



SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN RA AL IHYA BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

DiSusun Oleh

NABHAN GHIYATS BAGAS PUTRA

1910501059

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI DIII SISTEM INFORMASI

2022



SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN RA AL IHYA BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Komputer**

DiSusun Oleh

NABHAN GHIYATS BAGAS PUTRA

1910501059

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI DIII SISTEM INFORMASI

2022

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

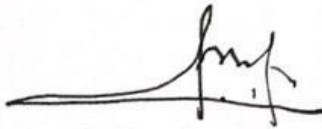
PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dengan ini dinyatakan bahwa tugas akhir berikut :

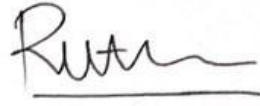
Nama : Nabhan Ghyats Bagas Putra
NIM : 1910501059
Program Studi : D-III Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Pendaftaran RA AL Ihya Berbasis Web

iii

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Dr. Ermatita, M.Kom
Penguji 1



Ruth Mariana Bunga Wadu S.Kom., MMSI
Penguji 2



Erly Krisnanik, S.Kom., MM
Pembimbing



Dr. Ermatita, M.Kom
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI
Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 6 July 2022



PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nabhan Ghyats Bagas Putra

Nim :1910501059

Tanggal : 24 Juni 2022

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 24 Juni 2022
Yang Menyatakan,



(Nabhan Ghyats Bagas Putra)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKIPSI UNTUK KEPENTING AKADEMIS

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

Nama : Nabhan Ghiyats Bagus Putra

NIM : 1910501059

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : D-III Sistem Informasi

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

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN RA AL IHYA BERBASIS WEB

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 Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Jakarta

Pada Tanggal : 24 Juni 2022

Yang Menyatakan



(Nabhan Ghiyats Bagus Putra)

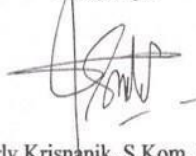
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir berikut.

Nama : Nabhan Ghiyats Bagas Putra
NIM : 1910501059
Program Studi : D-III Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Pendaftaran RA AL Ihya Berbasis Web

Telah disetujui untuk diujikan oleh Tim Penguji pada sidang Tugas Akhir sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Menyetujui



Erly Krisnanik, S.Kom.,MM
Pembimbing

Menyetujui



Rio Wirawan, S.Kom.,MMSI
Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 24 Juni 2022

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN RA AL IHYA BERBASIS WEB

NABHAN GHIYATS BAGAS PUTRA

ABSTRAK

Setiap tahun sekolah selalu melakukan proses penerimaan peserta didik baru untuk menyeleksi calon peserta didik yang akan mendaftar. RA AL Ihya merupakan salah satu sekolah di Depok yang menerima peserta didik baru. Dalam proses pendaftaran yang dilakukan oleh RA AL Ihya masih menggunakan cara manual yaitu masih menggunakan brosur dan formulir kertas. Hal ini dapat menyebabkan beberapa kendala yaitu hilangnya data dan membutuhkan waktu yang lama untuk menginput data yang terdapat pada form. Dari permasalahan tersebut maka diperlukan suatu sistem informasi pendaftaran yang dapat mengurangi hambatan yang mungkin terjadi pada sistem sebelumnya. Sistem informasi pendaftaran memuat proses pendaftaran mulai dari memberikan informasi pendaftaran, pengisian formulir, pengecekan data, dan pelaporan hasil seleksi dalam bentuk aplikasi website. Dalam pembuatan website akan menggunakan HTML dan PHP. Hasil penelitian tentang sistem informasi pendaftaran di RA AL Ihya berbasis website ini dapat mempermudah dan membantu dalam proses pendaftaran.

Kata Kunci : Pendaftaran, PHP, HTML

RA AL IHYA REGISTRATION INFORMATION SYSTEM WEB-BASED

NABHAN GHIYATS BAGAS PUTRA

ABSTRACT

Every year the school always carries out the process of accepting new students to select prospective students who will register. RA AL Ihya is one of the schools in Depok that accepts new students. In the registration process carried out by RA AL Ihya still using the manual method, namely still using brochures and paper forms. This can cause several obstacles, namely loss of data and it takes a long time to input the data contained in the form. From these problems, we need a registration information system that can reduce the obstacles that may occur in the previous system. The registration information system contains the registration process starting from providing registration information, filling out forms, checking data, and reporting the results of the selection in the form of a website application. In making the website will use HTML and PHP. The results of research on the registration information system at RA AL Ihya based on this website can simplify and assist in the registration process.

