

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Identifikasi Masalah

Tahapan pertama yang dilakukan dalam membangun sebuah aplikasi adalah mengidentifikasi permasalahan yang ada pada CV. Bina Rukun. Proses mengidentifikasi masalah ini dilakukan dengan dua cara yakni wawancara dan observasi. Wawancara dilakukan dengan pihak perusahaan secara langsung dan mengumpulkan data yang dibutuhkan dalam membuat aplikasi. Pada tahap ini dilakukan peninjauan dan pemahaman terhadap proses pencatatan bahan baku masuk pada CV. Bina Rukun. Berdasarkan data yang diperoleh, identifikasi masalah yang dapat dilakukan adalah bagaimana merancang dan membangun aplikasi Pencatatan Bahan Baku Masuk pada CV. Bina Rukun.

4.2 Analisis Sistem

Dalam merancang dan membangun aplikasi pencatatan bahan baku masuk juga dilakukan analisis sistem yang digunakan untuk menentukan kebutuhan – kebutuhan yang diharapkan. Untuk memenuhi hal tersebut dilakukan beberapa analisa yakni analisa kebutuhan pengguna, analisa kebutuhan produk, dan analisa kebutuhan data.

4.2.1 Analisa Kebutuhan Pengguna

Aplikasi : Pencatatan Bahan Baku Masuk

4.2.2 Process (Proses)

Aplikasi dibentuk dari banyak fungsi yang saling berkomunikasi. Penentuan fungsi dilakukan melalui pendekatan proses, yaitu proses apa saja yang terjadi di

dalam ruang lingkup bisnis (yang menjadi objek proyek). Fungsi-fungsi yang ada didalam aplikasi ini antara lain:

1. **Fungsi: Pencatatan Bahan Baku Masuk**

Input: Data bahan baku masuk

Proses: 1. Memasukkan nomer pembelian

2. Menyimpan data bahan baku masuk

Keinginan khusus: --

Output : Informasi bahan baku masuk (data bahan baku yang telah tersimpan).

2. **Fungsi: Update stock**

Input: Jumlah bahan baku masuk.

Proses: 1. Memasukkan data jumlah bahan baku masuk.

2. Menjumlahkan data stok dengan data jumlah bahan baku masuk

Keinginan khusus: Data jumlah bahan baku yang diupdate terhitung secara otomatis.

Output : Raport siswa

4.2.3 Pengguna

Pengguna merupakan orang-orang yang terlibat secara langsung dengan proses. Pengguna ini umumnya dilihat dari struktur organisasi perusahaan yang mempunyai peran dan tanggung jawab sesuai dengan prosesnya. Pengguna yang berinteraksi dengan aplikasi ini antara lain:

- **Pengguna : Admin**

Peran dan Tanggung Jawab :

