

BAB IV

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak bagian administrasi umum STIKOM Surabaya pada saat kerja praktek, dimana proses penginputan penerimaan surat masuk dan penerimaan tamu, masih dilakukan dengan manual dan dalam hal ini sangat lambat dalam proses pencatatan dan masih banyak kelemahan pada proses pencatatan yang pada akhirnya akan merugikan pihak bagian administrasi umum STIKOM Surabaya.

Dalam kerja praktek ini, penulis berusaha menemukan permasalahan yang ada dan mempelajari serta menganalisis permasalahan tersebut. Permasalahan yang timbul pada bagian administrasi umum STIKOM Surabaya terletak pada pengelolaan surat masuk dan penerimaan tamu. Langkah-langkah yang dilakukan dalam desain sistem ini adalah:

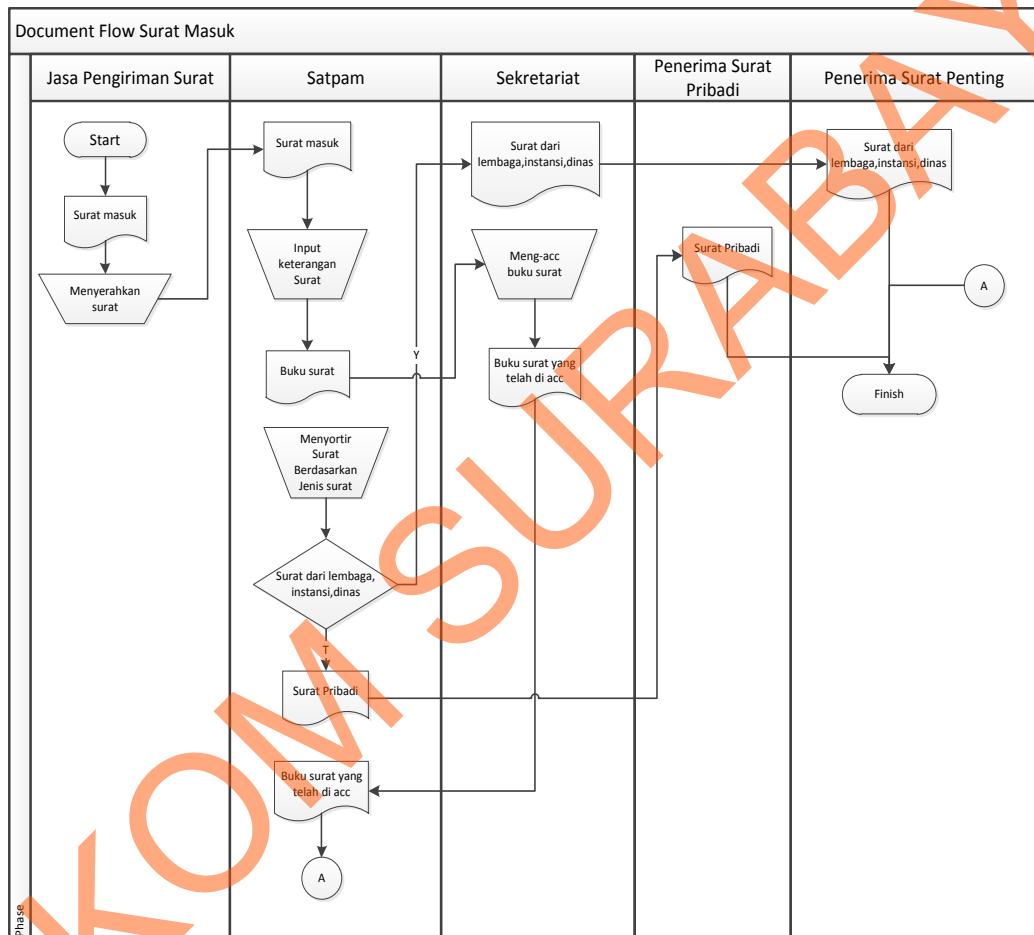
1. *Document Flow*
2. *System Flow*
3. *DFD (Data Flow Diagram)*
4. *ERD (Entity Relation Diagram)*
5. Struktur Tabel
6. *Desain Input/Output*

Kelima langkah tersebut akan dijelaskan pada sub bab di bawah ini.

4.1 Document Flow Surat Masuk

Document flow adalah alur dari sistem yang ada pada bagian Administrasi Umum STIKOM Surabaya.

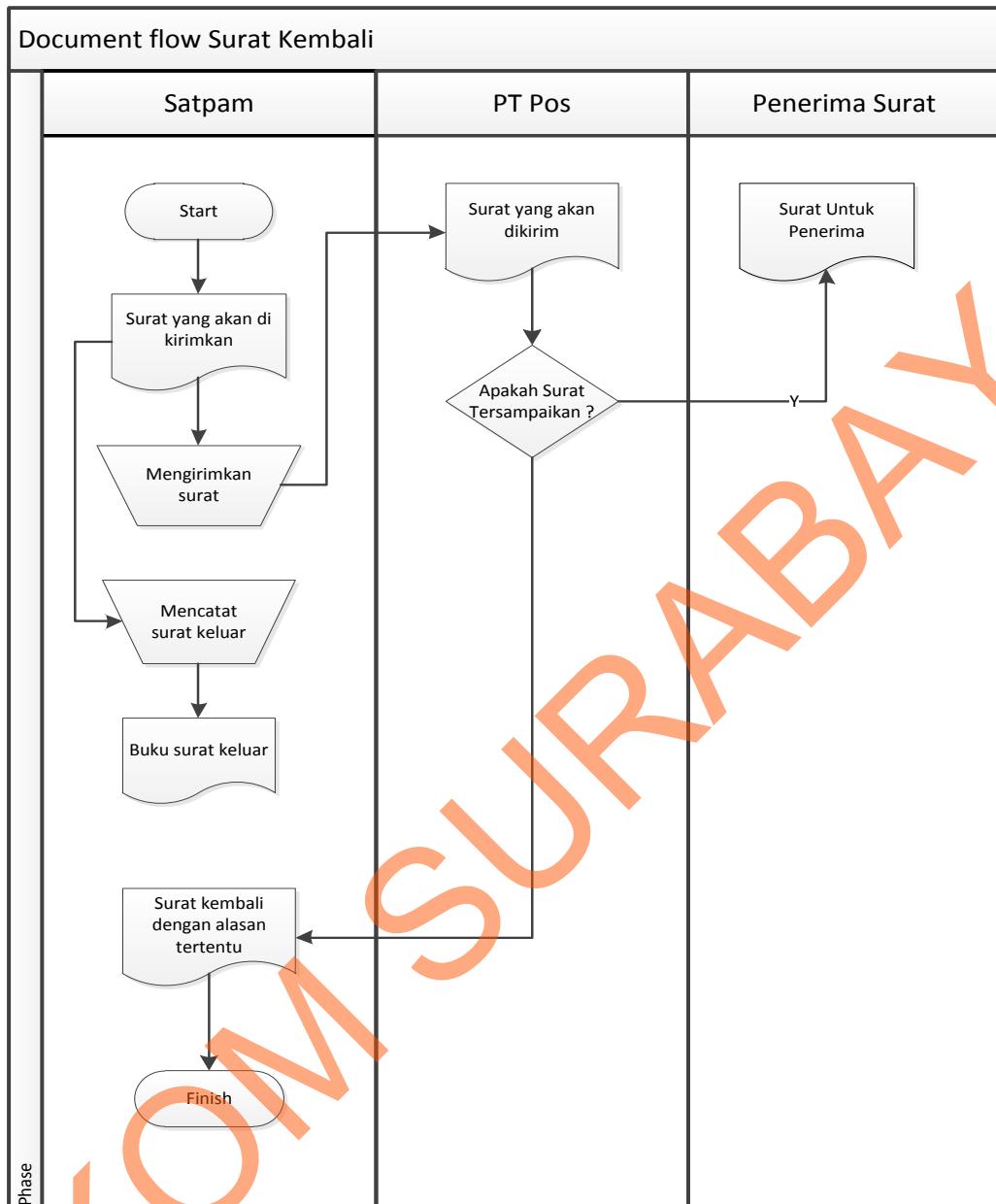
Proses penerimaan surat masuk merupakan proses dasar yang sangat penting. Berikut adalah *document flow* surat masuk :