Keywords: Registration, PHP, HTML

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar. Penulisan laporan Tugas Akhir ini untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Diploma 3 Ilmu Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Judul yang dipilih dalam penelitian ini adalah “Sistem Informasi Pendaftaran RA AL Ihya Berbasis Web”.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak, penyusunan Tugas Akhir ini tidak dapat terlaksana dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. Bapak Rio Wirawan, S.Kom.,MMSI. selaku kepala program studidiploma Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom.,MM. selaku pembimbing tugas akhir.
4. Ibu Nur Hafifah Matondang, S.Kom,MM .selaku dosen pembimbing akademik.
5. Ibu Sri Andiyah, S.,Pd.I. selaku kepala sekolah RA AL Ihya
6. Kepada kedua orang tua saya Helmi Putra, Marlina Sari penulis yang telah memberikan doa dan semangatnya selama proses pembuatan Tugas Akhir ini.
7. Kepada kakak dan adek saya Nabila Bening Helsa, Nada Ghina Malika Putri saya berterima kasih atas doa dan segala dukungannya terhadap saya.
8. Kepada Widiastuti orang spesial yang selalu membantu dan mendukung saya untuk terus mengerjakan tugas akhir ini.
9. Kepada teman-teman mahasiswa D-III Sistem Informasi angkatan 2019 yang selalu memberikan semangat, bantuan, dan dukungannya kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir nya.

10. Serta Keluarga besar dan teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang selalu mendukung saya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini. Dengan itu, tanpa mengurangi rasa hormat, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan tugas akhir ini. akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi setiap pembaca di masa yang akan datang.

Jakarta, 23 Juni 2022

Penulis



Nabhan Ghyats Bagus Putra

DAFTAR ISI

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN RA AL IHYA BERBASIS WEB	i
PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKIPSI UNTUK KEPENTING AKADEMIS.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SISMBOL.....	xvii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Luaran yang Diharapkan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2.....	6
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.1 Informasi.....	6
2.1.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 Pendaftaran	6
2.3 Sistem Informasi Pendaftaran.....	7
2.4 Waterfall.....	7
2.5 PIECES.....	7
2.5.1 <i>Performance</i> (Analisis Kinerja).....	8
2.5.2 <i>Information</i> (Analisis Informasi).....	8
2.5.3 <i>Economic</i> (Analisis Ekonomi).....	8
2.5.4 <i>Security</i> (Analisis Keamanan)	8
2.5.6 <i>Efficiency</i> (Analisis Efisien)	8
2.5.7 <i>Sevices</i> (Analisis Layanan).....	9

2.6	Unified Modeling Language (UML)	9
2.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	9
2.6.2	<i>Activity Diagram</i>	9
2.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	9
2.6.4	<i>Class Diagram</i>	9
2.7	Xampp	10
2.8	<i>phpMyAdmin</i>	10
2.9	My SQL.....	10
2.10	Basis Data.....	10
2.11	PHP (Hypertext Preprocessor).....	10
2.12	HTML (HyperText Markup Language).....	11
2.13	CSS	11
2.14	CodeIgniter	11
2.15	Black Box Testing	11
2.16	Penelitian Terkait.....	12
BAB 3	.....	15
3.1	Diagram Alur Penelitian	15
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	15
3.1.2	Pengumpulan Data.....	16
3.1.3	Analisis Sistem	16
3.1.4	Perancangan Sistem	16
3.1.5	Uji Coba Sistem.....	17
3.1.6	Dokumentasi.....	17
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.3	Alat Bantu Penelitian.....	18
3.3.1	Hardware	18
3.3.2	Software.....	18
3.4	Tahapan Kegiatan	18
BAB 4	.....	20
4.1	Profil RA AL Ihya	20
4.1.1	Sejarah RA AL Ihya	20
4.1.2	Visi, Misi Dan Tujuan RA Al-Ihya.....	22
4.1.3	Struktur Organisasi	23
4.1.4	Tugas Pokok dan Fungsi.....	24
4.2	Analisis Sistem Berjalan.....	25
4.2.1	Prosedur Sistem Berjalan.....	25
4.2.2	Analisa Dokumen	27

