KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillahi Rabbil'alamiin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena hanya atas izin, kehendak dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "APLIKASI PEMESANAN BARANG BERBASIS ANDROID DI CV.IG PERSADA".

Adapun maksud dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh jenjang Sarjana Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di Universitas Komputer Indonesia.

Penulis menyadari bahwa skripsi yang telah disusun ini masih banyak kekurangan. Hal ini dikarenakan keterbatasan ilmu, dan pemahaman yang dimiliki oleh penulis. Walaupun demikian, penulis berusaha untuk menyusun skripsi ini sebaik-baiknya sesuai dengan kemampuan yang dimiliki.

Selesainya skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, perkenankan penulis menyampaikan terima kasih dan hormat serta penghargaan yang setinggi-tingginya atas bantuan dan dorongan yang telah penulis terima sejak melakukan penelitian lapangan sampai pembuatan laporan skripsi ini. Adapun ucapan terima kasih penulis tujukan kepada :

1. Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.

2. Prof.Dr.H.Denny Kurniadie Ir.M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Syahrul Mauluddin, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia.
4. Wahyuni , S.Si, M.T, selaku Dosen Wali SI-Konversi 2011.
5. Wartika, S.Kom.,M.T selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan masukkan-masukkan yang membuat semangat dalam penyusunan skripsi.
6. Ibu Deasy dan Ibu Lusi selaku Dosen Penguji seminar dan sidang skripsi saya yang berperan penting dalam kelulusan saya.
7. Semua Dosen SI baik dosen tetap maupun LB yang telah berbagi ilmunya dengan sabar dari awal perkuliahan sampai berakhirnya perkuliahan pada penyusunan skripsi ini.
8. Kamaludin Syakir selaku *manager* CV.IG Persada, terima kasih atas kerjasama dan bantuannya selama penyusunan skripsi ini.
9. Orang tua tercinta, Bapak Suherman dan Ibu Jujun serta kakak-kakak, atas dukungan moril maupun materil serta iringan doa yang tulus yang selalu menyertai sehingga dapat memudahkan penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
10. Teman-teman SI-Konversi 2011, Yuniarti Dwiningsih, Melawati Sinaga, Diba Madya, Ridian Gusdiana dan Deni Setiawan yang bersama-sama berjuang dan saling membantu dalam penulisan skripsi ini.

11. Teman-teman SI-Konversi 2011 lainnya Pratiwi Nurul, M.Reza Adityawarman, Nelson Patar dan Lukman Kurniawan yang telah memberikan doa dan dukungannya.
12. Teman-teman Rika Sofa, Gita Purnama, Irawanti Soewandi, Siska Puspita sari, Ida Farida yang selaku mendukung dan mendoakan .
13. Serta pihak-pihak lain yang telah membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan.

Pada semua pihak yang telah memberikan semangat dan doa yang terbaik mudah–mudahan Allah SWT memberikan balasan atas amal yang telah semua berikan, mudah-mudahan kita ada dalam berkah dan rahmat serta lindungan dari yang maha kuasa, Amin Yarobal Alamin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Bandung, Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **iv**

DAFTAR GAMBAR ..... **i**

DAFTAR TABEL ..... **v**

DAFTAR SIMBOL ..... **vii**

BAB I PENDAHULUAN ..... Error! Bookmark not defined.

1.1 Latar Belakang ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.2 Identifkasi Masalah dan Rumusan Masalah. **Error! Bookmark not defined.**

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.2.2 Rumusan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.3.1 Maksud Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.3.2 Tujuan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.4 Kegunaan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.5 Batasan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB II KAJIAN PUSTAKA ..... Error! Bookmark not defined.

2.1 Pengertian Aplikasi .....**Error! Bookmark not defined.**

2.2 Pengertian Pemesanan Barang .....**Error! Bookmark not defined.**

2.3 Pengertian Perusahaan Ekspedisi .....**Error! Bookmark not defined.**

2.4 Pengertian Android .....**Error! Bookmark not defined.**

2.5 Pengertian *Eclipse* .....**Error! Bookmark not defined.**

2.6 Pengertian *UML* .....**Error! Bookmark not defined.**

2.7 Pengertian *PHP* .....**Error! Bookmark not defined.**

2.8 Pengertian *MySQL* .....**Error! Bookmark not defined.**

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN. Error! Bookmark not defined.

3.1 Objek Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

3.1.1 Sejarah CV.IG Persada .....**Error! Bookmark not defined.**

3.1.2 Struktur Organisasi .....**Error! Bookmark not defined.**

3.2 Metode Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.1 Desain Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.2.1 Sumber Data Primer .....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem**Error! Bookmark not defined.**

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Berorientasi Objek..... **Error! Bookmark not defined.**

3.2.4 Pengujian Software .....**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM Error! Bookmark not defined.

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan .....**Error! Bookmark not defined.**

4.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan**Error! Bookmark not defined.**

4.1.1.1 *Use Case* Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**

4.1.1.2 Skenarion *Use Case* .....**Error! Bookmark not defined.**

4.1.1.3 *Activity* Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**

4.1.2. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan ..**Error! Bookmark not defined.**

4.2 Perancangan Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3.1 *Use Case* Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3.2 Skenario *Use Case* .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3.3 *Activity* Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3.4 *Sequence* Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3.5 *Class* Diagram .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3.6 *Object* Diagram .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3.7 *Deployment* Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3.8 *Component* Diagram .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.4 Perancangan Basis Data .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.4.1 Struktur *Database* .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.4.2 Kodifikasi .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.5 Perancangan Antar Muka.....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.5.1.Struktur Menu .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.5.2 Perancangan *Input* .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.5.3.Perancangan *Output* .....**Error! Bookmark not defined.**

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM Error! Bookmark not defined.

5.1 Implementasi .....**Error! Bookmark not defined.**

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....**Error! Bookmark not defined.**

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....**Error! Bookmark not defined.**

5.1.3 Implementasi Basis Data .....**Error! Bookmark not defined.**

5.15. Implementasi Relasi Tabel.....**Error! Bookmark not defined.**

5.1.6 Implementasi Instalasi Program.....**Error! Bookmark not defined.**

5.1.7 Implementasi Antarmuka Program .....**Error! Bookmark not defined.**

5.1.7.1. Implementasi Antarmuka Konsumen (Android)**Error! Bookmark not defined.**

5.1.7.2. Implementasi Antarmuka Admin (Web)**Error! Bookmark not defined.**

5.2 Pengujian.....**Error! Bookmark not defined.**

5.2.1 Rencana Pengujian .....**Error! Bookmark not defined.**

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....**Error! Bookmark not defined.**

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN..... Error! Bookmark not defined.

6.1 Kesimpulan .....**Error! Bookmark not defined.**

6.2. Saran.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA..... Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Penjualan Barang CV.IG Persada**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.1 Klasifikasi Jenis Diagram UML.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV.IG Persada ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.2 Desain Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.3 Metode Pengembangan *Prototyping* ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 *Use Case* Sistem yang sedang berjalan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 *Activity* Diagram Pemesanan barang via Telepon**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 *Activity* Diagram Pemesanan barang langsung ke CV.IG Persada .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 *Use Case* Diagram Sistem yang diusulkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 Activity Diagram Transaksi .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 *Activity* Diagram *Upload* Bukti Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 *Activity* Diagram Cek Pengiriman.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 *Activity* Diagram Tentang Aplikasi ....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 *Activity* Diagram Tentang Aplikasi ....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 *Activity* Diagram Tambah,Edit,Hapus**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 *Activity* Diagram Pencarian Data .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 *Activity* Diagram Laporan Transaksi Per Periode**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 *Activity* Diagram Laporan Transaksi Per Status**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Activity Diagram Ganti *Password* ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Activity Diagram *Logout* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Activity Diagram Lupa *Password*....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 *Sequence* Diagram Transaksi .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 *Sequence* Diagram *Upload* Bukti Pengiriman**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 *Sequence* Diagram Cek Pengiriman.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 *Sequence* Diagram Batalkan Transaksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Sequence Diagram Tambah Data.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 *Sequence* Diagram Ubah Data.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 *Sequence* Diagram Hapus Data.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 *Sequence* Diagram Pencarian Data ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 *Sequence* Diagram Laporan Transaksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Sequence Diagram Ganti *Password*.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Sequence Diagram *Logout* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Sequence Diagram Lupa *Password*..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 *Class* Diagram Sistem yang diusulkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 *Object* Diagram Sistem yang diusulkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 *Deployment* Diagram Sistem yang diusulkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 *Component* Diagram istem yang diusulkn**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 Perancangan Tampilan Halaman Utama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 Perancangan Tampilan Struktur Menu Konsumen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35 Perancangan Tampilan Struktur Menu Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 Perancangan *Input* Data Diri Konsumen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37 Perancangan *Input* Bukti Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.38 Perancangan *Input* Cek Pengiriman .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.39 Perancangan *Input Login*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.40 Perancangan *Input* Lupa *Password*..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.41 Perancangan Input Tambah Data Produk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.42 Perancangan *Input* Tambah Data Ekspedisi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.43 Perancangan *Input* Bukti Pengiriman**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.44 Perancangan *Input* Membuat Laporan Transaksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.45 Perancangan *Output* Menu Tentang Aplikasi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.46 Perancangan *Output* Cek Pengiriman**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.47 Perancangan *Output* Detail Bukti Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.48 Perancangan *Output* Laporan Transaksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.1 Implementasi Tabel Admin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.2 Implementasi Tabel Produk .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.3 Implementasi Tabel Ekspedisi .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.4 Implementasi Tabel pemesanan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.5 Implementasi Tabel pemesanan_detail**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.6 Implementasi Tabel bukti_pengiriman**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.7 Implementasi Tabel bukti_pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.8 Implementasi Relasi Tabel Sistem yang diusulkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.9 Tampilan file hanjuang.apk.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.10 Tampilan untuk menginstall hanjuang.apk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.11Tampilan proses mengistall hanjuang.apk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.12 Tampilan setelah selesai menginstall hanjuang.apk..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.13 Tampilan Aplikasi hanjuang ada *smartphone* Android..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.14 Implementasi Tampilan Utama .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.15 Implementasi Tampilan Menu Konsumen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.16 Implementasi Tampilan Menu Tentang Aplikasi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.17 Implementasi Tampilan Menu Pemesanan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.18 Implementasi Tampilan Menu Transaksi (Pilih Barang) ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.19 Implementasi Tampilan Menu Detil Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.20 Implementasi Tampilan Menu *Upload* Bukti Pembayaran..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.21 Implementasi Tampilan Menu Cek Pengiriman**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.22 Implementasi Tampilan Menu Hasil Cek Pengiriman ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.23 Implementasi Tampilan Menu *Login***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.24 Implementasi Tampilan Menu Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.25 Implementasi *Form* Menu Tambah Produk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.26 Implementasi Tampilan Menu Detail Pesanan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.27 Implementasi *Form* Menu Tambah Ekspedisi**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penjualan Barang CV.IG Persada Bulan Januari-Juni 2012 ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 1..2 Jadwal Kegiatan Penelitian 9

Tabel 4.1 Skenario Melakukan Pemesanan Barang Via Telepon**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4..2 Skenario Melakukan Pembelian Barang Langsung ... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.4 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.5 Skenario Transaksi.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.6 Skenario *Upload* Bukti Pembayaran.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.7 Skenario Cek Pengiriman.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.8 Skenario Batalkan Transaksi.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.9 Skenario Tentang Aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.10 Skenario *Login* .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.11 Skenario Tambah, Edit, Hapus .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.12 Skenario Pencarian Data .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.13 Skenario Laporan Transaksi .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.14 Skenario Ganti *Password*.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.15 Skenario *Logout* .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.16 Skenario Lupa *Password* .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.17 Perancangan Tabel admin .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.18 Perancangan Tabel produk.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.19 Perancangan Tabel pemesanan .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.20 Perancangan Tabel pemesanan_detail .**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.21 Perancangan Tabel ekspedisi .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.22 Perancangan Tabel bukti_pengiriman..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.23 Perancangan Tabel bukti_pembayaran **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Pada Bagian *Client* (Android).....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.2 Rencana Pengujian Pada Bagian Server (Web) ... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.3 Pengujian Pemesanan-Transaksi.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.4 Pengujian Menu Pemesanan-Upload Bukti Pembayaran..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.5 Pengujian Menu Pemesanan-Cek Pengiriman ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.6 Pengujian Login .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.7 Pengujian Menu Tambah Data.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel.5.8 Pengujian Menu Ubah Data .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.9 Pengujian Menghapus Data .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.10 Pengujian Menu Cari Data.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.11 Pengujian Menu Laporan Transaksi ....**Error! Bookmark not defined.**

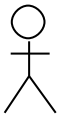
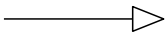
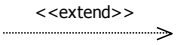
Tabel 5.12 Pengujian Menu Lupa *Password* .....**Error! Bookmark not defined.**

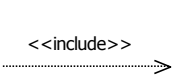
Tabel 5.13 Pengujian Ganti *Password*.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR SIMBOL

1. *Use Case* Diagram

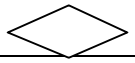
Nama Komponen	Komponen	Keterangan Simbol
Use Case	*Use Case* digambarkan sebagai lingkarang elips dengan nama *Use Case* dituliskan di dalam elips tersebut	
Actor	*Actor* adalah pengguna sistem. *Actor* tidak	

	terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan *Input* atau memberikan *Output*, maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai *actor*.	 **nama aktor**
Asociation	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan *actor* dengan *Use Case*. Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara *Actor* dengan *Use Case*.	
Generalization	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum - khusus) antara dua buah *Use Case* dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya	
Extend	Relasi *Use Case* tambahan ke sebuah *Use Case* dimana *Use Case* yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa *Use Case* tambahan itu; mirip dengan prinsip *inheritance* pada pemrograman berorientasi objek; biasanya *Use Case* tambahan memiliki nama depan yang sama dengan *Use Case* yang ditambahkan	

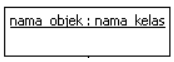
Nama Komponen	Kom xiv	Keterangan Simbol
Include	Relasi *Use Case* tambahan ke sebuah *Use Case* dimana *Use Case* yang ditambahkan memerlukan *Use Case* ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan *Use Case* ini ada dua sudut pandang yang cukup besar mengenai include di *Use Case*: *include* berarti *Use Case* yang ditambahkan akan selalu	

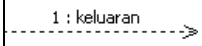
	dipanggil saat *Use Case* tambahan dijalankan.	

2. *Activity* Diagram

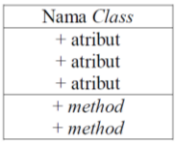
Nama Komponen	Komponen	Keterangan Simbol
Inisial	Titik awal, untuk memulai suatu aktivitas.	
Final	Titik akhir, untuk mengakhiri aktivitas.	
Activity	Menandakan sebuah aktivitas	
Decision	Pilihan untuk mengambil keputusan	
Fork/Join	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan parallel menjadi satu.	
Rake	Menunjukkan adanya dekomposisi	
Time	Tanda waktu	
Send	Tanda pengiriman	
Receive	Tanda penerimaan	
Flow Final	Untuk mengkhiri suatu aliran	