1. Mencatat data bahan baku masuk.

2. Memperbaharui data stok.

4.2.4 Policy (Aturan, Kebijakan)

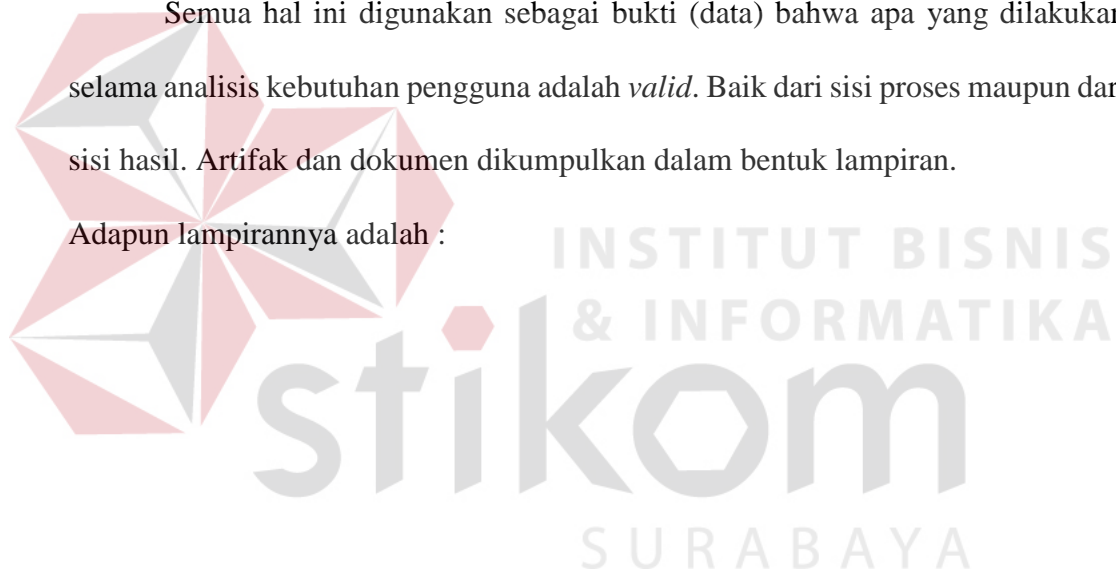
Aturan dan kebijakan digunakan agar aplikasi yang dibangun sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Aturan dan kebijakan yang dipakai dalam fungsi Pencatatan Bahan Baku Masuk, yaitu:

1. Bahan baku masuk berdasarkan pembelian.
2. Data bahan baku masuk dicatat setelah bahan baku yang dibeli diterima.

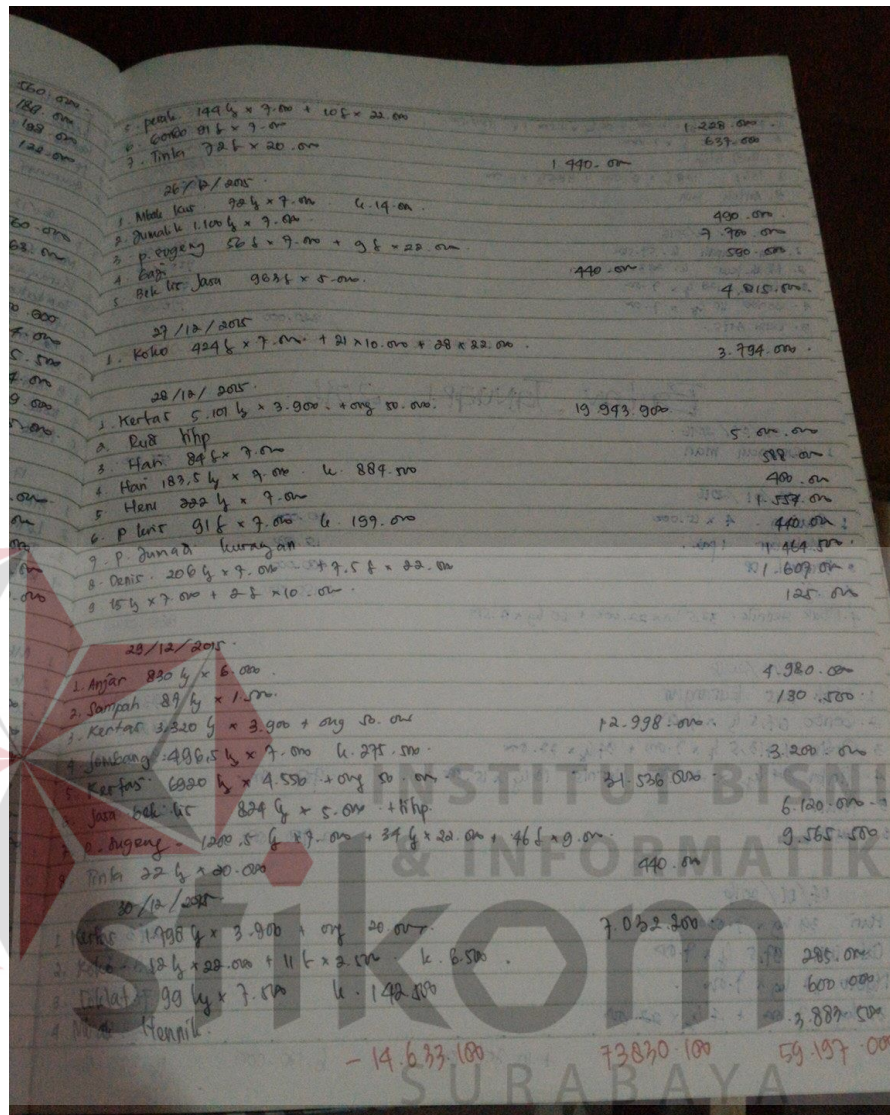
4.2.5 Artifak dan Dokumen

Semua hal ini digunakan sebagai bukti (data) bahwa apa yang dilakukan selama analisis kebutuhan pengguna adalah *valid*. Baik dari sisi proses maupun dari sisi hasil. Artifak dan dokumen dikumpulkan dalam bentuk lampiran.

Adapun lampirannya adalah :



1. Buku Pencatatan Bahan Baku Masuk



Gambar 4.1 Buku Pencatatan Bahan Baku Masuk

4.2.6 Analisa Kebutuhan Produk

Aplikasi : Pencatatan Bahan Baku Masuk

4.2.7 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional dibentuk dari proses pada analisis kebutuhan pengguna. Disini, fungsi dibentuk secara komputasional, intraktif antara pengguna dan komputer, berbasis data. Kebutuhan fungsional aplikasi ini antara lain :

Fungsi : Mencatat Bahan Baku Masuk

Tabel 4.1 Fungsi Mencatat Bahan Baku Masuk

Pemicu (terotomasi) :	-	
Kondisi Awal :	Aplikasi dalam keadaan telah dibuka (<i>Form</i> bahan baku masuk telah dibuka)	
Alur normal, <i>if-else</i> , <i>looping</i>	<i>Admin</i>	Aplikasi (<i>System</i>)
	1. <i>Admin</i> memilih menu bahan baku masuk	<i>System</i> menampilkan <i>Form</i> menu bahan baku masuk. <i>System</i> secara otomatis menampilkan ID bahan baku masuk, <i>system</i> juga menampilkan nomer pembelian di dalam <i>combo box</i> . Nomer pembelian ini dipanggil dari tabel pembelian
	1.1 <i>Admin</i> memilih nomer pembelian yang ada di <i>combo box</i> .	<i>System</i> menampilkan secara otomatis tanggal pembelian. Nama, kota, alamat, no. Telp dari <i>Supplier</i> pada text box. <i>System</i> juga menampilkan nama, jumlah bahan baku masuk, stok, serta total stok dari bahan baku dalam data grid view. Data <i>Supplier</i> dipanggil dari tabel <i>Supplier</i> . Data nama bahan baku dan stok dipanggil dari tabel

		bahan baku dan data jumlah dipanggil dari data detil pembelian. System secara otomatis menjumlahkan data stock bahan baku dengan jumlah bahan baku masuk pada data grid view
	1.2 Admin klik simpan	System menyimpan data pada tabel bahan baku masuk, tabel detil bahan baku masuk. System mengubah data stock bahan baku yang ada pada tabel bahan baku dengan data total stock yang ada pada data grid view.
Pengecualian (<i>error handling</i>)	1. Jika data berdasar nomer pembelian sudah pernah tersimpan, maka <i>system</i> menampilkan alert berupa messagebox dan juga data <i>Supplier</i> , nama bahan baku, jumlah bahan baku masuk. Tombol simpan disable	
<i>Output</i>	--	
Kualitas Produk yang ingin dicapai	1. <i>Form</i> aplikasi mudah untuk digunakan (<i>user friendly</i>)	
	2. Aplikasi berjalan dengan lancar	
	3. Tidak ada <i>bug</i> atau <i>error</i>	

4.2.8 Analisa Kebutuhan Data

Kebutuhan data dibentuk oleh fungsi-fungsi yang membutuhkan, mengolah dan menghasilkan data. Adapun data yang dibutuhkan yakni

a. Data : Pembelian

Tabel 4.2 Data Pembelian

Dekripsi :	Tabel ini digunakan oleh fungsi pencatatan bahan baku masuk untuk memverifikasi no pembelian. Sebab bahan baku yang masuk harus sesuai dengan pembelian.
Atribut :	<ol style="list-style-type: none"> 1. NO_PEMBELIAN 2. TGL_PEMBELIAN 3. NO_NOTA 4. TOTAL_HARGA

b. Data : Detil Pembelian

Tabel 4.3 Detil Pembelian

Dekripsi :	Tabel ini digunakan untuk fungsi mencatat bahan baku masuk yakni untuk menampilkan data jumlah bahan baku yang dibeli. Sebab data tersebut pada pencatatan bahan baku masuk sebagai jumlah bahan baku masuk.
Atribut :	<ol style="list-style-type: none"> 1. NO_PEMBELIAN 2. ID_BAHAN_BAKU 3. JUMLAH 4. HARGA 5. SUB_TOTAL_HARGA

c. Data : Bahan Baku

Tabel 4.4 Data Bahan Baku

Dekripsi :	Tabel ini digunakan pada fungsi pencatatan bahan baku masuk dan update stock. Pada fungsi pencatatan bahan baku masuk. Tabel ini digunakan untuk memverifikasi nama bahan baku. Dan
------------	---

	pada fungsi update stock . tabel ini digunakan untuk menyimpan data stock yang telah diupdate.
Atribut :	1. ID_BAHAN_BAKU 2. ID_SUPPLIER 3. NAMA_BAHAN_BAKU 4. STOCK_BAHAN_BAKU 5. SATUAN

d. Data : Bahan Baku Masuk

Tabel 4.5 Data Bahan Baku Masuk

Dekripsi :	Tabel ini digunakan untuk menyimpan data bahan baku masuk seperti id_bahan_baku_masuk,tanggal dan no pembelian. Tabel ini digunakan pada fungsi pencatatan bahan baku masuk.
Atribut :	1. ID_BAHAN_BAKU_MASUK 2. NO_PEMBELIAN 3. TANGGAL_BAHAN_BAKU_MASUK

e. Data : Detil Bahan Baku Masuk

Tabel 4.6 Data Detil Bahan Baku Masuk

Dekripsi :	Tabel ini digunakan pada fungsi pencatatan bahan baku masuk. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data detil bahan baku masuk.
Atribut :	1. ID_BAHAN_BAKU_MASUK 2. ID_BAHAN_BAKU 3. JUMLAH BAHAN BAKU MASUK

f. Data : *Supplier*Tabel 4.7 Data *Supplier*

Dekripsi	Tabel ini digunakan pada fungsi pencatatan bahan baku masuk. Tabel ini digunakan untuk memverifikasi data <i>Supplier</i> sesuai dengan no pembelian.
Atribut	<ol style="list-style-type: none"> 1. ID_ <i>SUPPLIER</i> 2. NAMA_ <i>SUPPLIER</i> 3. KOTA_ <i>SUPPLIER</i> 4. ALAMAT_ <i>SUPPLIER</i> 5. NOTA_ <i>SUPPLIER</i>

4.2.9 Kebutuhan Non Fungsional

Aturan dan kebijakan menjadi acuan dalam pembentukan kebutuhan non-fungsional. Hampir sama seperti kualitas produk didalam kebutuhan fungsional hanya saja disini lebih bersifat global. Ada standar yang dapat dijadikan acuan missal, ISO, SWEBOK, dll. Adapun kebutuhan non-fungsional yakni

1. Aplikasi dapat dijalankan pada Windows 8
2. Aplikasi tidak memiliki *bug* atau *error*
3. Lama respon dari setiap proses tidak lebih dari 5 detik

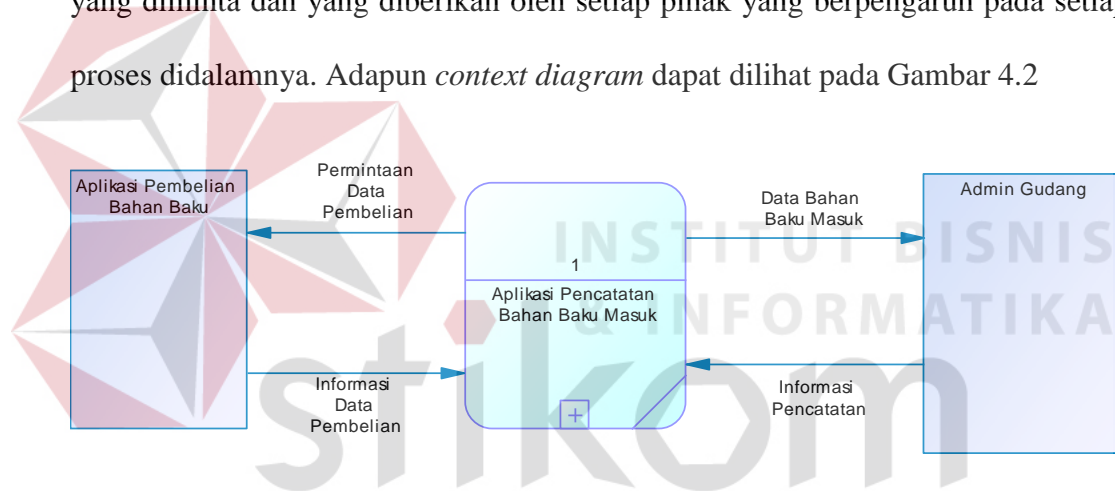
4.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dimaksudkan untuk membantu menyelesaikan masalah pada sistem yang sedang berjalan saat ini, sehingga sistem pencatatan bahan baku masuk menjadi lebih baik lagi dengan adanya sistem yang terkomputerisasi. Dalam merancang sistem yang baik, harus melalui tahap-tahap perancangan sistem. Tahap-tahap perancangan sistem meliputi :

1. Pembuatan *Context Diagram*
2. Pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD)
3. Pembuatan *Entity Relationship Diagram*
4. Pembuatan Desain *Interface*

4.3.1 *Context Diagram*

Context diagram adalah gambaran secara menyeluruh dari data *flow diagram* (DFD). Dimana di dalam *context diagram* ini dapat dilihat gambaran umum dari aplikasi pencatatan bahan baku masuk yang berupa data-data apa saja yang diminta dan yang diberikan oleh setiap pihak yang berpengaruh pada setiap proses didalamnya. Adapun *context diagram* dapat dilihat pada Gambar 4.2