Gambar 4.1 Document Flow Surat Masuk

4.1.1 Document Flow Surat Kembali

Proses surat kembali adalah proses dimana surat yang telah dikirim pihak STIKOM tidak tersampaikan pada tempat yang dituju, lalu satpam menyerahkan surat tersebut ke sekretaris. Berikut adalah alur surat kembali pada STIKOM Surabaya :

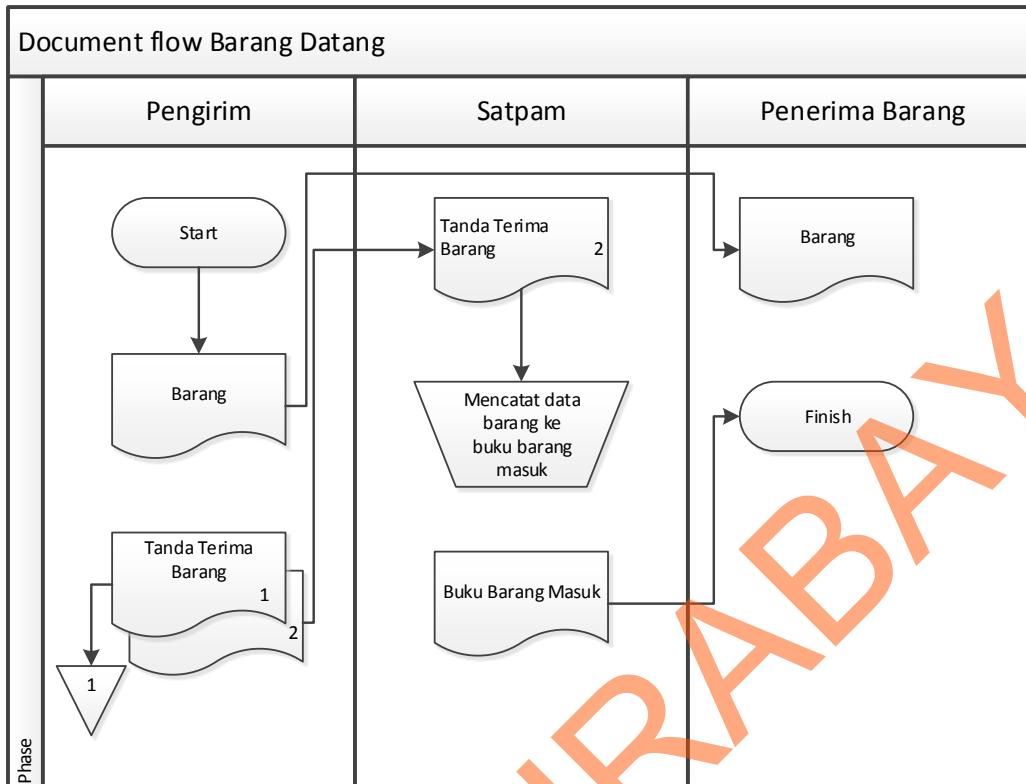


Gambar 4.2 Document Flow Surat Kembali

4.1.2 Document Flow Barang Datang

Document flow barang datang memiliki proses yang lebih mudah.

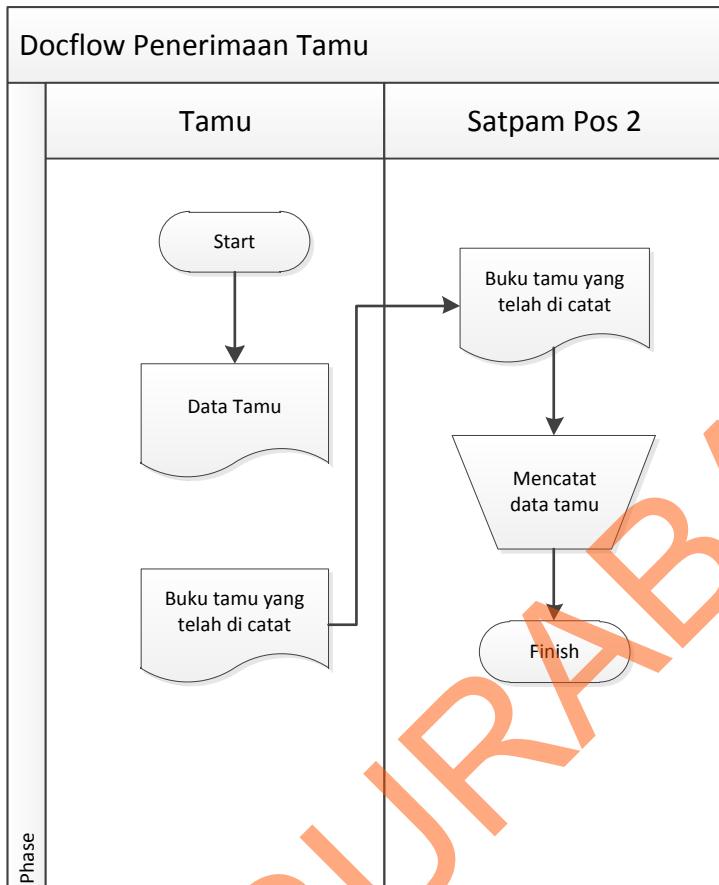
Pengirim menyerahkan barang kemudian satpam mencatat ke buku barang masuk, kemudian satpam mencatat ke buku barang datang. Berikut adalah *document flow* barang datang :



Gambar 4.3 Document Flow Barang Datang

4.1.3 Document Flow Penerimaan Tamu

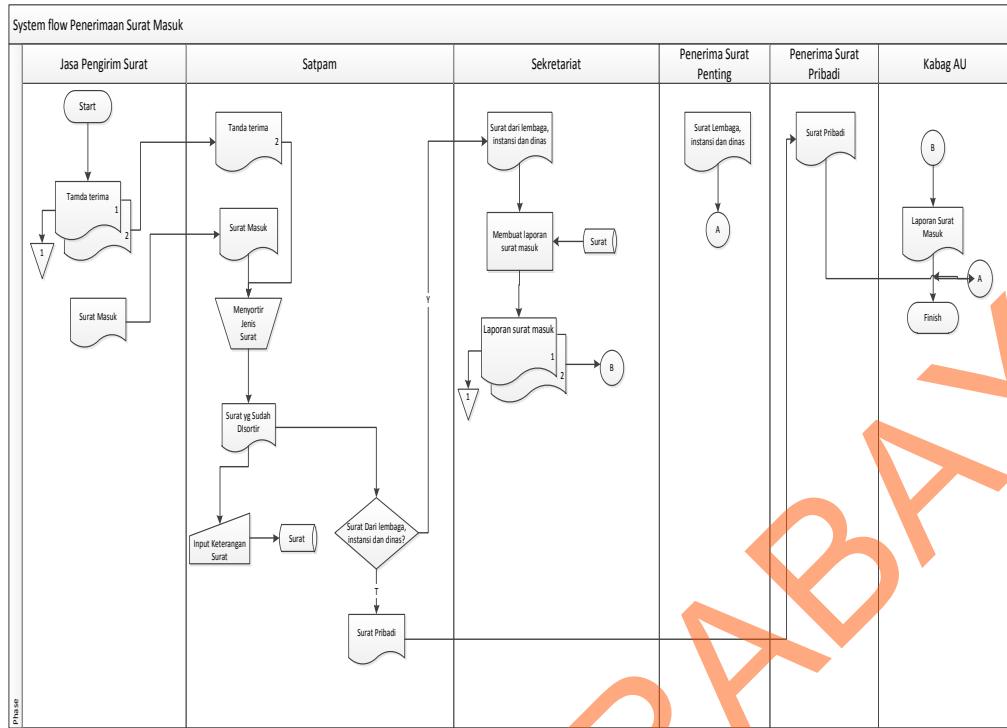
Proses penerimaan tamu pada STIKOM Surabaya cukup mudah dari semua proses yang ada, tamu yang hadir mencatat ke buku tamu. Berikut adalah *document flow* penerimaan tamu :