3. *Sequence* Diagram

Nama Komponen	Komponen	Keterangan Simbol
Object	*Object* merupakan *instance* dari sebuah *class* dan dituliskan tersusun secara *horizontal*. Digambarkan sebagai sebuah *class* (kotak) dengan nama *object* didalamnya yang diawali dengan sebuah titik koma.	
Actor	*Actor* juga dapat berkomunikasi dengan *object* ,	

	maka *actor* juga dapat diurutkan sebagai kolom. Simbol *Actor* sama dengan simbol pada Actor *Use Case* Diagram.	
Lifeline	*Lifeline* mengindikasikan keberadaan sebuah *object* dalam basis waktu. Notasi untuk *Lifeline* adalah garis putus-putus vertikal yang ditarik dari sebuah *object* .	
Activation	*Activation* dinotasikan sebagai sebuah kotak segi empat yang digambar pada sebuah *lifeline.* mengindikasikan sebuah objek yang akan melakukan sebuah aksi.	
Message	*Message*, digambarkan dengan anak panah *horizontal* antara *Activation Message* mengindikasikan komunikasi antara *object.*	
Return Message	Menyatakan bahwa suatu objek yang telah menjalankan suatu operasi atau metode menghasilkan suatu kembalian ke objek tertentu, arah panah mengarah pada objek yang menerima kembalian	

4. *Class* Diagram

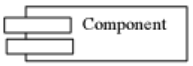
Nama Komponen	Komponen	Keterangan Simbol
Class	*Class* adalah blok - blok pembangun pada pemrograman berorientasi objek. Sebuah *class* digambarkan sebagai sebuah kotak yang terbagi atas 3 bagian. Bagian atas adalah bagian nama dari *class*. Bagian tengah mendefinisikan property / atribut *class*. Bagian akhir	

	mendefinisikan *method-method* dari sebuah *class*.	
Association	Sebuah asosiasi merupakan sebuah *relationship* paling umum antara 2 *class* dan dilambangkan oleh sebuah garis yang menghubungkan antara 2 *class*. Garis ini bisa melambangkan tipe-tipe relationship dan juga dapat menampilkan hukum-hukum multiplisitas pada sebuah relationship. (Contoh: One-to-one, one-to-many, many-to-many).	
Composition	Jika sebuah *class* tidak bisa berdiri sendiri dan harus merupakan bagian dari *class* yang lain, maka *class* tersebut memiliki relasi *Composition* terhadap *class* tempat dia bergantung tersebut. Sebuah relationship composition digambarkan sebagai garis dengan ujung berbentuk jajaran genjang berisi/solid.	
Aggregation	Aggregation mengindikasikan keseluruhan bagian relationship dan biasanya disebut sebagai relasi	

Nama Komponen	Komponen	**Keterangan Simbol**
Depedency	Kadangkala sebuah *class* menggunakan *class* yang lain. Hal ini disebut *dependency*. Umumnya penggunaan *dependency* digunakan untuk menunjukkan operasi pada suatu *class* yang menggunakan *class* yang lain. Sebuah *dependency* dilambangkan sebagai sebuah panah	

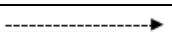
	bertitik-titik.	

5. *Deployment* Diagram

Nama Komponen	Komponen	Keterangan Simbol
Component	Pada *deployment* diagram, komponen komponen yang ada diletakkan didalam *node* untuk memastikan keberadaan posisi mereka	
Node	*Node* menggambarkan bagian-bagian hardware dalam sebuah sistem. Notasi untuk *node* digambarkan sebagai sebuah kubus 3 dimensi.	
Association	Sebuah *association* digambarkan sebagai sebuah garis yang menghubungkan dua *node* yang mengindikasikan jalur komunikasi antara komponen-komponen *hardware*.	

6. *Component* Diagram

Nama Komponen	Komponen	Keterangan Simbol
Component	Sebuah komponen melambangkan sebuah entitas *software* dalam sebuah sistem.	
Depedency	Sebuah *Dependency* digunakan untuk menotasikan relasi antara dua komponen.	

	Notasinya adalah tanda panah putusputus yang diarahkan kepada komponen tempat sebuah komponen itu bergantung.	

Sumber : Martin Fowler (2004) *UML Distilled, 3th Ed., A Brief Guide To The Standard Object Modelling Language.*