4.3	<i>Use Case</i> Sistem Berjalan.....	28
4.3.1	Analisa Permasalahan.....	29
4.4	Rancangan Sistem Usulan	31
4.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
4.4.2	<i>Use Case</i> Usulan.....	33
4.4.3	Skenario <i>Use Case</i> Sistem Usulan.....	33
4.4.4	<i>Activity Diagram</i> Usulan	44
4.4.5	<i>Sequence Diagram</i>	61
4.4.6	<i>Class Diagram</i> Usulan.....	67
4.5	Rancangan Database.....	67
4.6	Rancangan Kode Usulan.....	70
4.7	Struktur Menu.....	72
4.7.1	Struktur Menu Utama	72
4.7.2	Struktur Menu Orang Tua.....	72
4.7.3	Struktur Menu Admin.....	72
4.8	Rancangan <i>Interface</i>	73
4.9	Peujian dengan <i>Black Box Testing</i>	80
BAB 5	.....	82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	.....	83
RIWAYAT HIDUP	.....	85
LAMPIRAN	.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Metode Waterfall	7
Gambar 3.1 Alur Penelitian	15
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi	23
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Pendaftaran Pada Sistem Berjalan	29
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Usulan	33
Gambar 4. 4 Activity Diagram Usulan Melihat Beranda	44
Gambar 4. 5 Activity Diagram Usulan Melihat Profil.....	45
Gambar 4. 6 Activity Diagram Usulan Melihat Informasi Pendaftaran	46
Gambar 4. 7 Activity Diagram Usulan Registrasi Akun Orang Tua	47
Gambar 4. 8 Activity Diagram Usulan Login Orang Tua	48
Gambar 4. 9 Activity Diagram Usulan Login Admin	49
Gambar 4. 10 Activity Diagram Usulan Mengisi Formulir Pendaftaran.....	50
Gambar 4. 11 Activity Diagram Usulan Mengedit Formulir Pendaftaran.....	51
Gambar 4. 12 Activity Diagram Usulan Melihat Data Peserta Didik.....	52
Gambar 4. 13 Activity Diagram Usulan Periksa Data Pendaftar.....	53
Gambar 4. 14 Activity Diagram Usulan Mengubah Status Pembayaran.....	54
Gambar 4. 15 Activity Diagram Usulan Melihat Status Pendaftar.....	55
Gambar 4. 16 Activity Diagram Usulan Upload Bukti Pembayaran.....	56
Gambar 4. 17 Activity Diagram Usulan Periksa Bukti Pembayaran.....	57
Gambar 4. 18 Activity Diagram Usulan Cetak Laporan Hasil Seleksi.....	58
Gambar 4. 19 Activity Diagram Usulan Melihat Hasil Seleksi.....	59
Gambar 4. 20 Activity Diagram Usulan Logout.....	60
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Melihat Beranda	61
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Registrasi Akun Orang Tua.....	61
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram Login Orang Tua</i>	62
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Login Admin.....	62
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Formulir Pendaftaran	63
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Mengedit Formulir Pendaftaran.....	63
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Melihat Peserta Data Peserta Didik	64
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Mengubah Status Pendaftar	64
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Melihat Status Pendaftar.....	65
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Upload Bukti Pembayaran.....	65
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Periksa Bukkti Pembayaran.....	66
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Cetak Laporan Hasil Seleksi.....	66
Gambar 4. 33 Class Diagram Usulan	67
Gambar 4. 34 Rancangan Struktur Menu Utama.....	72
Gambar 4. 35 Rancangan Struktur Menu Orang Tua	72
Gambar 4. 36 Rancangan Struktur Menu Admin	73
Gambar 4. 37 Rancangan Interface Halaman Beranda	73
Gambar 4. 38 Rancangan Interface Halaman Beranda	73
Gambar 4. 39 Rancangan Interface Halaman Beranda.....	74
Gambar 4. 40 Rancangan Interface Halaman Beranda.....	74
Gambar 4. 41 Rancangan Interface Halaman Login Admin.....	75
Gambar 4. 42 Rancangan Interface Halaman Login Orang Tua	75
Gambar 4. 43 Rancangan Interface Halaman Formulir Orang Tua.....	76
Gambar 4. 44 Rancangan Interface Halaman Formulir Orang Tua.....	76
Gambar 4. 45 Rancangan Interface Halaman Dashboard Orang Tua.....	76

Gambar 4. 46 Rancangan Interface Halaman Profile (Orang Tua dan Peserta Didik)	77
Gambar 4. 47 Rancangan Interface Halaman Data Pendaftaran Peserta Didik	77
Gambar 4. 48 Rancangan Interface Halaman Upload Bukti Pembayaran (Orang Tua)	78
Gambar 4. 49 Rancangan Interface Halaman Dashboard Admin.....	78
Gambar 4. 50 Rancangan Interface Halaman Data Pendaftaran (Admin).....	79
Gambar 4. 51 Rancangan Interface Halaman Upload Bukti Pembayaran (Admin)	79

