



**SISTEM INFORMASI KELUARGA BERENCANA BERBASIS
WEB DI KLINIK DARUSYIFA MULIA**

SKRIPSI

FARIDA EKA ARIANI

1210512099

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2016**



**SISTEM INFORMASI KELUARGA BERENCANA BERBASIS
WEB DI KLINIK DARUSYIFA MULIA**

SKRIPSI

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

**FARIDA EKA ARIANI
1210512099**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2016**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Farida Eka Ariani
NRP : 1210512099
Tanggal : 26 Juli 2016

Bila suatu hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia untuk dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Farida Eka Ariani
NRP : 1210512099
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Ekslusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**SISTEM INFORMASI KELUARGA BERENCANA BERBASIS WEB DI
KLINIK DARUSYIFA MULIA**

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*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 26 Juli 2016

Yang menyatakan,



(Farida Eka Ariani)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Farida Eka Ariani
NRP : 1210512099
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Keluarga Berencana Berbasis Web Di
Klinik Darusyifa Mulia

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Kraugusteeliana, MM., M.KOM

Ketua Penguji



Ati Zaidiah, S.Kom., M.TI

Penguji II (Pembimbing)



Dekan


Bambang Tri W, S.KOM., MSI

Ka.Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 26 Juli 2016

SISTEM INFORMASI KELUARGA BERENCANA BERBASIS WEB DI KLINIK DARUSYIFA MULIA

Farida Eka Ariani

Abstrak

Penelitian ini merupakan studi kasus pada Program Keluarga Berencana (KB) di Klinik Darusyifa Mulia. Tujuan dari penelitian adalah merancang sistem informasi keluarga berencana berbasis Web untuk memudahkan karyawan klinik dalam proses pencatatan, penjadwalan, pencarian, penyimpanan dan pembaharuan informasi program Keluarga Berencana serta memudahkan pasien KB dalam melihat informasi tentang KB dan jadwal KB dari pasien itu sendiri. Metode yang digunakan dalam penulisan ini adalah metode PIECES dan pengembangan sistem menggunakan *Waterfall*. Dengan dirancang dan dikembangkannya sistem ini menggunakan metode tersebut, penelitian ini menghasilkan aplikasi sistem informasi program keluarga berencana (KB) berbasis *Web*. Diharapkan sistem informasi keluarga berencana berbasis Web ini dapat mempermudah karyawan klinik dan pasien KB dalam mendapatkan informasi program keluarga berencana.

Kata Kunci : Keluarga Berencana (KB), Klinik Darusyifa Mulia, *Web*, PIECES, *Waterfall*.

SYSTEM INFORMATION OF FAMILY PLANNING BASED ON WEBSITE IN DARUSYIFA MULIA CLINIC

Farida Eka Ariani

Abstract

This research is a case study on family planning program in darusyifa mulia clinic. The purpose of research was designing a system of family planning information based on website to facilitate the clinic employee in the recording process, scheduling, search, storage and updating information of family planning programs and facilitate the patients to see about family planning information and schedule patients themselves. The method used in this article is a pieces method and system development using waterfall. This method generates a system application of family planning information based on website. Expected this family planning information web based system can facilitate clinic employees and patients in obtaining information about family planning.

Keyword : *family planning, darusyifa mulia clinic, information based on website, pieces,Waterfall.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa , yang telah melimpahkan rahmat serta hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**SISTEM INFORMASI KELUARGA BERENCANA BERBASIS WEB DI KLINIK DARUSYIFA MULIA**”. Dalam penyusunan skripsi ini, tidak sedikit hambatan yang dihadapi. Namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penulisan skripsi ini tidak lain berkat bantuan dan bimbingan segala pihak yang terkait sehingga kendala-kendala yang dihadapi dapat teratasi.

Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyusun skripsi ini, diantaranya :

1. Bapak Dr. Nidjo Sandjojo,M.sc. Sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom., MM. Sebagai Kepala Jurusan Studi Sistem Informasi.
3. Bapak Bambang Tri Wahyono, S.Kom., M.Si. Sebagai Kepala Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Kraugusteeliana, M.Kom., MM dan Bapak Rio Wirawan, S.Kom., M.MSI Sebagai Dosen Pengudi Skripsi.
5. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom.,M.Ti. Sebagai Dosen Pembimbing.
6. Ibu Erni Pricillia. Selaku pembimbing di Klinik Darusyifa Mulia
7. Nenek Halimah, Ayah Saarih dan Ibu Mulyanih Orang Tua tercinta yang telah memberikan semangat beserta doa dan Yoga Nur Aditya S.Kom., Teman-teman SI dan TI 2012 Fakultas Ilmu Komputer UPNVJ yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini.

Jakarta, 26 Juli 2016

Farida Eka Ariani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Maksud dan Tujuan	3
I.5 Luaran yang diharapkan.....	3
I.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Pengertian Sistem	5
II.2 Pengertian Informasi	6
II.3 Pengertian Sistem Informasi.....	6
II.4 Pengertian Analisa Sistem.....	6
II.5 Komponen Sistem	8
II.6 Pengembangan Sistem Metode <i>Waterfall</i>	11
II.7 Sistem Basis Data	13
II.8 Pengertian <i>Unified Modeling Languange (UML)</i>	13
II.9 Pemrograman Berbasis Web	15
II.10 Pengertian XAMPP	15
II.11 MySQL.....	17
II.12 PHP	18
II.13 Sejarah PHP.....	18
II.14 Adobe Dreamweaver	18
II.15 Pengertian Keluarga Berencana	19
II.16 Penelitian Relevan	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
III.1 Tahapan Penelitian	23
III.2 Metode Penelitian.....	24
III.3 Kegiatan Penelitian	24
III.4 Waktu dan Tempat Penelitian	28
III.5 Alat Bantu Penelitian	28