Gambar 4.4. Document Flow Penerimaan Tamu

4.2 System Flow Surat Masuk

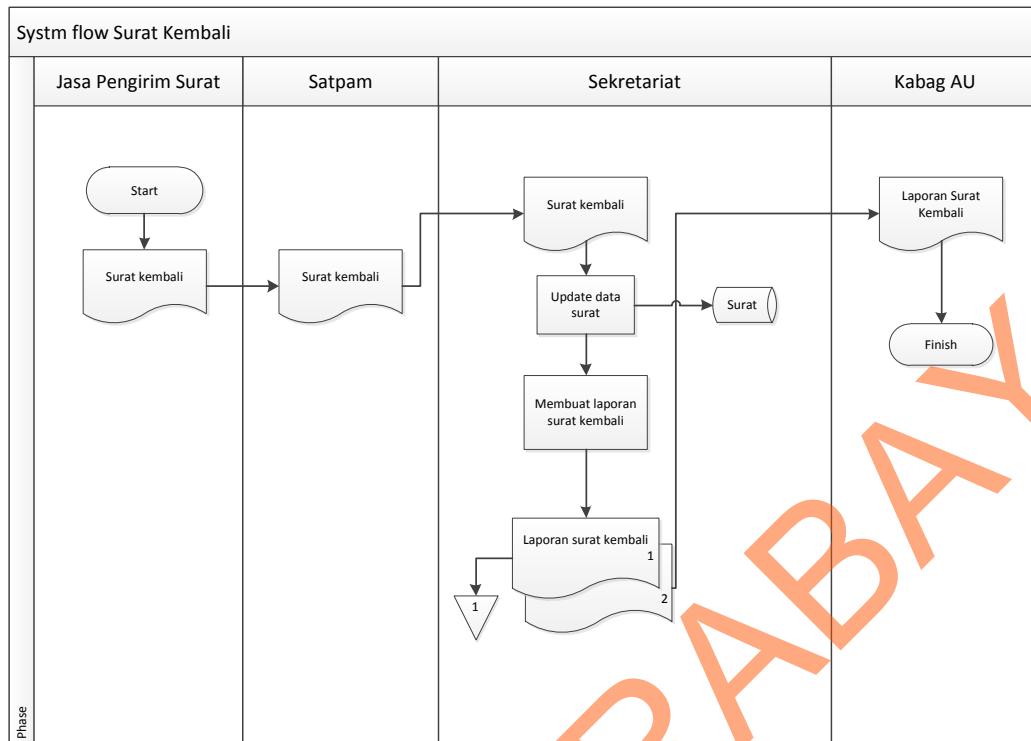
System flow adalah sebuah alur yang dibuat berdasarkan proses yang ada hanya saja prosesnya lebih terkomputerisasi. Jasa pengirim surat menyerahkan tanda terima ,lalu surat yang datang diinputkan ke tabel surat oleh satpam, satpam menyortir surat berdasarkan jenis surat, surat yang sudah disortir diserahkan ke sekretariat. Berikut adalah *system flow* surat masuk :



Gambar 4.5 Sistem Flow Surat Masuk

4.2.1 System Flow Surat Kembali

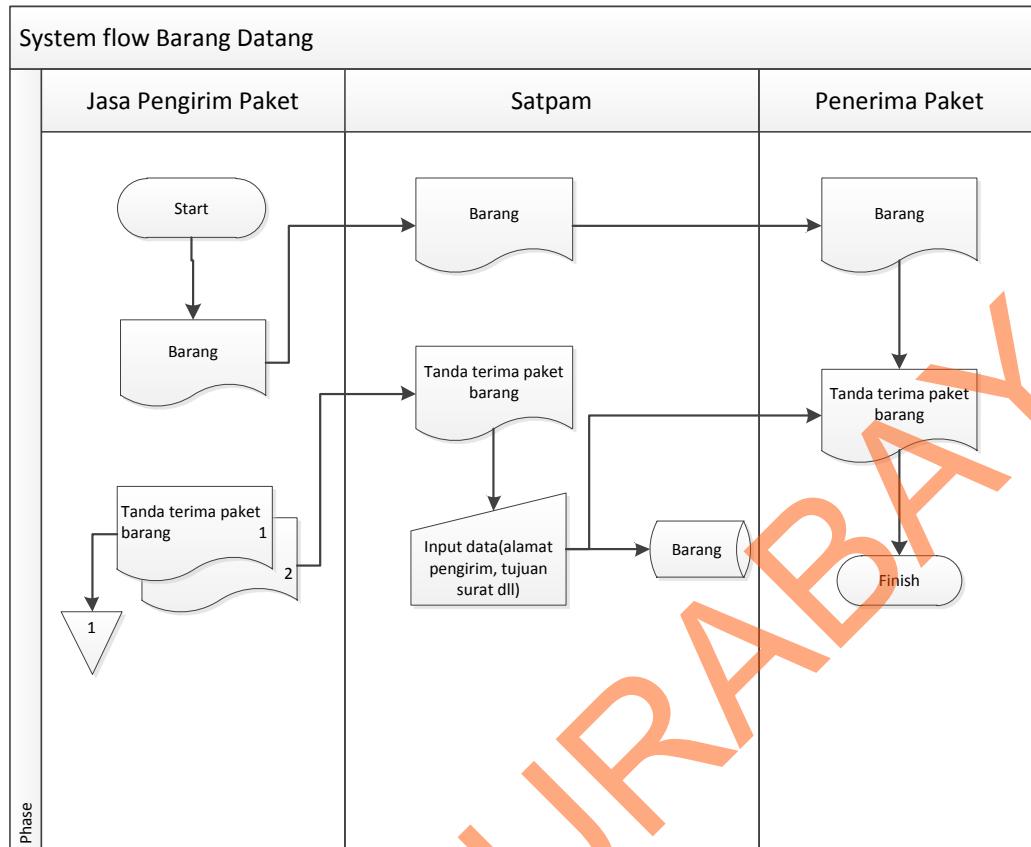
Proses surat kembali tidak jauh berbeda dengan *document flow* surat kembali hanya dalam proses ini surat yang kembali diupdate dalam *database* surat dan membuat laporan surat kembali.



Gambar 4.6 Sistem Flow Surat Kembali

4.2.2 System Flow Barang Datang

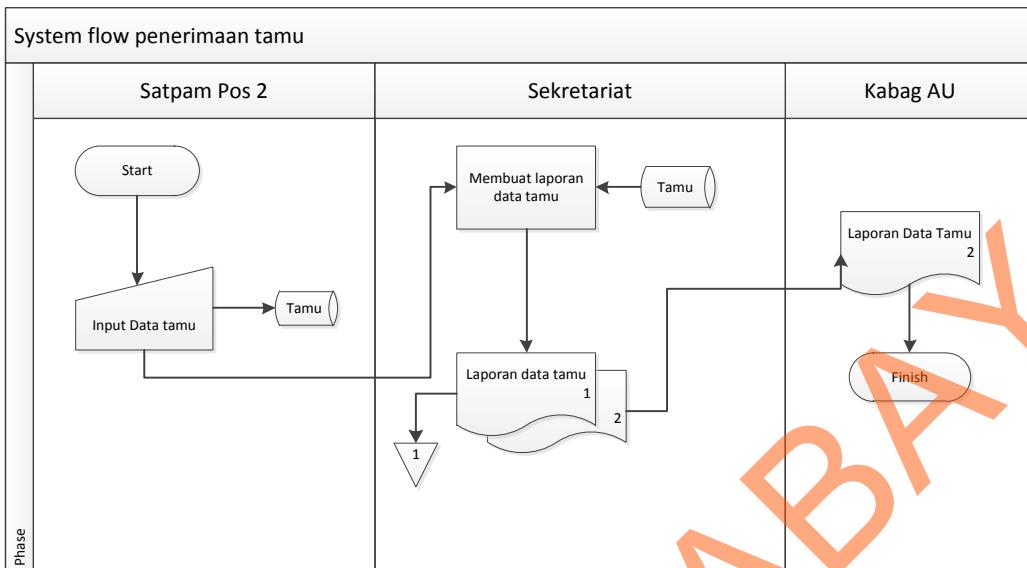
Proses barang datang tidak jauh berbeda dengan *document flow* barang datang hanya dalam proses ini barang yang datang disimpan pada *database* barang.



Gambar 4.7 Sistem Flow Barang Datang

4.2.3 System Flow Penerimaan Tamu

Proses barang datang tidak jauh berbeda dengan *document flow*
penerimaan tamu hanya dalam proses ini tamu yang datang disimpan pada
database tamu.

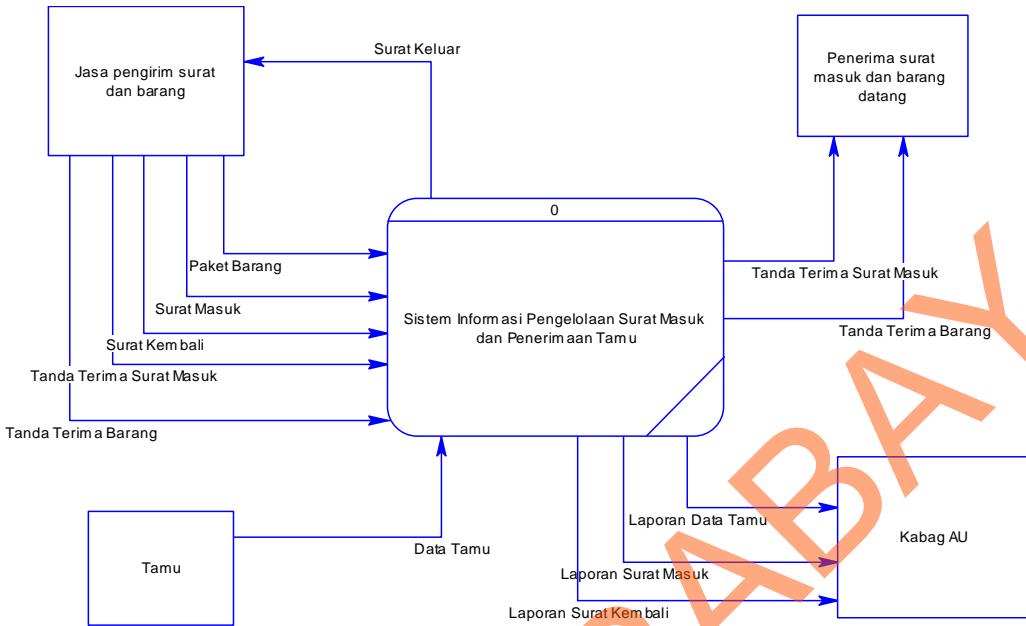


Gambar 4.8 Sistem Flow Penerimaan Tamu

4.3 Data Flow Diagram(DFD)

Data Flow Diagram (DFD) atau Diagram Aliran Data digunakan untuk menggambarkan arus data didalam sistem secara terstruktur dan jelas, menggambarkan arus data dari suatu sistem yang telah atau juga pada tahapan perencanaan. DFD juga dapat merupakan dokumentasi dari sistem yang baik. Dengan adanya DFD akan mempermudah dalam melakukan analisis sistem, sehingga pada akhirnya hasil dari perencanaan sistem dapat dilihat apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan atau belum. DFD sendiri terdiri atas beberapa level yaitu konteks diagram, level 0, dan level 1. Berikut ini adalah DFD beserta penjelasannya :

4.3.1 Context Diagram

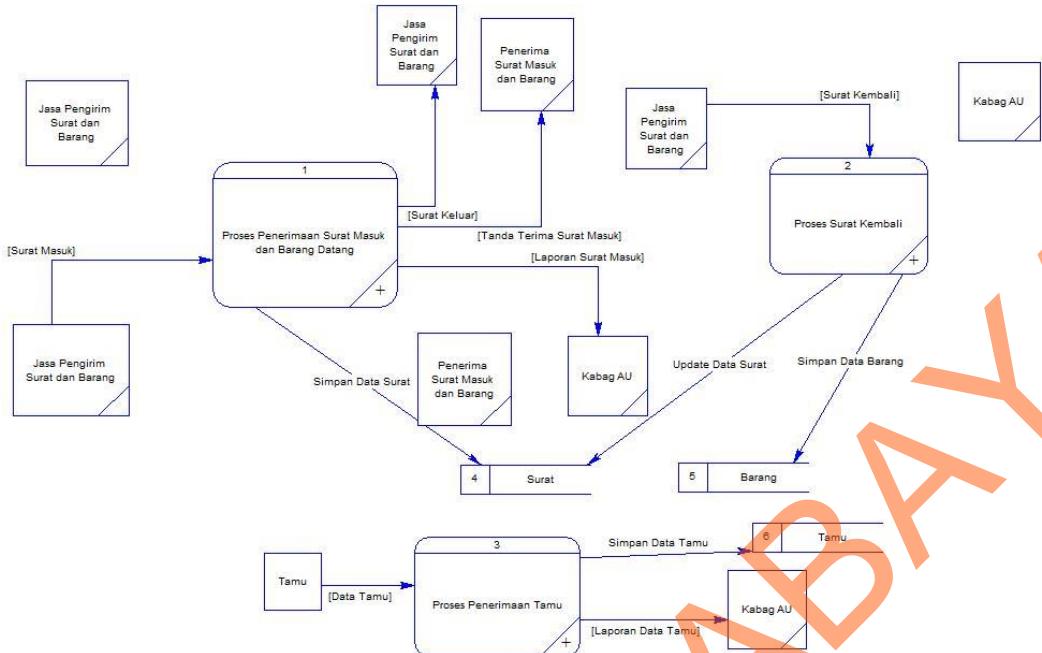


Gambar 4.9 Context Diagram

Pada level paling awal DFD ini, terdapat 4 eksternal entitas yaitu jasa pengirim surat dan barang, penerima surat masuk dan barang datang, tamu, dan kabag AU.