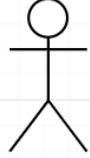
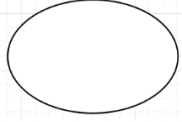

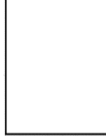

DAFTAR TABEL

Table 0.1 Simbol Use Case Diagram.....	xvii
Table 0.2 Simbol Activity Diagram.....	xviii
Table 0.3 Simbol Sequence Diagram	xix
Table 0.4 Simbol Class Diagram	xx
Table 2.1 Review Penelitian Terkait	12
Tabel 3.1 Jadwal Tahapan Penelitian	18
Tabel 4. 1 Dokumen Masukan.....	27
Tabel 4. 2 Dokumen Keluaran.....	27
Tabel 4. 3 <i>Dokumen Simpanan</i>	27
Tabel 4. 4 Dekripsi Aktor.....	28
Tabel 4. 5 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Melihat Beranda	33
Tabel 4. 6 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Melihat Profil Sekolah.....	34
Tabel 4. 7 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Melihat Program Sekolah	34
Tabel 4. 8 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Melihat Informasi Pendaftaran	34
Tabel 4. 9 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Reregistrasi.....	35
Tabel 4. 10 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Login Orang Tua	35
Tabel 4. 11 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Login Admin.....	36
Tabel 4. 12 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Mengisi Formulir Pendaftaran.....	37
Tabel 4. 13 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Mengedit Data Pendaftaran	37
Tabel 4. 14 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Melihat Data Peserta Didik.....	38
Tabel 4. 15 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Periksa Data Pendaftar.....	38
Tabel 4. 16 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Perbarui Status Pendaftaran.....	39
Tabel 4. 17 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Melihat Status Pendaftaran.....	40
Tabel 4. 18 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Upload Bukti Pembayaran.....	40
Tabel 4. 19 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Periksa Bukti Pembayaran.....	41
Tabel 4. 20 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Cetak Laporan Hasil Seleksi.....	41
Tabel 4. 21 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Pengumuman Hasil Seleksi (Orang Tua).....	42
Tabel 4. 22 Spesifikasi Naratif Use Case Usulan Logout.....	43
Tabel 4. 23 Rancangan Tabel Akun Admin	67
Tabel 4. 24 Rancangan Tabel Data Ayah	68
Tabel 4. 25 Rancangan Tabel Data Ibu	68
Tabel 4. 26 Rancangan Tabel Data Siswa	69
Tabel 4. 27 Rancangan Tabel Pendaftaran	69
Tabel 4. 28 Rancangan Tabel Data Siswa	69
Tabel 4. 29 Uji Coba Black Box Testing.....	80

DAFTAR SISMBOL




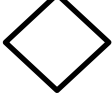

1. Simbol Use Case Diagram

Table 0.1 Simbol Use Case Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		Actor	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan use case
2		Use case	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor.
3		Association	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
4		System	Mensepesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
6		extend	Digunakan untuk menggambarkan hubungan antar use case yang menunjukkan bahwa satu use case merupakan fungsionalitas dari use case yang lain jika kondisi atau syarat itu terpenuhi.

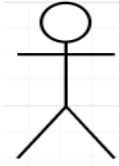




2. Simbol Activity Diagram

Table 0.2 Simbol Activity Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		Action	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi.
2		Initial Node	Bagaimana Objek dibentuk atau diawali
3		Activity Final Node	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
4		Nary Association	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek
5		event	Kegiatan yang menyebabkan berubahnya status mesin

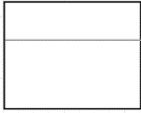


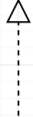

3. Simbol Sequence Diagram

Table 0.3 Simbol Sequence Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		Actor	Orang, Proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun symbol dari actor adalah gambar orang, tapi actor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda awal di awal frase aktor.
2.		Garis Hidup / lifeline	Menyatakan kehidupan suatu objek
3.		Objek	Menyatakan objek yang berinteraksi pesan.
4.		Waktu Aktif	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dari berinteraksi pesan.
5.		Pesan tipe create	Menyatakan suatu objek membuat objek lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat

4. Simbol Class Diagram

Table 0.4 Simbol Class Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		class	Himpunan dari objek objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama
2		Generalization	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor).
3		Association	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
4		Realization	Operasi yang benar-benar dilakukakn oleh suatu objek.
5		Devendency	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri.