PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGADAAN SARANA DAN PRASARANA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusanProgram Strata 1,
di Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pasundan Bandung

oleh :

Dinar Anggunsari
NRP : 12.304.0035

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITS PASUNDAN BANDUNG
JANUARI 2017

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR

Telahdiujikan dan dipertahankan dalam Sidang Sarjana Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung, pada hari dan tanggal sidang sesuai berita acara sidang, tugas akhirdari :

Nama : Dinar Anggunsari
Nrp : 12.304.0035

Dengan judul :

"**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGADAAN SARANA DAN PRASARANA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG**"

Bandung, 10Januari 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,	Pembimbing Pendamping,
(Ir. R Djuanedi Sakam. MT.)	(Ir. Agus Hexagraha)

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas akhir ini adalah benar-benar asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Pasundan Bandung maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Tugas akhir ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari tim Dosen Pembimbing
3. Dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah, serta disebutkan dalam Daftar Pustaka pada tugas akhir ini
4. Kakas, perangkat lunak, dan alat bantu kerja lainnya yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Pasundan Bandung.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan tugas akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sangsi akademik, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Pasundan, serta perundang-undangan lainnya.

Bandung, 10Januari2017

Yang membuat pernyataan

Materai
6000,-

(Dinar Anggunsari)

12.304.0035

ABSTRAK

Perguruan Tinggi merupakan suatu tempat dimana proses pendidikan berlangsung. Didalam dunia pendidikan diperlukannya proses pengadaan sarana dan prasarana sebagai penunjang terselenggaranya proses belajar mengajar, administrasi, layanan akademik dan lain sebagainya. Pengadaan sarana dan prasarana merupakan proses untuk pemenuhan atau penyediaan kebutuhan dan pasokan barang atau jasa dibawah kontrak atau pembelian secara langsung untuk memenuhi kebutuhan bisnis.

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis dan merancang sistem informasi pengadaan sarana dan prasarana di Fakultas Teknik Universitas Pasundan. Analisis sistem yang sedang berjalan dilakukan dengan menggunakan konsep *Work System Framework* yang berfokus pada empat elemen dasar yang meliputi partisipan, informasi, teknologi, proses dan aktifitas. Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan metodologi SSADM (*Structure System Analys and Design Method*) dengan fokus dari perancangan adalah proses pengadaan barang dan jasa

Hasil dari penelitian ini adalah rancangan sistem informasi yang dapat menampilkan informasi mengenai proses pengadaan barang dan jasa, bagian pengadaan menginputkan langsung pada sistem pengadaan untuk mengetahui aktifitas apa saja yang ada di pengadaan dan barang atau jasa apa saja yang telah diadakan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pengadaan, Sarana, Prasarana, Metodologi, SSADM, *Work System Framework*.

ABSTRACT

Universityis a place where the learning process. In the world education needing infrastructure procurement process to support the implementation of teaching and learning, administration, academic services and others.The provision of facilities and infrastructure is a process of demand of goods or services under a contract or purchase directly to meet business needs.

This study was conducted to analyze and design information systems of facilities and infrastructure at the Faculty of Technology, University of Pasundan. Analysis of the current system is done using the concept of Work System Framework that focuses on four basic elements that participants, information, technology, processes, and include activities. The design of the system is done using the methodology of SSADM (structured system analys and Design Method) with the focus of the design is the process of procurement of goods and services

The results of this research is to design an information system that can display information about the procurement of goods and services, direct input on the parts procurement procurement system to find out what activities are on the procurement and any goods or services that have been held.

Keywords: Information Systems, Procurement, Facilities, Infrastructure, Methodology, SSADM, Work Systems Framework

KATA PENGANTAR

Alhamdulillaah penulis panjatkan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian tugas akhir ini yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Sarana dan Prasarana". Tujuan dibuatnya tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Program Strata 1, di Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu memberikan saran, masukan, pengarahan, dan *support* selamapelaksanaan dan penyusunan laporan tugas akhir ini, khususnya kepada:

1. Kedua orang tua , Papa Nuzul Akbar , Mama Ponilawati , Adik Rizka Pertiwi beserta keluarga besar yang selalu mendoakan, memberikan dukungan semangat, dan dukungan moril maupun materil yang tak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikanlaporan penelitian tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. R. Djunaedy Sakam, MT., selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, saran, dan masukan dalam penyusunan laporan tugas akhir.
3. Bapak Ir. Agus Hexagraha selaku pembimbing pendamping yang juga telah memberikan bimbingan, saran,dan masukan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
4. Dosen dan Staff Prodi Informatika yang telah banyak membantu penulis selama menuntut ilmu di Universitas Pasundan
5. Teman-teman Informatika angkatan 2012 khususnya kepada Circle White Team Renny,Yeni,Dera,Linda,dan kepada Erni, Nur, Rizca, Octia, Dessi. I love you all guys. Seriously .
6. Teddy Pramana S.T yang telah memberikan dukungan semangat serta mendengarkan keluh kesah penulis selama mengerjakan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan, wawasan, dan pengalaman penulis pada saat ini. Terlepas dari semua kekurangan penulisan laporan tugas akhir ini, baik dalam susunan maupun dalam redaksionalnya yang salah, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif. Semoga penulisan laporan tugas akhir ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca yang budiman. Akhirnya, semoga Allah SWT senantiasa memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada siapa saja yang mencintai ilmu pendidikan.

Bandung, 10Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR i
ABSTRAK ii
ABSTRACT iii
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR ISTILAH ix
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR SIMBOL xv
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1-**Error! Bookmark not defined.**
1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1-**Error! Bookmark not defined.**
1.2 Identifikasi Masalah ..... 1-**Error! Bookmark not defined.**
1.3 Tujuan Tugas Akhir ..... 1-**Error! Bookmark not defined.**
1.4 Lingkup Tugas Akhir ..... 1-**Error! Bookmark not defined.**
1.5 Metodologi Tugas Akhir ..... 1-**Error! Bookmark not defined.**
1.6 Sistematika Penulisan ..... 1-**Error! Bookmark not defined.**
BAB 2 LANDASAN TEORI ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.1 Peta Konsep ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.2 Sistem Informasi ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.2.1 Sistem ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.2.2 Informasi ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.2.3 Sistem Informasi ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.2.4 Sistem Informasi Manajemen ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.3 Work System Framework ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.4 Structured System Analysis and Design Method (SSADM) ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.5 User Interface ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.6 Sarana dan Prasarana ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.7 Inventaris Barang ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.8 Organisasi ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.9 Proses Bisnis ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
2.10 Penelitian Terdahulu ..... 2-**Error! Bookmark not defined.**
BAB 3 SKEMA PENELITIAN ..... 3-**Error! Bookmark not defined.**
3.1 Alur Penyelesaian Tugas Akhir ..... 3-**Error! Bookmark not defined.**
3.2 Peta Analisis ..... 3-**Error! Bookmark not defined.**
3.3 Manfaat Tugas Akhir ..... 3-**Error! Bookmark not defined.**

3.3.1 Analisis Relevan Solusi.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.3.2 Analisis Masalah .....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.4 Kerangka Pemikiran Teoritis.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.5 Identifikasi Organisasi.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.5.1 Nama dan Alamat Organisasi.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.5.2 Visi dan Misi .....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.5.3 Tujuan.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.5.4 Struktur Organisasi.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.6 Identifikasi Current System.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.6.1 Proses Bisnis .....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.6.2 Alur Aktifitas.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.6.3 Prosedur Kerja.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.6.4 Dokumen yang Digunakan.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.7 Identifikasi Work System Framework .....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.7.1 Processes and Activities .....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.7.2 Participants.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.7.3 Information.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.7.4 Technologies .....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.8 Hierarki Proses .....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.9 Ruang Lingkup Sistem .....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.10 Data Flow Diagram .....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.11 System Objective.....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.12 Requirement Specification .....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.13 Business System Options .....3-**Error! Bookmark not defined.**
3.14 Kesimpulan Analisis .....3-**Error! Bookmark not defined.**
BAB 4 PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI .....4-**Error! Bookmark not defined.**
4.1 Sistem Informasi Pengadaan Sarana dan Prasarana .....4-**Error! Bookmark not defined.**
4.2 Definisi Sistem Informasi Pengadaan Sarana dan Prasarana ....4-**Error! Bookmark not defined.**
4.2.1 Hierarki Proses Sistem Target.....4-**Error! Bookmark not defined.**
4.2.2 Ruang Lingkup Sistem Target.....4-**Error! Bookmark not defined.**
4.3 Data Flow Diagram (DFD) Required.....4-**Error! Bookmark not defined.**
4.4 Input/Output Description.....4-**Error! Bookmark not defined.**
4.4.1 External Entity Description .....4-**Error! Bookmark not defined.**
4.5 Develop Required Data Model.....4-**Error! Bookmark not defined.**
4.5.1 Penetapan Logical Data Structure .....4-**Error! Bookmark not defined.**
4.5.2 Entity Descripton (ETTD).....4-**Error! Bookmark not defined.**
4.6 Drive System Function.....4-**Error! Bookmark not defined.**

4.6.1 Function Classification ..... 4-**Error! Bookmark not defined.**
4.7 Function and Event Description ..... 4-**Error! Bookmark not defined.**
4.7.1 User Role and Function Matrix ..... 4-**Error! Bookmark not defined.**
4.7.2 Event and Entity Matrix ..... 4-**Error! Bookmark not defined.**
4.7.3 Entity Life History (ELH) ..... 4-**Error! Bookmark not defined.**
4.7.4 I/O Structure Dialogue ..... 4-**Error! Bookmark not defined.**
4.7.5 Prototype Pathway ..... 4-**Error! Bookmark not defined.**
4.7.6 Screenshoot Purwarupa ..... 4-**Error! Bookmark not defined.**
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 5-**Error! Bookmark not defined.**
5.1 Kesimpulan ..... 5-**Error! Bookmark not defined.**
5.2 Saran ..... 5-**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA ..... P

DAFTAR ISTILAH

Tabel i.i merupakan deskripsi untuk istilah-istilah yang digunakan dalam laporan Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Penumpang Angkutan Umum.

Tabel ii. Istilah-istilah yang digunakan

Istilah	Deskripsi
A	
Aset	Sesuatu yg mempunyai nilai tukar
	B
Barang	Benda umum (segala sesuatu yg berwujud atau berjasad)
D	
Data Flow Diagram	*Data Flow Diagram* adalah diagram non-teknis yang merepresentasikan aliran data dalam proses pada suatu sistem informasi, sehingga dapat dipahami dan dapat digunakan oleh staff teknis dan non-teknis.
Diagram Konteks	Diagram Konteks merupakan diagram yang menggambarkan ruang lingkup dan batasan sistem, serta interaksi antara sistem dengan lingkungan luarnya
E	
Entitas	Entitas merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain.
F	
Flow Map	*Flow Map* merupakan penggambaran dari aliran dokumen pada setiap pelaku dalam sebuah sistem informasi.
P	
Pengadaan	proses, cara, perbuatan mengadakan, menyediakan
S	
Skema	Skema merupakan bagan atau kerangka sebuah rancangan secara garis bersar.
Struktur Proses	Struktur Proses merupkan penggambaran dari hierarki proses-proses utama beserta sub-proses dalam sebuah sistem informasi.
Work Flow	*Work Flow* merupakan penggambaran aliran kerja dari sistem informasi, dimulai dari aktivitas yang menjadi *trigger* berjalannya sistem sampai dengan sistem tersebut menghasilkan *output*.

DAFTAR TABEL

Tabel i i. Istilah-istilah yang digunakan ix
Tabel i.ii. Simbol Dalam Representasi Skema Analisis xv
Tabel i.iii. Simbol Dalam Representasi Diagram Work Flow xv
Tabel i.iiv. Simbol Dalam Representasi Diagram Konteks xvi
Tabel 2.1. Karakteristik Informasi .....2-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2.2. Penelitian Terdahulu .....2-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.1. Deskripsi Peta Analisis.....3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 2 Analisis Relevan Solusi.....3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.3. Deskripsi Prosedur .....3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.4. Daftar Dokumen Operasional.....3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 5 Processes and Activities.....3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.6. Analisis Participants.....3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.7. Analisis Informasi .....3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.8. Deskripsi Proses Sarana dan Prasarana.....3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.9. Deskripsi Entitas Eksternal .....3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 10 Identifikasi Work System Framework DFD level 1.....3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 11 System Objective .....3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 12 Pencatatan spesifikasi barang dan jasa yang dibutuhkan .3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 13Pencatatan data supplier.....3-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.1. Deskripsi Proses Sistem Target.....4-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.2. Input/Output Description.....4-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.3. External entity description .....4-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.4. Deskripsi Atribut.....4-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.5. Deskripsi Entitas Pimpinan Lembaga .....4-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.6. Function Classification.....4-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.7. Function and Event Description.....4-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.8. User Role and Function Matrix.....4-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.9. Event and Entity Matrix.....4-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.10. I/O Description Pencatatan Spesifikasi barang .....4-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.11. Prototype Pathway Pencatatan Spesifikasi Barang .....4-**Error! Bookmark not defined.**
Tabel A-1. Deskripsi Entitas usulan pengadaan..... A-1
Tabel A-2. Deskripsi Entitas Laporan pengadaan sarana dan prasarana..... A-1
Tabel A-3. Deskripsi Entitas Daftar inventaris barang dan jasa A-1
Tabel A-4. Deskripsi Entitas SK Tim Pengadaan Barang dan jasa……..A-2
Tabel D-1. Prototype Pathway Menampilkan Informasi Pencatatan Spesifikasi Barang dan Jasa D-1

Tabel D-2. Prototype Pathway Menampilkan informasi supplier D-2
Tabel D-3. Prototype Pathway Menampilkan informasi Usulan Pengadaan D-3
Tabel D-4. Prototype Pathway Menampilkan Informasi Realisasi Barang dan Jasa..... D-4
Tabel D-5. Prototype Pathway Menampilkan Informasi Inventaris Barang D-5
Tabel D-6. Prototype Pathway Menampilkan Informasi Laporan..... D-6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Metodologi Penelitian .....1-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 1 Peta Konsep.....2-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.2. Komponen Sistem Informasi.....2-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.3. Work System Framework [ALT13]. .....2-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.1. Alur Penyelesaian Tugas Akhir (1) .....3-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.2. Alur Penyelesaian Tugas Akhir (2) .....3-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.3. Peta Analisis.....3-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 4 Analisis Relevan Solusi.....3-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 5 Kerangka Pemikiran Teoritis.....3-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.6. Struktur Organisasi Fakultas Teknik Universitas Pasundan..... 3-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 7 Workflow Current System Pengadaan .....3-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 8 Hierarki Proses Current System .....3-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 9 Diagram Konteks Current System.....3-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 10 Data Flow Diagram Current System Level 1 .....3-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.1. Hierarki Proses Sistem Target.....4-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.2. Diagram Konteks Sistem Target .....4-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.3. Data Flow Diagram (DFD) Required Level 1.....4-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 4 DFD Permintaan Persetujuan Pengadaan Barang .....4-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 5 DFD Pengadaan Barang .....4-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 6 DFD Pembuatan laporan .....4-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.7. Logical Data Structure.....4-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.8. ELH Usulan Pengadaan Barang .....4-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.9. I/O Structure Dialogue Pencatatan Spesifikasi Barang..4-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.10. Tampilan Pencatatan spesifikasi barang.....4-**Error! Bookmark not defined.**
Gambar B-1. ELH Daftar Inventaris Barang dan Jasa B-1
Gambar B-2. ELH Pimpinan Lembaga B-1
Gambar B-3 ELH Laporan Pengadaan..... B-1
Gambar B-4. ELH SK Tim pengadaan Barang ……...B-2
Gambar C-1 I/O Pencatatan Spesifikasi Barang……...C-1
Gambar C-2 I/O Pencatatan Data Supplier……...C-2
Gambar C-3 I/O Transaksi Realisasi Barang dan jasa……..C-3
Gambar C-2 I/O Pembuatan laporan pengadaan sarana dan prasarana ……...C-4
Gambar E-1. Halaman Login E-1
Gambar E-2. Halaman Home E-1

Gambar E-3. Daftar Spesifikasi Barang E-2
Gambar E-4. Edit Spesifikasi Barang.....E-2
Gambar E-5. Warning Spesifikasi Barang E-3
Gambar E-6. Data Supplier E-3
Gambar E-7. Edit Data Supplier.....E-4
Gambar E-8. Warning Data Supplier E-4
Gambar E-9. Halaman Usulan Pengadaan E-5
Gambar E-10. Lihat Usulan.....E-5
Gambar E-11. Tampilan Usulan Pengadaan.....E-6
Gambar E-12. Halaman Pengecekan Barang E-6
Gambar E-13. Tampilan Pop Up Realisasi.....E-7
Gambar E-14. Tampilan Kesesuaian Barang E-7
Gambar E-15. Tampilan Warning Tidak Sesuai.....E-8
Gambar E-16. Tampilan Inventaris Barang.....E-8
Gambar E-17. Tampilan Cetak Inventaris Barang.....E-9
Gambar E-18. Tampilan Menu Laporan.....E-9
Gambar E-19. Tampilan Menu Laporan Per Unit.....E-10
Gambar E-20. Tampilan Cetak Laporan Per Unit.....E-10
Gambar E-21. Tampilan Cetak Laporan Pengadaan Sarana dan Prasarana.....E-11

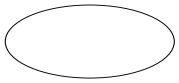
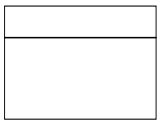
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A ENTITY DESCRIPTION (ETTD) A-1
LAMPIRAN B ENTITY LIFE HISTORY (ELH) B-1
LAMPIRAN CI/O STRUCTURE DIALOGUE C-1
LAMPIRAN DPROTOTYPE PATHWAY D-1
LAMPIRAN ESCREENSHOT PURWARUPA E-1
LAMPIRAN F BERITA ACARA WAWANCARA F-1

DAFTAR SIMBOL

Tabel i.iimerupakan deskripsi mengenai simbol-simbol yang digunakandalampenggambaran skema analisis.

Tabel i.ii. Simbol Dalam Representasi Skema Analisis

No.	Simbol	Deskripsi
1		Menggambarkan masukan (*input*) untuk melakukan analisis dan menggambarkan keluaran (*output*) yang diperoleh dari hasil analisis.
2		Menggambarkan bagian, elemen, atau objek yang dianalisis dari sistem yang sedang digunakan, yang didalamnya terdapat langkah-langkah analisis yang dilakukan.
3		Menggambarkan langkah atau kegiatan analisis yang dilakukan untuk menghasilkan keluaran (*output*)
4		*Off page reference* merupakan simbol yang berfungsiuntuk menggambarkan perpindahan aktivitas dari 1 halaman ke halaman selanjutnya.
5		Menggambarkan arah masukan dari *input* ke langkah analisis dan dari langkah analisis ke keluaran (*output*).

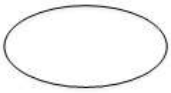
Tabel i.iii merupakan simbol-simbol yang digunakanuntuk menggambarkan aliran aktivitas dalam bentuk diagram *Work Flow*.

Tabel i.iii. Simbol Dalam Representasi Diagram *Work Flow*

No.	Simbol	Deskripsi
1		Merupakan simbol pelaku diluar sistem yaitu kepala bagian di setiap bagian yang ada di fakultas teknik yang melakukan analisa kebutuhan aset
2		Merupakan simbol pelaku didalam sistem yang melakukan pencarian spesifikasi barang yang dibutuhkan .
3		Merupakan simbol pelaku di luar sistem sebagai wakil dekan II yang menerima informasi spesifikasi barang dan membuat SK tim pengadaan barang dan jasa.
4		Merupakan simbol pelaku didalem sistem yaitu tim pengadaan barang yang melakukan proses pengadaan barang yang dibutuhkan.
5		Merupakan simbol pelaku diluar sistem sebagai supplier yang bertugas menyediakan barang yang diminta oleh tim pengadaan barang

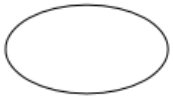
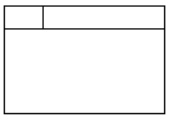
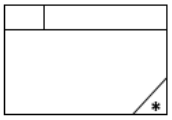
Tabel i.v merupakan simbol-simbol yang digunakan untuk menggambarkan ruang lingkup sistem yang direpresentasikan dalam bentuk*Diagram Konteks*.

Tabel i.iiv. Simbol Dalam Representasi *Diagram Konteks*

No.	Simbol	Deskripsi
1		Menggambarkan dan membatasi ruang lingkup sistem dengan lingkungan luar sistem.
2		Menggambarkan aliran data antara sistem dengan entitas eksternal atau pihak di luar sistem.
3		Entitas yang menggambarkan pelaku diluar sistem yang berinteraksi dengan sistem baik berperan sebagai pemberi data maupun sebagai penerima informasi.

Tabel i.vi merupakan simbol-simbol yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang direpresentasikan dalam representasi *Data Flow Diagram*.

Tabel i.v. Simbol Dalam Representasi *Data Flow Diagram*

No.	Simbol	Deskripsi
1		Entitas menggambarkan pelaku diluar sistem yang berinteraksi dengan sistem baik berperan sebagai pemberi data maupun sebagai penerima informasi.
2		Duplikasi entitas menggambarkan pelaku diluar sistem yang berinteraksi dengan sistem baik berperan sebagai pemberi data maupun sebagai penerima informasi.
3		Proses merupakan kegiatan kerja yang dilakukan oleh manusia atau komputer,data yang menjadi *input* bagi sebuah proses akan menghasilkan sebuah *output* berupa informasi.
4		Proses level terbawah merupakan kegiatan kerjayang paling akhir yang dilakukan oleh manusia atau komputer,data yang menjadi *input* bagi sebuah proses akan menghasilkan sebuah *output* berupa informasi.
5		*Data store* merupakan media penyimpanan data baik berupa arsip penyimpanan dokumen ataupun *database* pada sistem komputer.
6		Duplikasi*Data store* merupakan media penyimpanan data baik berupa arsip penyimpanan dokumen ataupun *database* pada sistem komputer.
7		Menggambarkan aliran data atau relasi yang menghubungkan entitas dengan proses, prosres dengan proses, ataupun proses dengan data store.
8		Menggambarkan aliran data atau relasi yang menghubungkan antara entitas internal dengan entitas eksternal.