4.3.2 DFD Level 0

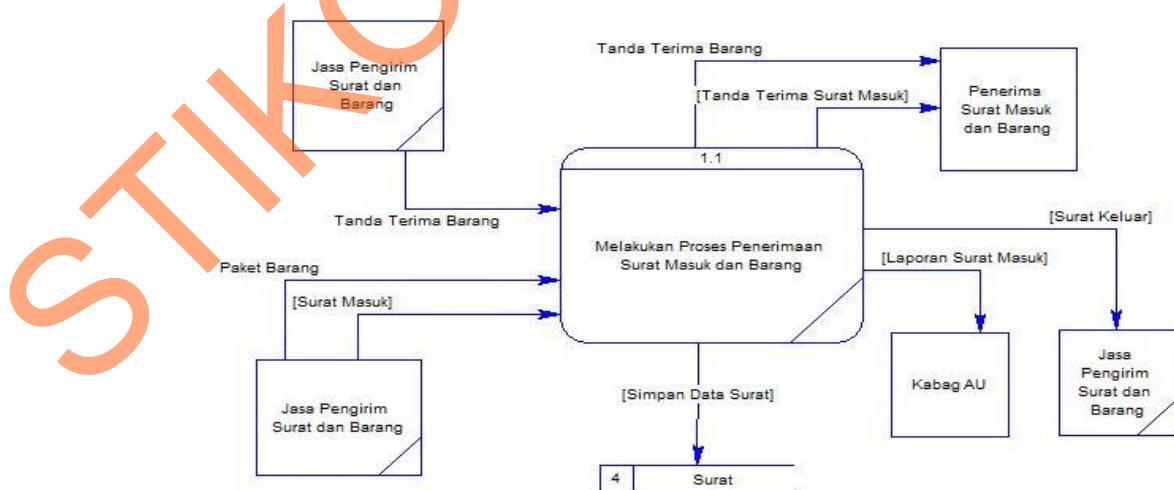
Pada level 0 ini merupakan penjabaran dari konteks diagram. Dimana pada level 0 ini terdapat 3 proses, yaitu proses penerimaan surat masuk dan barang datang, proses surat kembali, proses penerimaan tamu.



Gambar 4.10 DFD Level 0

4.3.3 DFD Level 1 Proses Penerimaan Surat Masuk dan Barang Datang

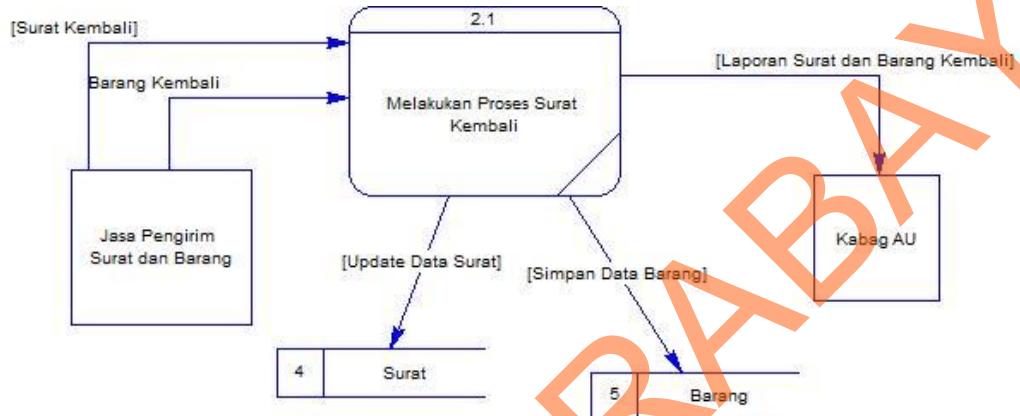
Pada *Data Flow Diagram* level 1 ini merupakan penjabaran dari *Data Flow Diagram* level 0. Dimana pada level 1 ini proses sudah dipecah dan gambar dibawah merupakan *Data Flow diagram* level 0 dari melakukan proses penerimaan surat masuk dan barang datang.³⁶



Gambar 4.11 DFD Level 1 Penerimaan Surat Masuk dan Barang Datang

4.3.4 DFD Level 1 Proses Surat Kembali

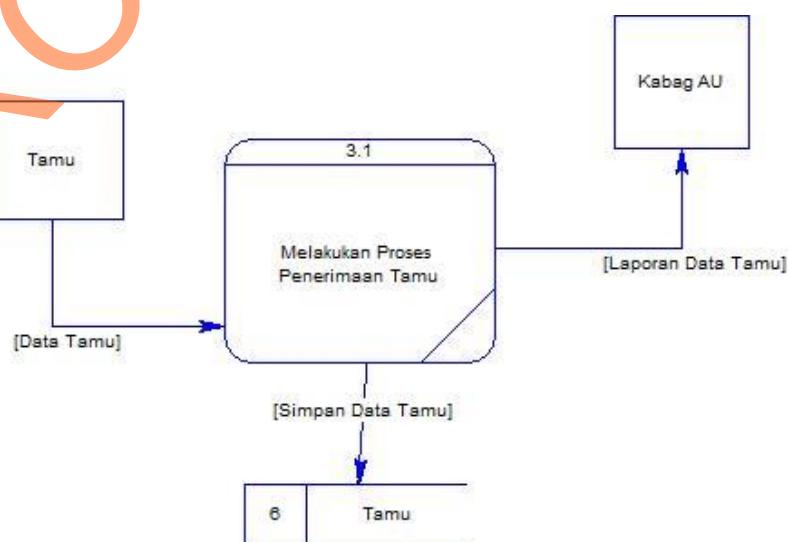
Pada *Data Flow Diagram* level 1 ini merupakan penjabaran dari *Data Flow Diagram* level 0. Dimana pada level 1 ini proses sudah dipecah.



Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses Surat Kembali

4.3.5 DFD Level 1 Proses Penerimaan Tamu

Pada data flow diagram level 1 ini merupakan proses penerimaan tamu berdasarkan DFD Level 0.



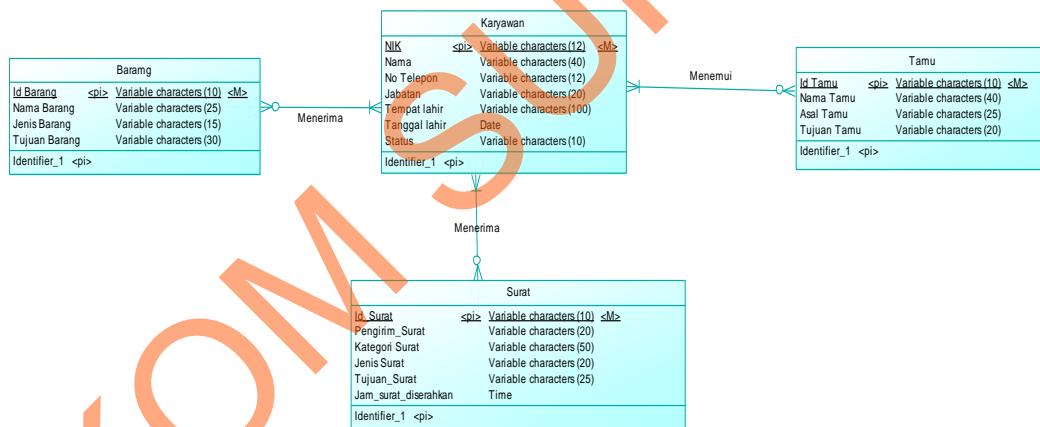
Gambar 4.13 DFD Level 1 Proses Penerimaan Tamu

4.4 Entity Relation Diagram(ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) sendiri merupakan suatu notasi grafis dalam suatu pemodelan data konseptual yang mendeskripsikan hubungan antar penyimpanan. ERD juga menunjukkan struktur keseluruhan kebutuhan data yang diperlukan, dalam ERD data tersebut digambarkan dengan menggunakan simbol entity. Pada ERD *Conceptual Data Model (CDM)* dapat dijelaskan hubungan kardinalitas yang terjadi antar tabel. Terdapat pada Gambar 4.14.

4.4.1 Conceptual Data Model(CDM)

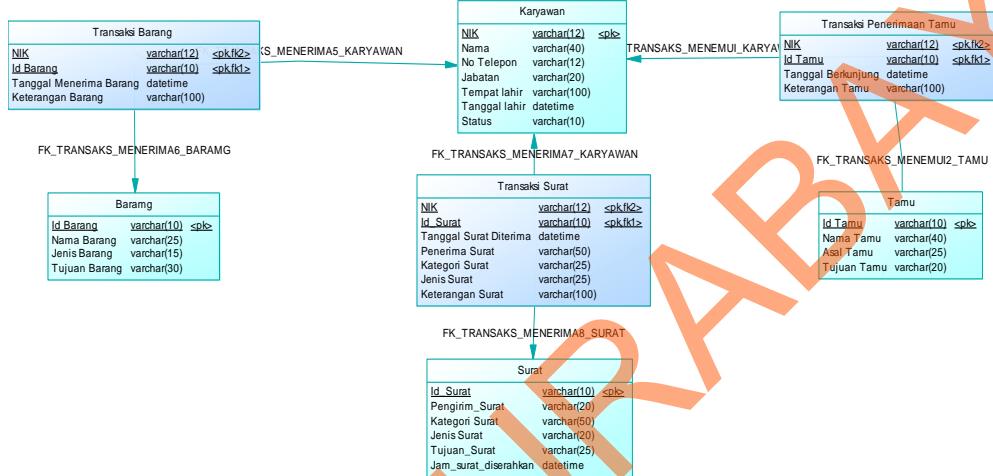
Dibawah ini merupakan CDM dari struktur *database* aplikasi sistem informasi penerimaan surat masuk dan penerimaan tamu pada STIKOM Surabaya.



Gambar 4.14 Conceptual Data Model

4.4.2 Physical Data Model

Dibawah ini merupakan PDM dari struktur database aplikasi sistem informasi penerimaan surat masuk dan penerimaan tamu pada STIKOM Surabaya.



Gambar 4.15 Physical Data Model

4.5 Struktur Tabel

Dari PDM yang sudah terbentuk pada Gambar 4.15, semua tabel akan digunakan dalam menjalankan sebuah sistem, tabel berkaitan dengan aplikasi pengelolaan surat masuk dan penerimaan tamu yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data yang diperlukan oleh sistem atau aplikasi, yaitu:

1. Tabel Surat

Primary Key : Id_Surat

Foreign Key : -

Kegunaan : Untuk menyimpan data surat masuk

Tabel 4.1 Tabel Surat

Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
ID_SURAT	varchar(10)	<i>Primary Key</i>	Id Surat
PENGIRIM_SURAT	varchar(100)	<i>Allow Null</i>	Pengirim Surat
KATEGORI_SURAT	varchar(30)	<i>Allow Null</i>	Nama Kategori
JENIS_SURAT	varchar(20)	<i>Allow Null</i>	Jenis Surat
TUJUAN_SURAT	varchar(25)	<i>Allow Null</i>	Tujuan Surat
JAM_SURAT_DISERAHKAN	datetime	<i>Allow Null</i>	Jam Surat diberikan

2. Tabel Karyawan

Primary Key : NIK

Foreign Key :-

Kegunaan : Untuk menyimpan data karyawan penerima surat

Tabel 4.2 Tabel Karyawan

Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
NIK	varchar(12)	<i>Primary Key</i>	NIK karyawan
NAMA	varchar(100)	<i>Allow Null</i>	Nama
NO_TELEPON	varchar(12)	<i>Allow Null</i>	No Telepon
JABATAN	varchar(20)	<i>Allow Null</i>	Jabatan
TEMPAT LAHIR	varchar(100)	<i>Allow Null</i>	Tempat lahir
TANGGAL_LAHIR	datetime	<i>Allow Null</i>	Tanggal lahir
STATUS	varchar(10)		Status Karyawan

3. Tabel Tamu

Primary Key : Id_Tamu

Foreign Key :-

Kegunaan : Untuk menyimpan data tamu yang hadir.

Tabel 4.3 Tabel Tamu

Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
ID_TAMU	varchar(10)	<i>Primary Key</i>	Id Tamu
NAMA_TAMU	varchar(10)	<i>Allow Null</i>	Nama Tamu
TUJUAN_TAMU	varchar(30)	<i>Allow Null</i>	Tujuan Tamu

ASAL_TAMU	varchar(30)	Allow Null	Asal Tamu
-----------	-------------	------------	-----------

4. Tabel Barang

Primary Key : Id_Barang

Foreign Key :-

Kegunaan : Untuk menyimpan barang yang datang

Tabel 4.4 Tabel Barang

Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
ID_BARANG	varchar(10)	<i>Primary Key</i>	Id Barang
NAMA_BARANG	varchar(10)	<i>Allow Null</i>	Nama Barang
JENIS_BARANG	varchar(30)	<i>Allow Null</i>	Jenis Barang
TUJUAN_BARANG	varchar(30)	<i>Allow Null</i>	Tujuan Barang

5. Tabel Transaksi Surat Masuk

Primary Key : NIK

Foreign Key : Id_Surat

Kegunaan : Untuk Menyimpan Transaksi Surat Masuk

Tabel 4.5 Tabel Transaksi Surat Masuk

Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
NIK	varchar(12)	<i>Primary Key</i>	NIK Karyawan
ID_SURAT	varchar(10)	<i>Foreign Key</i>	Id Surat
TANGGAL_SURAT_DITERIMA	datetime	<i>Allow Null</i>	Tanggal Surat Diterima
PENERIMA_SURAT	varchar(50)	<i>Allow Null</i>	Penerima Surat
KATEGORI_SURAT	varchar(25)	<i>Allow Null</i>	Kategori Surat
JENIS_SURAT	varchar(25)	<i>Allow Null</i>	Jenis Surat
KETERANGAN_SURAT	varchar(100)	<i>Allow Null</i>	Keterangan

6. Tabel Transaksi Barang

Primary Key : NIK

Foreign Key : Id_Barang

Kegunaan : Untuk menyimpan transaksi barang datang

Tabel 4.6 Tabel Transaksi Barang Datang

Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
NIK	varchar(12)	<i>Primary Key</i>	NIK
ID_BARANG	varchar(10)	<i>Foreign Key</i>	Id Barang
TANGGAL_MENERIMA_BARANG	datetime	<i>Allow Null</i>	Tanggal Menerima Barang
KETERANGAN_BARANG	varchar(100)	<i>Allow Null</i>	Keterangan Barang

7. Tabel Transaksi Penerimaan Tamu

Primary Key : NIK

Foreign Key : Id_Tamu

Kegunaan : Untuk menyimpan transaksi tamu yang hadir

Tabel 4.7 Tabel Transaksi Penerimaan Tamu

Field	Tipe Data	Constraint	Keterangan
NIK	varchar(12)	<i>Primary Key</i>	NIK
ID_TAMU	varchar(10)	<i>Allow Null</i>	Id Tamu
TANGGAL_BERKUNJUNG	datetime	<i>Allow Null</i>	Tanggal Berkunjung
KETERANGAN_TAMU	varchar(100)	<i>Allow Null</i>	Keterangan Tamu

4.6 Desain Input/Output

Desain input/output merupakan rancangan desain yang digunakan sebagai acuan dalam membuat aplikasi.

1. Desain Menu Utama

Form Menu ini merupakan tampilan awal dari aplikasi setelah melakukan login yang nantinya akan dijalankan.



Gambar 4.17 Menu Utama

2. Desain Form Surat

Desain form surat yang di gunakan untuk menginputkan surat masuk dan surat kembali.

Form Surat					
Id Surat	S-001	Tujuan Surat	Ketua STIKOM		
Pengirim Surat	Dikti	Jam Surat Di berikan	14.00		
Kategori Surat	Enter Text				
Jenis Surat	Enter Text				
Id surat	Pengirim Surat	Kategori Surat	Jenis Surat	Tujuan Surat	Jam Surat DI berikan
Text	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text

Gambar 4.18 Form Surat

3. Desain Form Karyawan

Desain form karyawan digunakan untuk menyimpan data karyawan yang menerima surat masuk atau barang datang.

NIP	Nama	No Telepon	Jabatan	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Status
Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text

Gambar 4.19 Form Karyawan

4. Desain Form Barang

Desain form barang digunakan untuk menginputkan barang yang datang

Id Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Tujuan Barang
Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text

Gambar 4.20 Form Barang

5. Desain Form Tamu

Form tamu digunakan untuk menyimpan data tamu yang datang.

