



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN BAHAN BAKU DAN PERALATAN PADA
ETTI'S CATERING**

SKRIPSI

GHEA JUWITA PRAMESTI

1210512002

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2017**



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERSEDIAAN BAHAN BAKU DAN PERALATAN PADA
ETTI'S CATERING**

SKRIPSI

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

GHEA JUWITA PRAMESTI

1210512002

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2017**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ghea Juwita Pramesti

NRP : 1210512002

Tanggal : 20 Januari 2017

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

Jakarta, 20 Januari 2017

Yang menyatakan,



(Ghea Juwita Pramesti)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ghea Juwita Pramesti

NRP : 1210512002

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : 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 yang berjudul:

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN

BAHAN BAKU DAN PERALATAN PADA ETTI'S CATERING

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 : 20 Januari 2017

Yang menyatakan,



(Ghea Juwita Pramesti)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Ghea Juwita Pramesti

NRP : 1210512002

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku dan Peralatan Pada Etti's Catering.

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.



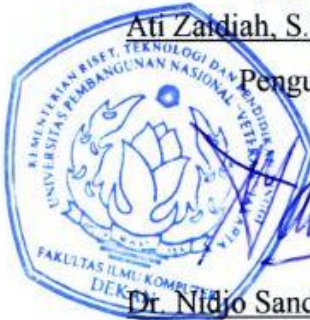
Yuni Widiastiwi, S.Kom., M.Si.

Ketua Penguji



Ati Zardiah, S.Kom., M.TI.

Penguji I



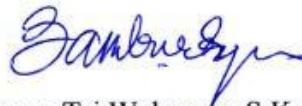
Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc.

Dekan



Dr. Titin Pramiyati, S.Kom., M.Si.

Penguji II (Pembimbing)



Bambang Tri Wahyono, S.Kom., M.Si.

Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 20 Januari 2017

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU DAN PERALATAN PADA ETTI'S CATERING

Ghea Juwita Pramesti

Abstrak

Bisnis katering merupakan bisnis yang sedang berkembang saat ini karena adanya perubahan gaya hidup masyarakat yang serba praktis terhadap pemenuhan kebutuhan pangan pribadi maupun kelompok. Bahan baku dan peralatan adalah salah satu faktor yang harus diperhatikan. Karena kerugian terbesar dari sebuah bisnis katering adalah dari bahan baku, dan peralatan merupakan hal yang penting untuk mendukung kelancaran proses produksi. Kendala yang sering dihadapi adalah kurang akuratnya perhitungan stok dari persediaan bahan baku dan peralatan yang ada. Masalah yang hendak dijawab dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sebuah sistem informasi persediaan bahan baku dan peralatan yang efektif dan efisien, sehingga tidak menimbulkan kerugian dari segi biaya maupun waktu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan pengembangan sistem menggunakan *waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi untuk pengelolaan penyediaan bahan baku dan peralatan berbasis desktop yang diharapkan dapat bermanfaat untuk Etti's Catering untuk memperoleh informasi secara cepat dan akurat.

Kata Kunci : Persediaan, Bahan Baku, Peralatan, Sistem informasi, Stok, Katering

ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS INVENTORIES OF RAW MATERIALS AND EQUIPMENT IN ETTI'S CATERING

Ghea Juwita Pramesti

Abstract

Based on a lifestyle in this era, Catering become a business which moving forward and in simple way can supply needs for the community. Raw materials and tools are the factor that must be noticed. In common calculating of raw materials and tools are not accurate. In this study, the problem will be solved by make a design of effective and efficient information system which time and money loss can not occur. This study using SDLC (*System Development Life Cycle*) method with system development by *waterfall*. The result will become a desktop application for raw materials and tools supplying development also can help Etti's Catering to get fast and accurate information.

Keyword : Information System, Raw Materials and Equipment Inventories,
Catering

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini adalah Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku dan Peralatan Pada Etti's Catering. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada beberapa pihak yang memberikan dukungan dan bantuannya baik berupa materil atau moril demi terselesaikannya laporan ini. Adapun pihak-pihak tersebut diantaranya :

1. Bapak Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Bapak Bambang Tri Wahyono, S.Kom., M.Si. selaku Kepala Program Studi S1 Sistem Informasi.
3. Ibu Dr. Titin Pramiyati, S.Kom., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
4. Orang Tua penulis, Bapak Djoko dan Ibu Umi, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dorongan mental, material dan spiritual.
5. Bapak Ajat selaku pemilik Etti's Catering, beserta seluruh karyawan khususnya bagian produksi, yang telah mengizinkan untuk melakukan riset dan memberikan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan di Sistem Informasi 2012, khususnya Silvie Tri Aprilliani, Dwi Primandasari, Deri Abdul Razaq, Achmad Choirull Anam, Safitri Wardani, Riqmah Fairus, dan Riski Setiawan.
7. Ririn Andriyani, Sundari Ariningsih, Devita Rizky, Agaputra Awali, dan Oki Fitriani yang senantiasa memberikan doa, bantuan, serta dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar di masa yang akan datang bisa menjadi lebih baik. Semoga skripsi ini bermanfaat baik bagi penulis maupun pembaca.

Jakarta, 20 Januari 2017

Penulis

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 SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan dan Manfaat	3
I.5 Luaran yang Diharapkan.....	4
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 Sistem	6
II.2 Data.....	8
II.3 Informasi.....	9
II.4 Sistem Informasi.....	11
II.5 Analisis Sistem	11
II.6 Perancangan Sistem.....	11
II.7 Metode Perancangan Sistem.....	11
II.8 Tinjauan Umum Sistem Informasi Manajemen	13
II.9 Persediaan.....	14
II.10 Katering	16
II.11 Sistem Basis Data	18
II.12 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	20
II.13 Pemrograman Berbasis Desktop.....	22
II.14 <i>Review Riset</i> yang Relevan	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
III.1 Tahapan Penelitian	27
III.2 Kegiatan Penelitian	28

III.3 Tempat dan Waktu	30
III.4 Jadwal Kegiatan Penelitian	30
III.5 Alat Bantu Penelitian	31
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
IV.1 Profil Perusahaan	32
IV.2 Visi dan Misi	33
IV.3 Struktur Organisasi	34
IV.4 Uraian Fungsi dan Tugas	34
IV.5 Analisa Sistem Berjalan	35
IV.6 Prosedur Sistem Berjalan	38
IV.7 Analisa Permasalahan	41
IV.8 Masalah Pokok	42
IV.9 Analisa Kebutuhan Informasi	43
IV.10 Rancangan Umum Sistem Usulan	44
IV.11 Sistem Usulan	46
IV.12 Rancangan Logik	46
IV.13 Rancangan Fisik	69
IV.14 Perancangan Antar Muka	77
IV.15 Uji Coba	80
IV.16 Dokumentasi	81
 BAB V PENUTUP	87
V.1 Kesimpulan	87
V.2 Saran	87
 DAFTAR PUSTAKA	88
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

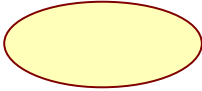
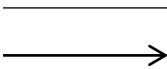
Tabel 1 Penelitian yang Relevan.....	24
Tabel 2 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	31
Tabel 3 Dokumen Masukan Sistem Berjalan.....	36
Tabel 4 Dokumen Keluaran Sistem Berjalan.....	36
Tabel 5 Dokumen Simpanan Sistem Berjalan.....	37
Tabel 6 Kebutuhan Fungsional Sistem Perangkat Lunak.....	37
Tabel 7 Spesifikasi Use Case Berjalan.....	40
Tabel 8 Daftar Istilah Aktor atau Pelaku Bisnis.....	49
Tabel 9 Daftar Istilah Diagram Use Case Rancangan Usulan.....	49
Tabel 10 Spesifikasi Use Case Usulan Order.....	50
Tabel 11 Spesifikasi Use Case Usulan Cek Kebutuhan dan Stok.....	52
Tabel 12 Spesifikasi Use Case Usulan Produksi Pesanan.....	54
Tabel 13 Spesifikasi Use Case Usulan Pengiriman.....	56
Tabel 14 Spesifikasi Use Case Usulan Laporan.....	58
Tabel 15 Struktur File.....	69
Tabel 16 Rancangan Menu Masukan Sistem Usulan.....	72
Tabel 17 Rancangan Menu Keluaran Sistem Usulan.....	73
Tabel 18 Uji Coba.....	80

