

**SISTEM INFORMASI KOMPETENSI PEGAWAI BERBASIS WEB
PADA UPT BADAN KEUANGAN DAERAH (BAKUDA)
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
WILAYAH KABUPATEN BANGKA**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2021**

**SISTEM INFORMASI KOMPETENSI PEGAWAI BERBASIS WEB
PADA UPT BADAN KEUANGAN DAERAH (BAKUDA)
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
WILAYAH KABUPATEN BANGKA**

SKRIPSI

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



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2021**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1922520024

Nama : Nanin Nadiarti

Judul Skripsi : Sistem Informasi Kompetensi Pegawai Berbasis Web Pada UPT
Badan Keuangan Daerah (BAKUDA) Propinsi Kepulauan
Bangka Belitung Wilayah Kabupaten Bangka.

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir atau program saya adalah hasil karya
sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas
Akhir atau program saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk
mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Juli 2021



(Nanin Nadiarti)

LEMBAR PENGESAHAN SKSIPSI

SISTEM INFORMASI KOMPETENSI PEGAWAI BERBASIS WEB
PADA UPT BADAN KEUANGAN DAERAH (BAKUDA)
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
WILAYAH KABUPATEN BANGKA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanin Nadiarti
1922520024

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 22 Agustus 2021

Anggota Penguji


Marihi, M. Kom
NIDN. 0212037801

Dosen Pembimbing


Yuyi Andrika, M. Kom
NIDN. 0227108001

Kaprodi Sistem Informasi


Okkita Rizan, M. Kom
NIDN. 0211108306

Ketua Penguji


Hilyah Magdalena, M. Kom
NIDN. 0214107701

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Agustus 2021

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi stara satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Suami dan anak –anak tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs, yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellyya Helmund, M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
6. Bapak Okkita Rizan, M.Kom, selaku Kaprodi Sistem Informasi.
7. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom, selaku dosen pembimbing.
8. Saudara dan sahabat-sahabat ku yang telah memberikan dukungan moral untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membala kebaikan dan selalu mencerahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, Juli 2021

Penulis

ABSTRACT

The data processing of Employee Competence at UPT BAKUDA Bangka Regency is currently still manual by using paper archives as data storage media and there is no software specifically used to manage competency data. Therefore, there must be a computerized system to minimize existing problems and make all work more effective and efficient.

To overcome the existing problems, it is necessary to create an information system that can accommodate all data and information needs of employee competencies. The system is expected to facilitate data collection, evaluation of training needs and report generation. With the existing information technology, the system can be developed with a web concept using the RAD (Rapid Application Development) model and object-oriented approach methods. This system uses the PHP programming language and the database uses MySQL. In implementing this system, it must be implemented or uploaded on a web server so that it can be accessed on the internet. Because this implementation is a trial, the author uses XAMPP as the web server. The tools used are object oriented (UML) and data structure (ERD) tools. Based on the problems above, one alternative to this problem is to create a computerized system that will certainly make it easier. Therefore, searching for data and information is still relatively slow and difficult, separate files, data storage errors, so that it affects decision making, and requires the development of a system that is able to handle tax service problems quickly and computerized.

Keywords: Competence, Employee Competency Information System, RAD, PHP, UML.



ABSTRAKSI

Pengolahan data Kompetensi Pegawai di UPT BAKUDA Wilayah Kabupaten Bangka pada saat ini masih bersifat manual dengan menggunakan arsip kertas sebagai media penyimpanan datanya dan belum ada perangkat lunak yang khusus digunakan untuk mengelola data kompetensi. Oleh karena itu, harus ada sistem yang terkomputerisasi untuk meminimalisasi permasalahan yang ada dan membuat semua pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada, perlu dibuat suatu sistem informasi yang dapat mengakomodasi semua kebutuhan data dan informasi Kompetensi pegawai. Sistem yang diharapkan dapat mempermudah dalam hal pendataan, pengevauasan kebutuhan diklat dan pembuatan laporan. Dengan teknologi informasi yang ada maka sistem dapat dikembangkan dengan konsep web menggunakan model RAD (Rapid Application Development) dan metode pendekatan berorientasi objek. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan databasenya menggunakan MySQL. Dalam mengimplementasikan sistem ini, harus diterapkan atau diunggah pada web server agar bisa diakses di internet. Karna implementasi ini bersifat uji coba, penulis menggunakan XAMPP sebagai web server-nya. Tools yang dipakai adalah tools object oriented (UML) dan struktur data (ERD). Berdasarkan permasalahan diatas salah satu alternatif dari permasalahan ini yaitu dengan membuat sistem yang terkomputerisasi tentu akan mempermudah hal tersebut. Oleh karena itu, pencarian data data dan informasi yang masih tergolong lambat dan susah, berkas yang terpisah, kesalahan penyimpanan data, sehingga mempengaruhi dalam hal pengambilan keputusan, dan membutuhkan suatu pengembangan sistem yang mampu menangani permasalahan pelayanan perpajakan secara cepat dan terkomputerisasi.