Id Tamu	Nama Tamu	Asal Tamu	Tujuan Tamu
Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text

Gambar 4.21 Form Tamu

6. Form Transaksi Surat

Form Transaksi Surat digunakan untuk proses transaksi surat masuk dan kembali.

NIK	Id Surat	Tanggal Surat Diterima	Penerima Surat	Kategori Surat	Keterangan Surat
Text	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text

Gambar 4.22 Form Transaksi Surat

7. Form Laporan Surat

Form laporan surat digunakan untuk menampilkan data surat masuk dan surat kembali.

The screenshot shows a window titled 'Laporan Surat'. At the top left is a radio button labeled 'Surat Masuk' and another labeled 'Surat Kembali'. Below these are two input fields: 'Tanggal' with the value '18/12/13' and a 'Tampil' button. A large rectangular area below is labeled 'Laporan'.

Gambar 4.23 Form Laporan Surat

8. Form Laporan Barang Datang

Form laporan barang datang digunakan untuk menampilkan data barang datang.

The screenshot shows a window titled 'Laporan Barang Datang'. At the top left is a radio button labeled 'Barang Datang'. Below it are two input fields: 'Tanggal' with the value '18/12/13' and a 'Tampil' button. A large rectangular area below is labeled 'Laporan'.

Gambar 4.24 Form Laporan Barang Datang

4.7 Implementasi Sistem

Implementasi sistem ini akan menjelaskan tentang sistem informasi pengelolaan surat masuk dan penerimaan tamu pada Administrasi Umum STIKOM Surabaya. Penjelasan hardware/software pendukung dan apa saja yang bisa dilakukan oleh aplikasi ini. Penjelasan tentang features apa saja yang ada pada aplikasi ini juga akan didukung oleh tampilan *capture* dari aplikasi ini.

4.7.1 Spesifikasi Perangkat

Untuk jalannya sistem informasi pengelolaan surat masuk dan penerimaan tamu ini diperlukan hardware dan software pendukung untuk jalannya aplikasi yaitu:

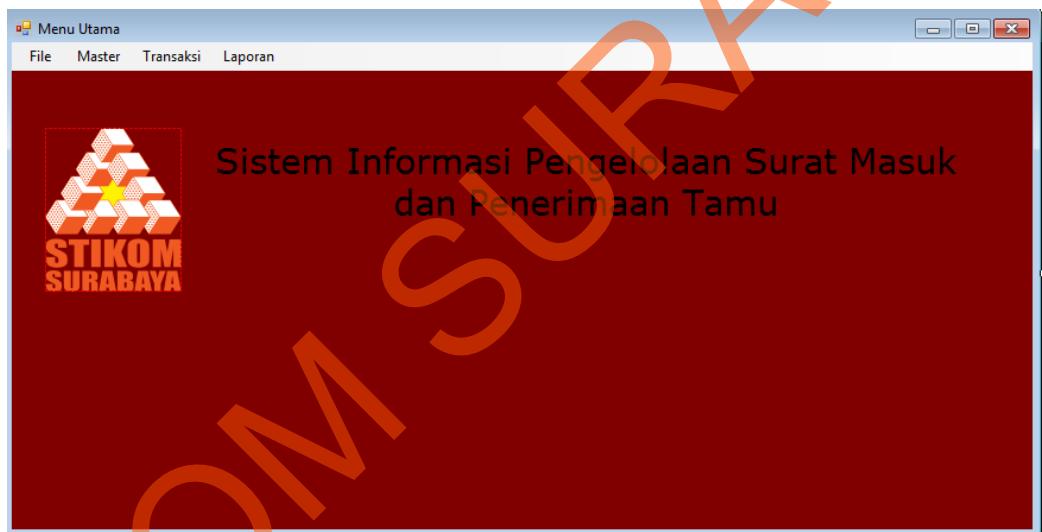
1. *Hardware*
 - a. Processor Intel Pentium 4 atau lebih tinggi.
 - b. Memory RAM 512Mb atau lebih tinggi.
 - c. 10/100 Mbps Ethernet Network Interface Card.
 - d. Harddisk minimal 40GB.
2. *Software*
 - a. Sistem Operasi Microsoft Windows 2000 Server/Pro, XP Professional/Home, Windows 7, Windows 8
 - b. Database SQL Server 2008 Express
 - c. .Net Framework 2, 3.5, dan 4

4.7.2 Penjelasan Program

Dibawah ini adalah penjelasan penggunaan masing-masing form yang ada pada sistem informasi pengelolaan surat masuk dan penerimaan tamu pada Administrasi Umum STIKOM Surabaya.

1. Form Menu Utama

Form Menu ini merupakan tampilan awal dari aplikasi, memiliki menu tersendiri antara lain menu file, menu master, menu transaksi, dan menu laporan. Untuk menu file hanya ada exit, untuk menu master terdiri dari Master Barang, Master Surat, Master Karyawan , dan Master Tamu. Untuk menu transaksi terdiri dari Menu Transaksi Surat Masuk, Menu Transaksi Surat Kembali, Menu Transaksi Penerimaan Tamu dan Menu Transaksi Barang Datang. Sedangkan menu laporan terdiri dari Laporan Surat Masuk, Laporan Surat Keluar, Laporan Barang Datang, dan Laporan Penerimaan Tamu.



Gambar 4.25 Form Menu Utama

2. Form Master Surat

Form master surat adalah form yang digunakan untuk menginputkan data-data surat masuk.

ID_SURAT	PENGIRIM_SUR	KATEGORI_SUF	JENIS_SURAT	TUJUAN_SURA	JAM_SURAT_D
32	emak	rahasia	cinta	bondil	12/10/2013 ...
35	x	xzx	xz	z	12/06/2013 ...

Gambar 4.26 Form Surat

3. Form Barang

Form barang adalah form yang digunakan untuk menginputkan data-data barang masuk.

Id Barang	Pengirim Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Tujuan Barang	Tanggal Input
1	PT Bangun Cipta Karya	Monitor LCD	Barang STIKOM	Lab kom	19/12/2013
2	PT Surya Sejahtera	Bangku kuliah	Barang STIKOM	AU	19/12/2013
3	PT Tirta Bhagila	Galon	Barang STIKOM	Gudang	19/12/2013
4	Sosro Indonesia	Teh Botol	Barang STIKOM	Koperasi Karyawan	19/12/2013
5	PT Taharica	Air Conditioner	Barang STIKOM	AU	19/12/2013
6	PT Sinar dunia	Kertas A4	Barang STIKOM	AU	19/12/2013

Gambar 4.27 Form Barang

Button simpan digunakan untuk menyimpan data jabatan. Ketika button simpan diklik, maka akan muncul message box seperti pada gambar



Gambar 4.28 Message Box Data Berhasil Disimpan

4. Form Karyawan

Form karyawan adalah form yang digunakan untuk menginputkan data karyawan yang menerima surat.

NIK	NAMA	NO_TELEPON	JABATAN	TEMPAT_LAHIR	TANGGAL_LAH	STATUS
71999	Ignatius Adr...	081704653	Dosen	surabaya	10/09/2013	Tetap
78991	asteria Bela...	3456789	staff	kenjeran	06/12/2013	Tetap
98773	Titik Lustani	081331998	kaprodi	surabaya	06/12/2013	Tetap
94578	Indra	08764311	Kabag Au	Surabaya	06/12/2013	Tetap
97899	Pancawati	09876	Puket I	Surabaya	06/12/2013	Tetap

Gambar 4.28 Form Karyawan

5. Form Tamu

Form tamu adalah form yang digunakan untuk menginputkan data tamu-tamu yang datang ke STIKOM Surabaya.