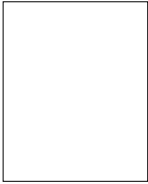
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Metode Pengembangan Waterfall	12
Gambar 2 Tahapan Penelitian	27
Gambar 3 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 4 Use Case Diagram Sistem Berjalan	39
Gambar 5 Class Diagram	47
Gambar 6 Use Case Usulan.....	48
Gambar 7 Use Case Diagram Usulan Login	50
Gambar 8 Use Case Diagram Pesanan.....	52
Gambar 9 Use Case Diagram Usulan Produksi Pesanan	54
Gambar 10 Use Case Diagram Usulan Pengiriman	56
Gambar 11 Use Case Diagram Usulan Laporan	57
Gambar 12 Activity Diagram Usulan Login.....	59
Gambar 13 Activity Diagram Usulan Pesanan	60
Gambar 14 Activity Diagram Usulan Produksi Pesanan	62
Gambar 15 Activity Diagram Usulan Pengiriman	64
Gambar 16 Activity Diagram Usulan Laporan	65
Gambar 17 Sequence Diagram Usulan Login.....	66
Gambar 18 Sequence Diagram Usulan Pesanan	67
Gambar 19 Sequence Diagram Usulan Produksi Pesanan	67
Gambar 20 Sequence Diagram Usulan Pengiriman.....	68
Gambar 21 Sequence Diagram Usulan Laporan.....	68
Gambar 22 Rancang Menu Halaman Utama	74
Gambar 23 Rancang Menu Pemilik	75
Gambar 24 Rancang Menu Produksi	75
Gambar 25 Rancang Menu Delivery.....	76
Gambar 26 Rancangan Infrastruktur Jaringan	76
Gambar 27 Tampilan Menu Halaman Utama	77
Gambar 28 Tampilan Form Login	78
Gambar 29 Tampilan Daftar Stok Bahan Baku	78
Gambar 30 Tampilan Daftar Stok Peralatan	79
Gambar 31 Tampilan Lihat Laporan.....	79
Gambar 32 Tampilan Halaman Utama	82
Gambar 33 Tampilan Form Login	83
Gambar 34 Tampilan Halaman Daftar Stok Bahan Baku.....	84
Gambar 35 Tampilan Halaman Daftar Stok Peralatan.....	85
Gambar 36 Tampilan Halaman Lihat Laporan	86

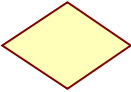
DAFTAR SIMBOL

a. Daftar Simbol *Use Case Diagram*

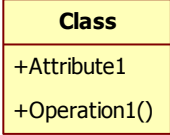
No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	<i>Use Case</i>		<i>Use case</i> merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.
2.	<i>Actor</i>		<i>Actor</i> adalah orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang.
3.	<i>Association</i>		<i>Association</i> merupakan komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> yang memiliki interaksi dengan aktor.
4.	<i>Extend</i>		<i>Extend</i> adalah relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> , dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu
5.	<i>Include</i>		<i>Include</i> adalah relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> , di mana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini.

6.	<i>System Boundary</i>		Merupakan batas antara sistem dan aktor. Biasanya dinotasikan dengan bujur sangkar. Semua use case harus berada didalam <i>system boundary</i>
----	------------------------	---	--

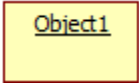
b. Daftar Simbol Activity Diagram

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.	Aktivitas (<i>Activity</i>)		Menandakan sebuah aktivitas
4.	Transmisi (<i>Transition</i>)		Komunikasi antar obyek
5.	Keputusan (<i>Decision</i>)		Pilihan untuk mengambil keputusan
6.	Pengiriman (<i>Send</i>)		Tanda pengiriman.

c. Daftar Simbol *Class Diagram*

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Kelas (<i>Class</i>)		Menunjukkan <i>class-class</i> yang dibangun berdasarkan proses sebelumnya
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>)		Titik akhir, untuk mengakhiri aktivitas
3.	<i>Lifeline</i>		Menandakan sebuah aktivitas
4.	<i>Activation</i>		Komunikasi antar obyek

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Nota Pesanan
Lampiran 2 Laporan Order
Lampiran 3 Catatan Kebutuhan Bahan Baku
Lampiran 4 Struktur File Login
Lampiran 5 Struktur File Pesanan
Lampiran 6 Struktur File Pelanggan
Lampiran 7 Struktur File Penggunaan_Alalat
Lampiran 8 Struktur File Alat
Lampiran 9 Struktur File Penggunaan_Bahan
Lampiran 10 Struktur File Bahan
Lampiran 11 Struktur File Menu_Pesanan
Lampiran 12 Struktur File Menu
Lampiran 13 Form Login
Lampiran 14 Form Data Pelanggan
Lampiran 15 Form Data Menu
Lampiran 16 Form Data Pengiriman
Lampiran 17 Form Data Kebutuhan Alat
Lampiran 18 Form Stok Bahan Baku
Lampiran 19 Form Penggunaan Bahan Baku
Lampiran 20 Form Konfirmasi Pengiriman
Lampiran 21 Daftar Pelanggan
Lampiran 22 Detail Pesanan
Lampiran 23 Nota Pesanan
Lampiran 24 Data Kebutuhan Alat
Lampiran 25 List Kebutuhan Bahan Baku dan Peralatan
Lampiran 26 Daftar Stok Bahan Baku
Lampiran 27 Laporan Order
Lampiran 28 Laporan Penyelesaian Order
Lampiran 29 Laporan Bahan Baku dan Alat