III.6 Tahapan Kegiatan.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
IV.1 Profil Klinik Darusyifa Mulia.....	30
IV.2 Analisa Sistem Berjalan	33
IV.3 Rancangan Sistem Usulan.....	43
IV.4 Rancangan Perangkat Lunak	45
IV.5 Rancangan Infrastruktur.....	91
IV.6 Uji Coba	92
IV.7 Dokumentasi	96
BAB V PENUTUP.....	107
V.1 Kesimpulan	107
V.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Relevan.....	20
Tabel 2 Tahapan Jadwal Kegiatan	29
Tabel 3 Dokumen Yang Digunakan.....	33
Tabel 4 Spesifikasi Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	37
Tabel 5 Kebutuhan Fungsional Sistem Perangkat Lunak	42
Tabel 6 Struktur File Tabel	56
Tabel 7 Rancangan Kode	57
Tabel 8 Rancangan Keluaran	57
Tabel 9 Identifikasi Aktor Sistem	61
Tabel 10 Identifikasi Usecase	61
Tabel 11 Spesifikasi UseCase Diagram Buat Akun.....	63
Tabel 12 Spesifikasi UseCase Diagram Pendaftaran	65
Tabel 13 Spesifikasi UseCase Diagram Login.....	66
Tabel 14 Spesifikasi UseCase Diagram Buat Konsul	67
Tabel 15 Spesifikasi UseCase Diagram Balas Konsul.....	69
Tabel 16 Spesifikasi UseCase Diagram Pasien Lihat Konsul.....	70
Tabel 17 Spesifikasi UseCase Diagram Buat Rekam Medik.....	71
Tabel 18 Spesifikasi UseCase Diagram Lihat Rekam Medik	72
Tabel 19 Spesifikasi UseCase Diagram Laporan Data Pasien.....	73
Tabel 20 Spesifikasi UseCase Diagram Laporan Rekam Medik Pasien.....	74
Tabel 21 Spesifikasi UseCase Diagram Membuat Jadwal Bidan	75
Tabel 22 Spesifikasi UseCase Diagram Melihat Jadwal Bidan	76
Tabel 23 Spesifikasi Perangkat Keras/Lunak Server	91
Tabel 24 Spesifikasi Perangkat Keras/Lunak Client.....	91
Tabel 25 Spesifikasi Perangkat Jaringan.....	92
Tabel 26 Rencana Pengujian.....	93
Tabel 27 Kasus Dan Hasil Pengujian.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Bagan Sistem, Prosedur, Pengguna dan Komponen	5
Gambar 2	Metode Waterfall	11
Gambar 3	Tahapan Penelitian	23
Gambar 4	Klinik Darusyifa Mulia	30
Gambar 5	Struktur Organisasi Klinik Darusyifa Mulia	31
Gambar 6	Tempat Penyimpanan Rekam Medis Pasien Kb	36
Gambar 7	Use Case Sistem Berjalan	37
Gambar 8	Tampilan Menu Home/Index	46
Gambar 9	Rancangan Menu Profil Klinik	46
Gambar 10	Rancangan Menu Jadwal Praktek Bidan	46
Gambar 11	Rancangan Menu InformationKb	47
Gambar 12	Rancangan Menu Instruction	47
Gambar 13	Rancangan Menu Login Untuk Pasien	47
Gambar 14	Rancangan Menu Login Untuk Admin	47
Gambar 15	Rancangan Menu Login Untuk Bidan	48
Gambar 16	Rancangan Menu Login Untuk Kep.Bidan	48
Gambar 17	Rancangan Menu Untuk Pasien	48
Gambar 18	Rancangan Menu Untuk Admin	48
Gambar 19	Rancangan Menu Untuk Bidan	49
Gambar 20	Rancangan Menu Untuk Kep.Bidan	49
Gambar 21	Tampilan Menu Home/Index	50
Gambar 22	Tampilan Menu Login	51
Gambar 23	Tampilan Halaman Untuk Pasien	52
Gambar 24	Tampilan Halaman Untuk Admin	53
Gambar 25	Tampilan Halaman Untuk Bidan	54
Gambar 26	Tampilan Halaman Untuk Kep.Bidan	56
Gambar 27	Model Logik DataBase Skema	59
Gambar 28	UseCaseDiagram Sistem Usulan Informasi KB	60
Gambar 29	UseCase Diagram Buat Akun	63
Gambar 30	UseCase Diagram Pendaftaran	64
Gambar 31	UseCase Diagram Login	66
Gambar 32	UseCase Diagram Buat Konsul	67
Gambar 33	UseCase Diagram Balas Konsul	68
Gambar 34	UseCase Diagram Pasien Liat Konsul	70
Gambar 35	UseCase Diagram Membuat Rekam Madik	71
Gambar 36	UseCase Diagram Liat Rekam Medik Pasien	72
Gambar 37	UseCase Diagram Liat Laporan Data Pasien	73
Gambar 38	UseCase Diagram Liat Laporan Rekam Medik Pasien	74
Gambar 39	UseCase Diagram Membuat Jadwal Bidan	75
Gambar 40	UseCase Diagram Melihat Jadwal Bidan	76
Gambar 41	Rancangan Deployment Diagram	77
Gambar 42	Activity Diagram Untuk Buat Akun	78
Gambar 43	Activity Diagram Untuk Pendaftaran Pasien	79

Gambar 44 Activity Diagram Untuk Login	80
Gambar 45 Activity Diagram Untuk Konsul	71
Gambar 46 Activity Diagram Untuk Balas Konsul	82
Gambar 47 Activity Diagram Untuk Rekam Medik Pasien.....	83
Gambar 48 Activity Diagram Laporan	84
Gambar 49 Activity Diagram Pasien Melihat Jadwal Bidan	85
Gambar 50 Activity Diagram Kepala Bidan Membuat Jadwal Bidan.....	86
Gambar 51 Sequence Diagram Usulan Buat Akun	87
Gambar 52 Sequence Diagram Usulan Login.....	87
Gambar 53 Sequence Diagram Pendaftaran	88
Gambar 54 Sequence Diagram Konsul	88
Gambar 55 Sequence Diagram Kep.Bidan Untuk Laporan Data Pasien	89
Gambar 56 Sequence DiagramKep.Bidan Lap.Rekam Medik Pasien	89
Gambar 57 Sequence Diagram Jadwal Bidan.....	90
Gambar 58 Sequence Diagram Admin Berjalan.....	90
Gambar 59 Rancangan Infrastruktur Jaringan	91
Gambar 60 Tampilan Halaman Utama Index/Home	96
Gambar 61 Tampilan Halaman Informasi KB	97
Gambar 62 Tampilan Halaman Jadwal Praktek Bidan	98
Gambar 63 Tampilan Halaman Login.....	98
Gambar 64 Tampilan Halaman From Pasien	99
Gambar 65 Tampilan Halaman From Akun.....	99
Gambar 66 Tampilan Halaman Utama Pasien	100
Gambar 67 Tampilan Halaman Pasien Menu Konsul.....	100
Gambar 68 Tampilan Halaman Pasien Menu History Konsul	101
Gambar 69 Tampilan Halaman Pasien Menu Rekam Medik Pasien	101
Gambar 70 Tampilan Halaman Admin	102
Gambar 71 Tampilan Halaman Admin Menu Data Pasien.....	102
Gambar 72 Tampilan Halaman Bidan.....	103
Gambar 73 Tampilan Halaman Bidan Balas Konsul	103
Gambar 74 Tampilan Halaman Bidan Menu Rekam Medik Pasien	103
Gambar 75 Tampilan Halaman Kepala Bidan Lap dan Cetak Data Pasien...104	104
Gambar 76 Tampilan Halaman Kepala Bidan Lap Cetak RekMedPasien104	104
Gambar 77 Tampilan Halaman Pasien Melihat Jadwal Praktek Bidan	105
Gambar 78 Tampilan Halaman Kep.Bidan lihat edit Jadwal Praktek Bidan.105	105
Gambar 79 Tampilan Halaman Kep.Bidan edit Jadwal Praktek Bidan	106

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Form Rekam Medik
- Lampiran 2 Kartu Pasien KB
- Lampiran 3 Laporan Pasien Peserta KB Klinik Darusyifa Mulia
- Lampiran 4 Berkas Penyimpanan Data Pasien Disesuaikan Dengan Nama Abdzat
- Lampiran 5 Tabel Admin
- Lampiran 6 Tabel Kepala Bidan
- Lampiran 7 Tabel Bidan KB
- Lampiran 8 Tabel Konsul
- Lampiran 9 Tabel Report Pasien KB
- Lampiran 10 Tabel Pasien KB
- Lampiran 10 Tabel Jadwal Bidan
- Lampiran 11 Tabel User
- Lampiran 12 Data Admin
- Lampiran 13 Data Bidan
- Lampiran 14 Data Konsul
- Lampiran 15 Data Pasien KB
- Lampiran 16 Laporan Pasien KB
- Lampiran 17 Tampilan Data User
- Lampiran 18 Tampilan Laporan Rekam Medik Pasien Kb
- Lampiran 18 Data Jadwal Bidan
- Lampiran 19 Tampilan Form Akun, Tampilan Form Akun Pada Saat Di Input Dan Berhasil Disimpan, Tampilan Form Akun Pada Saat Di Input Tidak Lengkap Dan Tidak Berhasil Disimpan
- Lampiran 20 Login Admin Berhasil Memasuki Home Admin, Login Admin Tidak Berhasil memasuki Home Admin, Login Pasien KB Berhasil Memasuki Home Pasien, Login Bidan Gagal Memasuki Login Bidan, Login Kepala Bidan Berhasil Memasuki Halaman Kepala Bidan, Login Kepala Bidan Tidak Berhasil Memasuki Halaman Kepala Bidan.
- Lampiran 21 Informasi KB
- Lampiran 22 Tampilan Jadwal Bidan
- Lampiran 23 Instruksi Registrasi Pasien Kb
- Lampiran 24 Tampilan Data Pasien diinput dan berhasil di simpan Dan Jika input data tdk lengkap akan menampilkan pesan dan tidak dapat disimpan
- Lampiran 25 Jika input data tdk lengkap akan menampilkan pesan dan tidak dapat disimpan Dan Data Pasien diinput dan berhasil di simpan
- Lampiran 26 Tampilan Laporan Data Pasien Kb dan Tampilan Cetak Laporan Data Pasien Kb
- Lampiran 27 Tampilan Laporan Rekam Medik Pasien Kb dan Tampilan Cetak Laporan Rekam Medik Pasien Kb
- Lampiran 28 Didalam home konsul pasien ada jadwal bidan jadi pasien bisa langsung melihat jadwal bidan
- Lampiran 29 Kepala Bidan mengatur jadwal bidan dilakukan oleh kepala bidan