Form Tamu



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN TEKNIK KOMPUTER SURABAYA
web: www.stikom.edu

Nama Tamu	<input type="text" value="Thata"/>	Tujuan Tamu	<input type="text" value="Kabag Keuangan"/>																							
Asal Tamu	<input type="text" value="BCA"/>	19 Desember 2013 <input type="button" value=""/>																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID_TAMU</th> <th>NAMA_TAMU</th> <th>ASAL_TAMU</th> <th>TUJUAN_TAMU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T001</td> <td>Ibnu</td> <td>Diktii</td> <td>Ketua STIKOM</td> </tr> <tr> <td>T002</td> <td>tirta</td> <td>cimbi niaga</td> <td>AU</td> </tr> <tr> <td>T003</td> <td>Ria</td> <td>SMA 1 Sura...</td> <td>Ketua STIKOM</td> </tr> <tr> <td>T004</td> <td>Zeni</td> <td>Diktii</td> <td>Puket III</td> </tr> <tr> <td>T005</td> <td>Thata</td> <td>BCA</td> <td>Kabag Keuangan</td> </tr> </tbody> </table>		ID_TAMU	NAMA_TAMU	ASAL_TAMU	TUJUAN_TAMU	T001	Ibnu	Diktii	Ketua STIKOM	T002	tirta	cimbi niaga	AU	T003	Ria	SMA 1 Sura...	Ketua STIKOM	T004	Zeni	Diktii	Puket III	T005	Thata	BCA	Kabag Keuangan	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Hapus"/>
ID_TAMU	NAMA_TAMU	ASAL_TAMU	TUJUAN_TAMU																							
T001	Ibnu	Diktii	Ketua STIKOM																							
T002	tirta	cimbi niaga	AU																							
T003	Ria	SMA 1 Sura...	Ketua STIKOM																							
T004	Zeni	Diktii	Puket III																							
T005	Thata	BCA	Kabag Keuangan																							

Gambar 4.29 Form Tamu

6. Form Transaksi Surat Masuk

Form transaksi surat masuk adalah form yang digunakan untuk melakukan transaksi surat yang masuk ke STIKOM.

Transaksi Surat Masuk

 SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN TEKHNIK KOMPUTER
web: www.stikom.edu

NIK	<input type="text"/>	Penerima Surat	<input type="text"/>		
Id Surat	<input type="text"/>	Keterangan	<input type="text"/>		
Tanggal Diterima	19 Desember 2013	<input type="button" value=""/>			
ID_Transaksi	NIK	ID_Surat_	TANGGAL_SUR	PENERIMA_SUR	KETERANGAN
5001	71999	5002	19/12/2013	Ignatius Adr...	ccvb
5002	78991	5003	19/12/2013	asteria Bela...	surat penti
5003	98773	5004	19/12/2013	Titik Lusiani	surat penti
5004	98773	5004	19/12/2013	Titik Lusiani	surat penti
*					

Gambar 4.30 Transaksi Surat Masuk

7. Form Transaksi Surat Kembali

Form transaksi surat kembali digunakan untuk melakukan transaksi surat yang kembali ke STIKOM.

ID_TRANS	NIK	ID_surat	TANGGAL_kem	KETERANGAN
K002	0	0	19/12/2013	
K003	3	35	19/12/2013	dfadfd
K004	2	35	19/12/2013	fadef
*				

4.31 Transaksi Surat Kembali

8. Form Transaksi Penerimaan Tamu

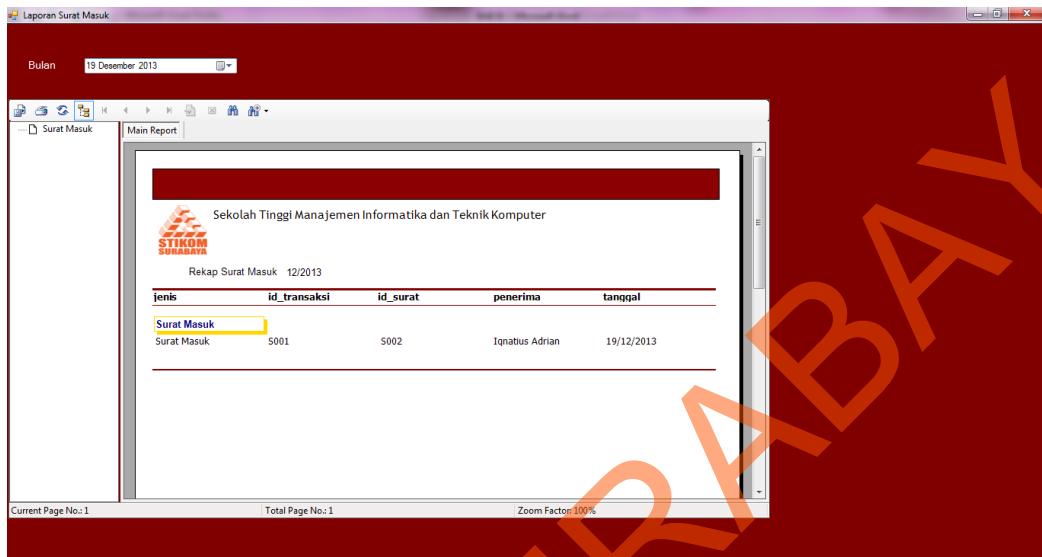
Transaksi penerimaan tamu digunakan untuk melakukan proses transaksi penerimaan tamu.

NIK	ID_Tamuk	TANGGAL_BER	KETERANGAN	Idpenerimaan
3	T002	19/12/2013	ghxs	P001
3	T001	19/12/2013	ghxs	P002
3	T003	20/12/2013	ghxs	P003
*				

Gambar 4.32 Transaksi Penerimaan Tamu

9. Laporan Surat Masuk

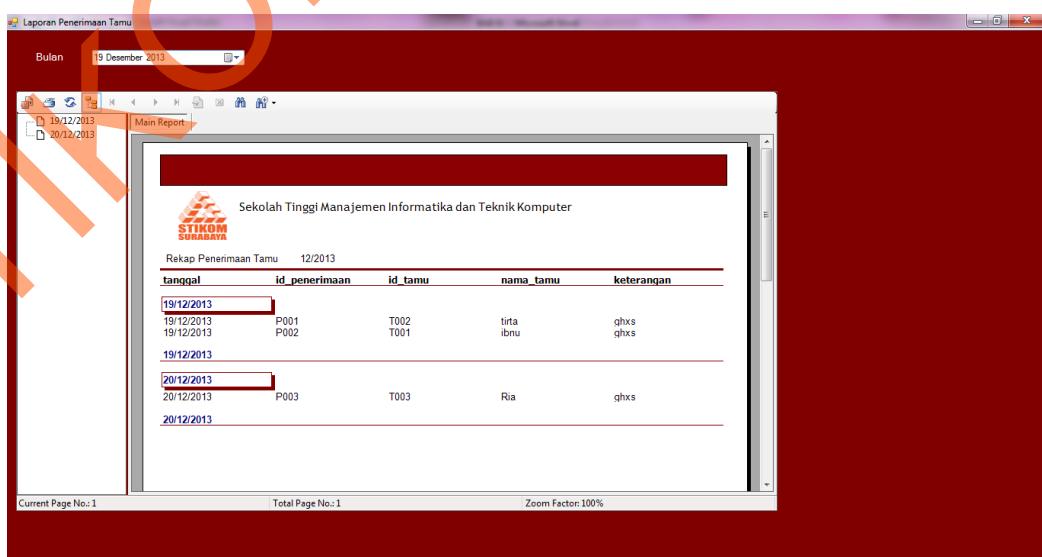
Laporan surat masuk adalah untuk menampilkan data surat masuk yang telah diinputkan.



Gambar 4.33 Laporan Surat Masuk

10. Laporan Penerimaan Tamu

Laporan penerimaan tamu adalah laporan untuk menampilkan data tamu yang hadir dan telah diinputkan.



Gambar 4.34 Laporan Penerimaan Tamu