Kata kunci : Kompetensi, Sistem Informasi Kompetensi Pegawai, RAD, PHP, UML

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAKSI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.2 Pengertian Kompetensi	7
2.3 Pengertian <i>Website</i>	7
2.4 Model RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	7
2.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak Berorientasi Objek.....	9

2.6	<i>Tools Pengembangan Sistem</i>	9
2.6.1	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	9
2.6.2	Jenis-Jenis Diagram UML.....	10
2.6.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11
2.7	<i>Software Pendukung Pengembangan Perangkat Lunak</i>	11
2.7.1	<i>XAMPP</i>	11
2.7.2	<i>Browser</i>	11
2.7.3	<i>Notepad++</i>	11
2.8	Bahasa Pemrograman Pengembangan Perangkat Lunak	12
2.8.1	<i>MySql</i>	12
2.8.2	<i>PHP</i>	12
2.8.3	<i>Bootstrap</i>	12
2.9	Tinjauan Penelitian Terdahulu	12

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Model Pengembangan Sistem	15
3.2	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	16
3.3	Alat Bantu Pengembangan Sistem	16

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Gambaran Umum UPT BAKUDA	18
4.1.1	Sejarah UPT BAKUDA	18
4.1.2	Struktur Organisasi	19
4.1.3	Tugas dan Wewenang.....	20
4.2	Analisa Proses Bisnis	25
4.3	Activity Diagram	21
4.4	Analisa Keluaran dan Masukan.....	29
4.4.1	Analisa Dokumen Keluaran	30
4.4.2	Analisa Dokumen Masukan	31
4.4.3	Identifikasi Kebutuhan	32
4.5	<i>Package Diagram</i>	34



4.6	<i>Use Case Diagram</i>	34
4.6.1	<i>Use Case Diagram Pegawai</i>	34
4.6.2	<i>Use Case Diagram Admin</i>	35
4.7	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	35
4.8	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	37
4.9	Transformasi ERD ke LRS	38
4.10	LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	39
4.11	Tabel	39
4.12	Spesifikasi Basis Data	41
4.13	Rancangan Dokumen Usulan	46
4.13.1	Rancangan Dokumen Keluaran Sistem Usulan	46
4.13.2	Rancangan Dokumen Masukan Sistem Usulan	47
4.14	<i>Class Diagram</i>	49
4.15	<i>Deployment Diagram</i>	50
4.16	Struktur Tampilan	51
4.17	Rancangan Layar	52
4.18	<i>Sequence Diagram</i>	59
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan Model RAD.....	8
Gambar 4.1 Struktur Organisasi	19
Gambar 4.2 Activity Diagram Pendaftaran Pegawai	27
Gambar 4.3 Activity Diagram Penunjukan Diklat	27
Gambar 4.4 Activity Diagram Matrik Kompetensi	28
Gambar 4.5 Activity Diagram Evaluasi Hasil Pengembangan Kompetensi ..	28
Gambar 4.6 Activity Diagram Riwayat Pengembangan Kompetensi	29
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan Kompetensi Pegawai	29
Gambar 4.8 Package Diagram.....	33
Gambar 4.9 Use Case Diagram Pegawai	34
Gambar 4.10 Use Case Diagram Admin.....	35
Gambar 4.11 ERD (Entity Relationship Diagram)	37
Gambar 4.12 Transformasi ERD ke LRS	38
Gambar 4.13 LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	39
Gambar 4.14 Class Diagram.....	49
Gambar 4.15 Deployment Diagram	50
Gambar 4.16 Struktur Tampilan	51
Gambar 4.17 Rancangan Layar Login Admin	52
Gambar 4.18 Rancangan Layar Menu Utama.....	52
Gambar 4.19 Rancangan Layar Data Pegawai.....	53
Gambar 4.20 Rancangan Layar Form Tambah Pegawai	53
Gambar 4.21 Rancangan Layar Data Diklat	54
Gambar 4.22 Rancangan Layar Form Form Tambah Diklat	54
Gambar 4.23 Rancangan Layar Data Data Kriteria	55
Gambar 4.24 Rancangan Layar Form Form Tambah Kriteria.....	55
Gambar 4.25 Rancangan Layar Data Matrik	56
Gambar 4.26 Rancangan Layar Tambah Matrik.....	56