DAFTAR SIMBOL

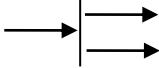
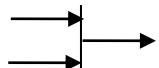
a. Daftar Simbol *Use Case Diagram*

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Aktor		<i>Actor</i> menggambarkan orang, system atau external entitas yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem. Actor memberi input atau menerima informasi dari sistem.
2.	Use case		Use case digambarkan sebagai lingkaran elips dengan nama use case dituliskan didalamnya. Usecase berfungsi untuk menunjukkan proses yang terjadi pada sistem.
3.	Directed Association		<i>Directed Associations</i> merupakan gambaran tanda panah yang berfungsi sebagai petunjuk arah dan alur dari diagram usecase dan digunakan untuk menggambarkan bagaimana actor terlibat dalam usecase.
4.	System Boundary		Merupakan batas antara sistem dan aktor. Biasanya dinotasikan dengan bujur sangkar. Semua use case harus berada didalam <i>system boundary</i> .
5.	Include		Adalah kelakuan yang harus terpenuhi agar sebuah event dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya .

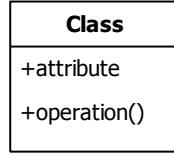
6.	<i>Extend</i>		<p>Extend, yaitu kelakuan yang hanya berjalan di bawah kondisi tertentu.</p> <p>Hubungan extend antar usecase berarti bahwa suatu usecase merupakan tambahan kegunaan dari use-case yang lain jika kondisi atau syarat tertentu dipenuhi.</p>
----	---------------	--	---

b. Daftar Simbol *Activity Diagram*

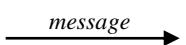
No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Awal (<i>Initial State</i>)	●	Titik awal, untuk memulai suatu aktivitas.
2.	Akhir (<i>Final State</i>)	○	Titik akhir, untuk mengakhiri aktivitas.
3.	Aktifitas (<i>Activity</i>)	□	Menandakan sebuah aktivitas.
4.	Transisi (<i>Transition</i>)	↗	Komunikasi antar obyek-obyek.
5.	Keputusan (<i>Decision</i>)	◇	Pilihan untuk mengambil keputusan.
6.	Pengiriman (<i>Send</i>)	→	Tanda pengiriman.

7.	Percabangan (Fork)		Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel.
8.	Penggabungan (Join)		Digunakan untuk menggabungkan dua kegiatan parallel menjadi satu.

c. Daftar Simbol *Class Diagram*

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Kelas (<i>Class</i>)		Menunjukkan <i>class-class</i> yang dibangun berdasarkan proses-proses sebelumnya (<i>diagram sequence</i>)
2.	<i>Association</i>		Menunjukkan hubungan antara <i>class</i> pada diagram <i>class</i>

d. Daftar Simbol *Sequence Diagram*

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Objek (<i>Object</i>)		Instance dari sebuah class yang dituliskan tersusun secara horizontal diikuti lifeline
2.	Pesan (<i>Message</i>)		Indikasi untuk komunikasi antar object

3.	<i>Lifeline</i>		Indikasi keberadaan sebuah objek dalam basis waktu
4.	<i>Activation</i>		Indikasi dari sebuah objek yang melakukan suatu aksi

e. Daftar Simbol *Deployment Diagram*

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	<i>Componens</i>		Pada <i>deployment diagram</i> . Komponen yang ada diletakan didalam <i>node</i>
2.	<i>Node</i>		<i>Node</i> menggunakan bagian hardware dalam sebuah sistem. Notasi untuk node digambarkan sebagai sebuah kubus 3 dimensi
3.	<i>Aktor</i>		<i>Actor</i> menggambarkan orang, system atau external entitas yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem.
4.	<i>Dependency</i>		Merupakan relasi yang menunjukkan bahwa perubahan pada salah satu elemen memberi pengaruh pada elemen lain
5.	<i>Generaliration</i>		Menunjukkan hubungan antara elemen yang lebih umum ke elemen yang lebih spesifik

6.	<i>Note</i>		Digunakan untuk memberikan keterangan atau komentar tambahan dari sebuah elemen
7.	<i>Association</i>	—————	Sebuah <i>association</i> digambarkan sebagai sebuah garis untuk menghubungkan dua node