. Bapak Fajar Nugraha S.Kom., M.Kom selaku dosen wali penulis
6. Bapak dan Ibu dosen Sistem Informasi yang senantiasa memberi ilmu kepada penulis.
7. Ibu Suntari dan Bapak Sukanto selaku kedua orang tua penulis, yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, doa, sehingga dapat memberi penulis semangat untuk dapat menyelesaikan skripsi
8. Saudara – saudara Penulis, Yunita, Diana, Dino Alafit yang telah memberikan penulis dukungan berupa moril maupun materil
9. Keluarga BAAK Universitas Muria Kudus yang telah memberikan penulis banyak pengalaman
10. Orang terdekat, serta para sahabat penulis, Agus Dwi Ismawan, Aini, Galuh, Ulyana yang selalu memberikan dukungan serta semangat satu sama lain

11. Para teman – teman satu angkatan penulis, Sistem Informasi angkatan 2015 kelas B, khususnya Geng Sambalado (Anjelina, Rofiyatun, Erna, Dita, Umi, Nisrina, Mila, Nikita) yang telah memberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya.

Terakhir, semoga ilmu yang penulis tuangkan dapat memberi banyak manfaat untuk banyak orang.

Kudus, 20 Agustus 2019

Penulis





## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	iv
<b>RINGKASAN</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	8
2.1 Penelitian yang terkait.....	8
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian .....	9
2.3 Landasan Teori .....	10
2.3.1 Pengertian Sistem .....	10
2.3.2 Pengertian Informasi.....	10
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.3.4 Pengertian UKM.....	10
2.3.5 Pengertian Web Responsif .....	11
2.3.6 <i>Flow Of Document</i> (FOD) .....	11
2.3.7 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	12
2.3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	15
2.3.9 <i>Pengertian Database</i> .....	16
<b>BAB III METODOLOGI</b> .....	17
3.1. Objek Penelitian .....	17
3.1.1. Sekilas tentang Universitas Muria Kudus .....	17
3.1.2. Visi dan Misi .....	18
3.1.3. Struktur Organisasi .....	18
3.2. Analisa Sistem Lama .....	19
3.2.1. Analisa Prosedur Pengajuan Proposal Kegiatan .....	19
3.2.2. Prosedur pengajuan Lembar Pertanggung Jawaban (LPJ).....	21

3.2.3.	Prosedur pengajuan SK kepengurusan.....	22
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru .....	23
3.3.1.	Analisa Kebutuhan.....	23
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru .....	23
3.3.2.1.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	24
3.3.2.2.	Bussiness Use Case Diagram .....	24
3.3.2.3.	Sistem Use Case Diagram.....	26
3.3.2.4.	Scenario Use Case .....	27
3.3.2.5.	Analisa Class Diagram.....	32
3.3.2.6.	Class Diagram .....	38
3.3.2.7.	Sequence Diagram.....	38
3.3.2.8.	Activity Diagram .....	45
3.3.2.9.	Statechart Diagram .....	51
3.3.3.	Entity Relationship Diagram .....	58
3.3.3.1.	Transformasi Tabel.....	59
3.3.3.2.	Transformasi ERD ke Relasi .....	60
3.3.4.	Perancangan Database .....	62
3.3.5.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> .....	67
3.3.5.1.	Desain Halaman Input .....	67
3.3.5.2.	Desain Halaman Output .....	71
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>73</b>
4.1.	Implementasi Sistem.....	73
4.2.	Implementasi Layar Antarmuka .....	73
4.3.	Tampilan Program .....	73
4.4.	Pengujian Sistem .....	87
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>91</b>
5.1.	Kesimpulan.....	91
5.2.	Saran .....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN 1</b>	.....	<b>93</b>
<b>LAMPIRAN 2</b>	.....	<b>96</b>
<b>BIODATA PENULIS</b>	.....	<b>97</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Denah Lokasi UMK.....	17
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi .....	18
Gambar 3. 3 FOD Pengajuan Proposal .....	20
Gambar 3. 4 FOD Pengajuan LPJ.....	21
Gambar 3. 5 FOD Pengajuan SK Kepengurusan .....	22
Gambar 3. 6 Bisnis Usecase .....	26
Gambar 3. 7 Sistem Use Case .....	26
Gambar 3. 8 Class User.....	32
Gambar 3. 9 Class UKM.....	33
Gambar 3. 10 Class BAAK.....	33
Gambar 3. 11 Class WR3.....	33
Gambar 3. 12 Class Kegiatan.....	34
Gambar 3. 13 Class Jenis_kegiatan .....	34
Gambar 3. 14 Class Proposal_keg.....	34
Gambar 3. 15 Class Program_kerja .....	35
Gambar 3. 16 Class SK.....	35
Gambar 3. 17 Class Periode .....	35
Gambar 3. 18 Class LPJ .....	36
Gambar 3. 19 Class Pengumuman.....	36
Gambar 3. 20 Class Progdi.....	36
Gambar 3. 21 Class Data_UKM.....	37
Gambar 3. 22 Class Anggota.....	37
Gambar 3. 23 Class laporan .....	37
Gambar 3. 24 Class Diagram .....	38
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Pengajuan SK .....	39
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Tambah Proker .....	40
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Pengajuan kegiatan .....	41
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Pengumpulan LPJ .....	41
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Koreksi LPJ .....	42
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Proposal.....	42
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Koreksi Proposal.....	43
Gambar 3. 32 Sequence Diagram kelola pengumuman dana.....	43
Gambar 3. 33 Sequence Diagram kelola akun .....	44
Gambar 3. 34 Sequence Diagram laporan.....	44
Gambar 3. 35 Activity Diagram Pengajuan SK .....	45
Gambar 3. 36 Activity Diagram Tambah Proker .....	46
Gambar 3. 37 Activity Diagram upload Pengajuan kegiatan.....	47
Gambar 3. 38 Activity Diagram Pengumpulan LPJ .....	48
Gambar 3. 39 Activity Diagram Koreksi LPJ .....	48

Gambar 3. 40 Activity Diagram Proposal.....	49
Gambar 3. 41 Activity Diagram Koreksi Proposal.....	49
Gambar 3. 42 Activity Diagram kelola pengumuman dana.....	50
Gambar 3. 43 Activity Diagram kelola akun .....	50
Gambar 3. 44 Activity Diagram laporan.....	51
Gambar 3. 45 Statechart Diagram Login .....	51
Gambar 3. 46 Statechart Diagram Logout .....	51
Gambar 3. 47 Statechart Diagram tambah .....	52
Gambar 3. 48 Statechart Diagram Ubah .....	52
Gambar 3. 49 Statechart Diagram Hapus.....	52
Gambar 3. 50 Statechart Diagram Tambah.....	52
Gambar 3. 51 Statechart Diagram Ubah .....	53
Gambar 3. 52 Statechart Diagram hapus.....	53
Gambar 3. 53 Statechart Diagram Upload .....	53
Gambar 3. 54 Statechart Diagram Ubah .....	53
Gambar 3. 55 Statechart Diagram Download.....	53
Gambar 3. 56 Statechart Diagram tambah .....	54
Gambar 3. 57 Statechart Diagram ubah.....	54
Gambar 3. 58 Statechart Diagram Upload .....	54
Gambar 3. 59 Statechart Diagram Download.....	54
Gambar 3. 60 Statechart Diagram Cetak.....	55
Gambar 3. 61 Statechart Diagram Tambah .....	55
Gambar 3. 62 Statechart Diagram Ubah .....	55
Gambar 3. 63 Statechart Diagram Hapus.....	55
Gambar 3. 64 Statechart Diagram upload .....	55
Gambar 3. 65 Statechart Diagram download .....	56
Gambar 3. 66 Statechart Diagram Update .....	56
Gambar 3. 67 Statechart Diagram tambah (upload) .....	56
Gambar 3. 68 Statechart Diagram Kirim .....	56
Gambar 3. 69 Statechart Diagram tambah .....	57
Gambar 3. 70 Statechart Diagram ubah.....	57
Gambar 3. 71 Statechart Diagram hapus.....	57
Gambar 3. 72 Statechart Diagram tambah .....	57
Gambar 3. 73 Statechart Diagram ubah.....	57
Gambar 3. 74 Statechart Diagram hapus.....	58
Gambar 3. 75 Statechart Diagram tampil.....	58
Gambar 3. 76 entitas yang terlibat .....	58
Gambar 3. 77 primary key.....	58
Gambar 3. 78 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	59
Gambar 3. 79 Relasi Tabel.....	66
Gambar 3. 80 Desain Input Proker .....	67
Gambar 3. 81 Desain Input Pengajuan Kegiatan.....	68

Gambar 3. 82 Desain <i>Input</i> Pengajuan SK.....	68
Gambar 3. 83 Desain <i>Input</i> Jenis Kegiatan.....	69
Gambar 3. 84 Desain <i>Input</i> Tambah periode.....	69
Gambar 3. 85 Desain <i>Input</i> Tambah Program Studi.....	70
Gambar 3. 86 Desain <i>Input</i> Tambah UKM.....	70
Gambar 3. 87 Desain <i>Input</i> Tambah User.....	71
Gambar 3. 88 desain lembar pengesahan.....	72
Gambar 3. 89 Desain <i>Output</i> Laporan Kegiatan UKM.....	72
Gambar 4. 1 Halaman Login Pengguna.....	73
Gambar 4. 2 Halaman Beranda UKM.....	74
Gambar 4. 3 Halaman Program Kerja UKM.....	74
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Progja UKM.....	75
Gambar 4. 5 Halaman Pengajuan Kegiatan.....	75
Gambar 4. 6 Halaman Tambah Kegiatan.....	75
Gambar 4. 7 Lembar pengesahan.....	76
Gambar 4. 8 Halaman Proposal.....	76
Gambar 4. 9 Halaman Upload Proposal.....	77
Gambar 4. 10 Halaman Pengumuman Dana UKM.....	77
Gambar 4. 11 Halaman LPJ UKM.....	77
Gambar 4. 12 Halaman Upload LPJ.....	78
Gambar 4. 13 Halaman Pengajuan SK Kepengurusan.....	78
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Anggota UKM.....	79
Gambar 4. 15 Halaman Jenis Kegiatan.....	79
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Jenis Kegiatan.....	80
Gambar 4. 17 Halaman Periode.....	80
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Periode.....	80
Gambar 4. 19 Halaman Program Studi.....	81
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Program Studi.....	81
Gambar 4. 21 Halaman UKM.....	81
Gambar 4. 22 Halaman Tambah UKM.....	82
Gambar 4. 23 Halaman User.....	82
Gambar 4. 24 Halaman Tambah User.....	82
Gambar 4. 25 Halaman Kegiatan.....	83
Gambar 4. 26 Halaman Proposal.....	83
Gambar 4. 27 Halaman Pengumuman Dana BAAK.....	84
Gambar 4. 28 Halaman LPJ BAAK.....	84
Gambar 4. 29 Halaman Koreksi LPJ.....	84
Gambar 4. 30 Halaman Pengajuan SK Masuk.....	85
Gambar 4. 31 Halaman Detail Pengajuan SK.....	85
Gambar 4. 32 Cetak Laporan.....	85
Gambar 4. 33 Halaman Kegiatan Masuk.....	86
Gambar 4. 34 Halaman Persetujuan Kegiatan.....	86



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2. 2 <i>Flow Of Document (FOD)</i> .....	11
Tabel 2. 3 <i>Use Case Diagram</i> .....	12
Tabel 2. 4 <i>Class Diagram</i> .....	13
Tabel 2. 5 <i>Sequence Diagram</i> .....	13
Tabel 2. 6 <i>Activity Diagram</i> .....	14
Tabel 2. 7 <i>Statechart Diagram</i> .....	15
Tabel 2. 8 <i>Entitiy Relationship Diagram (ERD)</i> .....	15
Tabel 3. 1 Paparan Bisnis Use Case.....	25
Tabel 3. 2 Scenario Use Case Pengajuan SK .....	27
Tabel 3. 3 Scenario Use Case Tambah Proker .....	27
Tabel 3. 4 Scenario Use Case Pengajuan Kegiatan .....	28
Tabel 3. 5 Scenario Use Case Pengumpulan LPJ .....	28
Tabel 3. 6 Scenario Use Case Proposal.....	29
Tabel 3. 7 Scenario Use Case Koreksi LPJ .....	30
Tabel 3. 8 Scenario Use Case Kelola Pengumuman Dana.....	31
Tabel 3. 9 Scenario Use Case Kelola Akun .....	31
Tabel 3. 10 Scenario Use Case Laporan .....	32
Tabel 3. 11 Table User .....	60
Tabel 3. 12 Table Kegiatan .....	60
Tabel 3. 13 Table Jenis Kegiatan.....	60
Tabel 3. 14 Table Proposal.....	60
Tabel 3. 15 Table Proker.....	61
Tabel 3. 16 Table UKM .....	61
Tabel 3. 17 Table Anggota.....	61
Tabel 3. 18 Table Prodi.....	61
Tabel 3. 19 Table LPJ .....	61
Tabel 3. 20 Table Pengumuman .....	61
Tabel 3. 21 Tabel User .....	62
Tabel 3. 22 Tb_kegiatan.....	62
Tabel 3. 23 Tb_jenis_keg .....	63
Tabel 3. 24 Tabel proposal .....	63
Tabel 3. 25 Tabel Proker .....	64
Tabel 3. 26 Tabel UKM .....	64
Tabel 3. 27 Tabel Anggota.....	64
Tabel 3. 28 Tabel Prodi .....	65
Tabel 3. 29 Tabel Pengumuman .....	65
Tabel 3. 30 Tabel LPJ .....	65
Tabel 4. 1 Tabel Skenario Use Case Tambah Proker .....	87
Tabel 4. 2 Tabel Identifikasi Test Case.....	87
Tabel 4. 3 Tabel Identifikasi Values Case.....	88
Tabel 4. 4 Tabel Scenario Use Case Pengajuan Kegiatan.....	88
Tabel 4. 5 Tabel Identifikasi Test Case.....	89
Tabel 4. 6 Tabel identifikasi Value Cast.....	89

Tabel 4. 7 Tabel Skenario Use Case Upload Proposal .....	90
Tabel 4. 8 Identifikasi Test Case .....	90
Tabel 4. 9 Identifikasi <i>Value Test</i> .....	90



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan



## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

UML	: <i>Unified Modelling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
FOD	: <i>Flow of Document</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>