Gambar 4.27 Rancangan Layar Form Cetak Riwayat	57
Gambar 4.28 Rancangan Layar Data Evaluasi	57
Gambar 4.29 Rancangan Layar Tambah Evaluasi.....	58
Gambar 4.30 Rancangan Layar Form Cetak Laporan	58
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	59
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram Data Pegawai</i>	60
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram Entry Kriteria</i>	61
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram Entry Diklat</i>	62
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram Diagram Matrik</i>	63
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram Entry Evaluasi Kompetensi</i>	64
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram Cetak Riwayat Kompetensi</i>	65
Gambar 4.58 <i>Sequence Diagram Cetak Laporan</i>	
Pengembangan Kompetensi	66



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1	Tabel Pegawai	39
Tabel 4.2	Tabel Matrik.....	40
Tabel 4.3	Tabel Ada	40
Tabel 4.4	Tabel Diklat.....	40
Tabel 4.5	Tabel Evaluasi.....	40
Tabel 4.6	Tabel Kriteria	41
Tabel 4.7	Tabel Milik.....	41
Tabel 4.8	Tabel Admin	41
Tabel 4.9	Spesifikasi Basis Data Pegawai	42
Tabel 4.10	Spesifikasi Basis Data Matrik	42
Tabel 4.11	Spesifikasi Basis Data Ada	42
Tabel 4.12	Spesifikasi Basis Data Diklat.....	43
Tabel 4.13	Spesifikasi Basis Data Evaluasi	44
Tabel 4.14	Spesifikasi Basis Data Milik	44
Tabel 4.15	Spesifikasi Basis Data Kriteria	45
Tabel 4.16	Spesifikasi Basis Data Admin.....	45

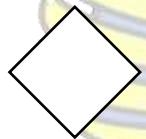
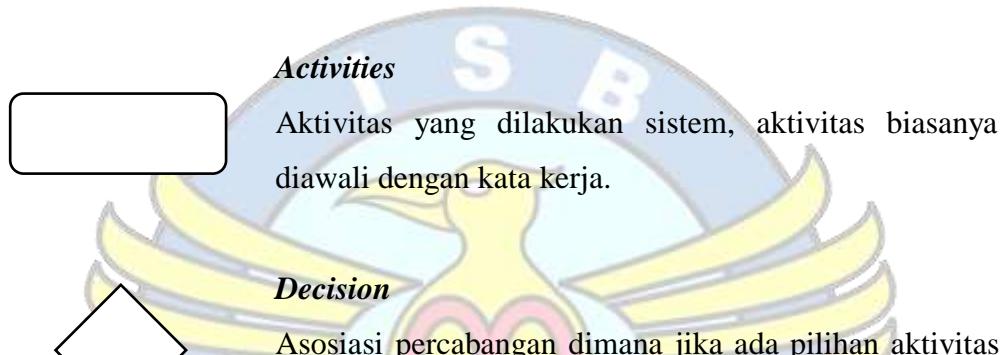
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Activity Diagram*

Start Point



Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah satutus awal yang biasanya terletak pada pojok kiri atas.



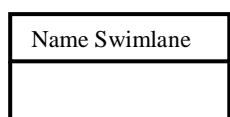
Decision

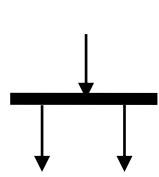
Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.



End Point

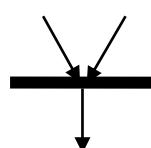
Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.





Fork

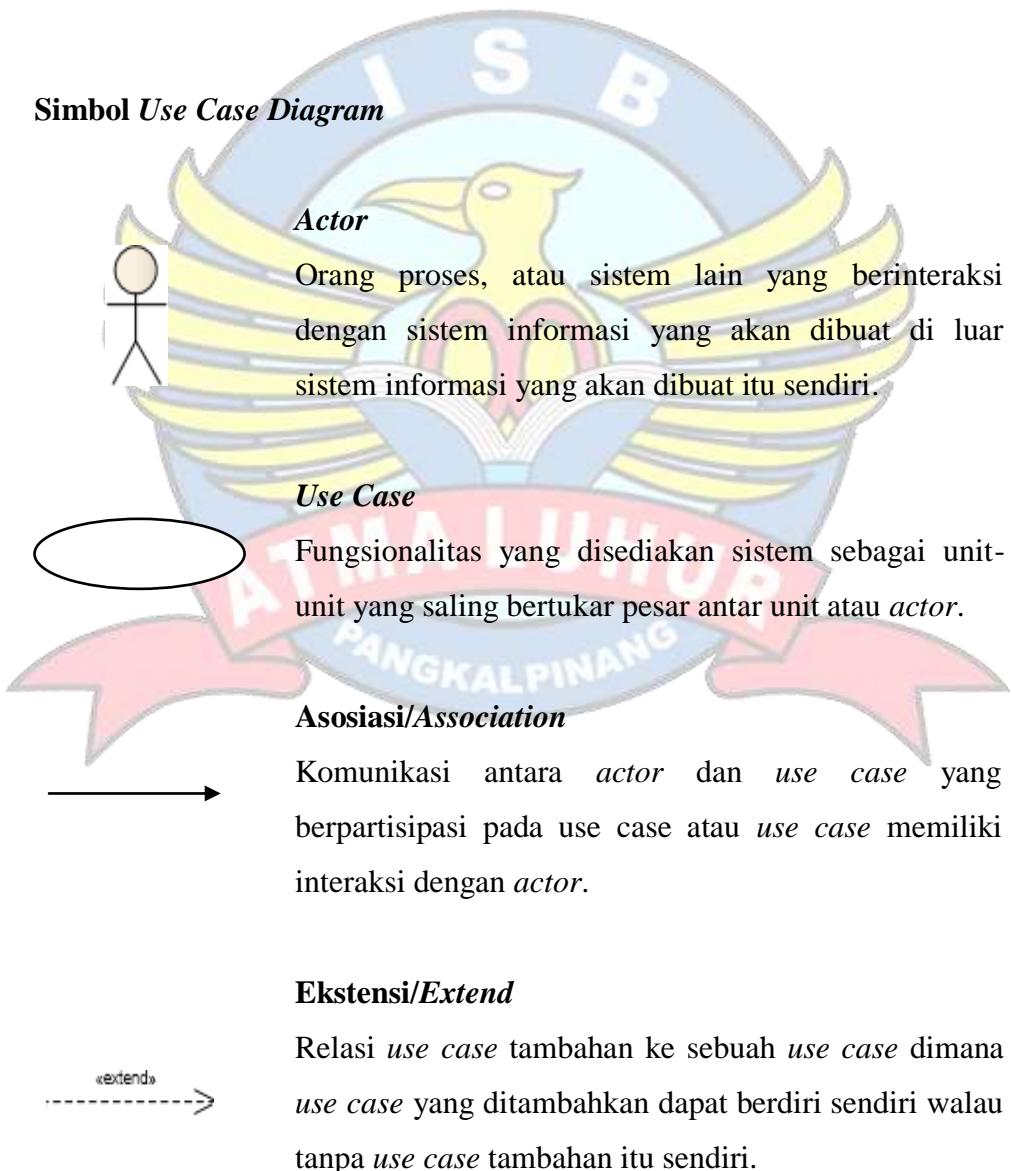
Menggambarkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.



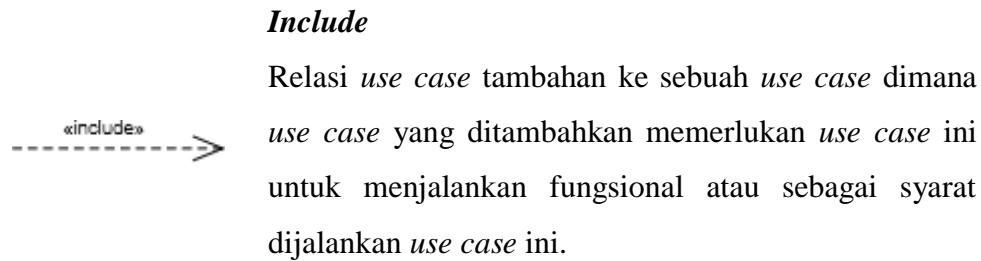
Join

Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang digabungkan.

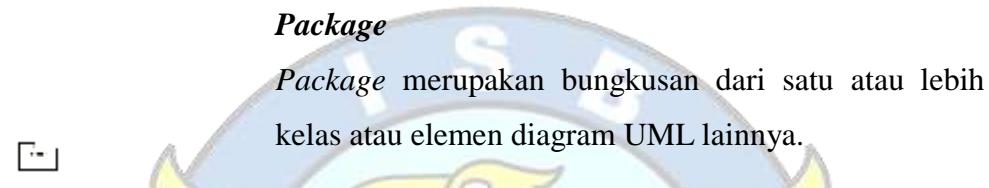
2. Simbol Use Case Diagram



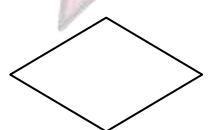
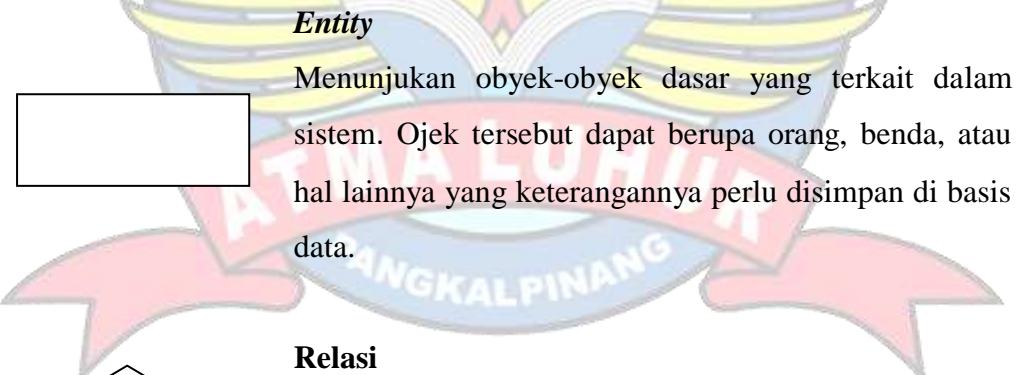
«extend»
----->



3. Simbol *Package Diagram*

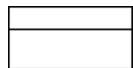


4. Simbol *Entity Relation Diagram (ERD)*



4. Simbol Class Diagram

Class



Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.

Association



Relasi yang menghubungkan antara kelas dengan makna umum.



5. Simbol Squence Diagram

Actor

Menggambarkan orang, proses atau sistem lain yang sedang berinteraksi dengan sistem yang akan dibuat.

Entity

Digunakan untuk menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan.

Boundary

Digunakan untuk menghubungkan *user* dengan sistem.

Mengambarkan sebuah penggambaran dari form.

Control

Digunakan untuk mengontrol aktifitas-aktifitas.

Menggambarkan penghubung antara boundary dengan table.



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A DOKUMEN KELUARAN SISTEM BERJALAN

Lampiran A-1 Laporan Kompetensi Pegawai.....	71
Lampiran A-2 Riwayat Pengembangan Kompetensi.....	72
Lampiran A-3 Surat Tugas.....	73

LAMPIRAN B DOKUMEN MASUKAN SISTEM BERJALAN

Lampiran B-1 Data Pegawai	75
Lampiran B-2 Data Undangan Diklat	76
Lampiran B-3 Matrik Kompetensi	77
Lampiran B-4 Evaluasi Pengembangan Hasil Kompetensi	78

LAMPIRAN C RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN

Lampiran C-1 Riwayat Kompetensi.....	80
Lampiran C-2 Laporan Pengembangan Kompetensi	81

LAMPIRAN D RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN

Lampiran D-1 Data Pegawai	83
Lampiran D-2 Matrik Kompetensi	84
Lampiran D-3 Diklat.....	85
Lampiran D-4 Evaluasi Kompetensi	86
Lampiran D-5 Kriteria.....	87

LAMPIRAN E DOKUMEN TAMBAHAN

Lampiran E-1 Kartu Bimbingan.....	89
Lampiran E-2 Surat Riset.....	90
Lampiran E-3 Biodata Penulis	91