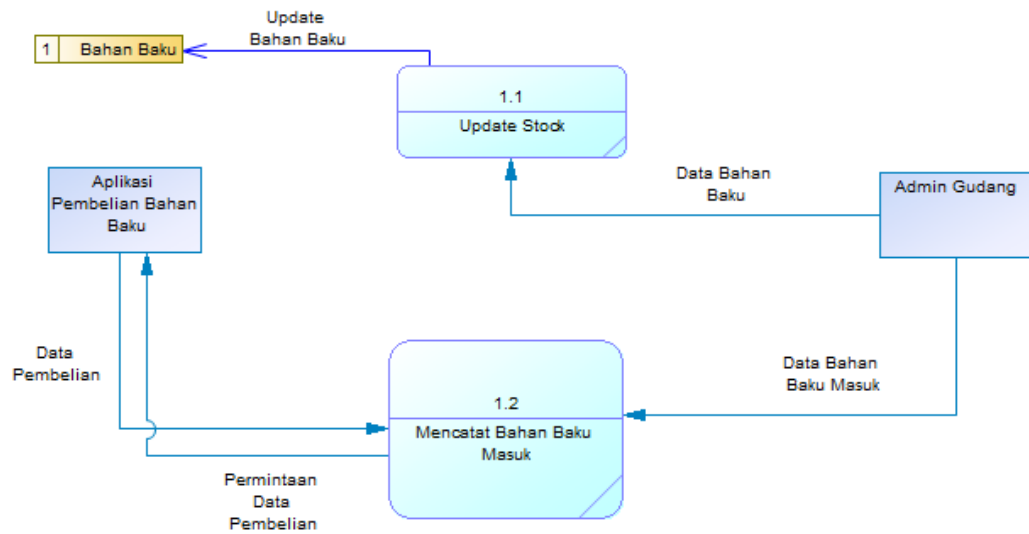
Gambar 4.2 *Context Diagram*

4.3.2 *Data Flow Diagram*

Berikut ini adalah *data flow diagram* aplikasi pencatatan bahan baku masuk pada CV. Bina Rukun. Dalam *data flow diagram* ini terdapat satu *level* yaitu *level 0*.

4.3.3 **DFD Level 0**

Dalam DFD 0 digambarkan secara global proses- proses apa saja yang ada dalam aplikasi pencatatan bahan baku masuk. DFD *level 0* terdiri dari 2 proses yakni mencatat bahan baku masuk dan update.

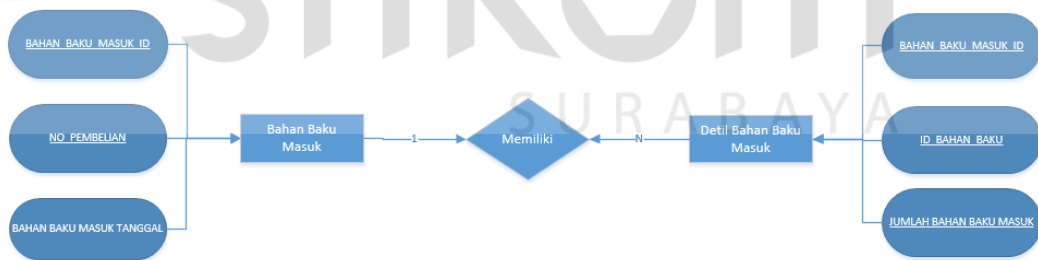


Gambar 4.3 DFD level 0

4.3.4 Perancangan Database

Berikut ini merupakan gambaran rancangan *Entity Relationship Diagram* (ER Diagram) dari Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Bahan Baku Masuk pada CV. Bina Rukun.

4.3.5 ER Diagram



Gambar 4.4 ER Diagram

Gambar 5.6 menggambarkan tentang relasi antara entitas dimana pada gambar tersebut terdapat dua entitas yang masing-masing memiliki *attribute* yaitu entitas bahan baku masuk dan detil bahan baku masuk yang saling berhubungan.

4.3.6 Normalisasi

1. Tabel Bahan Baku Masuk

Tabel 4.8 Normalisasi Tabel Bahan Baku Masuk

<u>BAHAN BAKU MASUK ID</u>	<u>NO PEMBELIAN</u>	<u>BAHAN BAKU MASUK TANGGAL</u>
----------------------------	---------------------	---------------------------------

- 1NF/ *First Normal Form* (Bentuk Normal Pertama)

Tabel 4.9 1NF Bahan Baku Masuk

Kriteria	<i>Past</i>
Semua nilai atribut harus <i>simple / atomic</i> yang tidak bisa dibagi-bagi lagi (tidak boleh ada <i>attribute</i> yang <i>composite</i> atau <i>multivalue</i>)	√

- 2NF/ *Second Normal Form* (Bentuk Normal Kedua)

Tabel 4.10 2NF Bahan Baku Masuk

Kriteria	<i>Past</i>
Memenuhi Kriteria 1 NF	√
Setiap <i>Attribute</i> bergantung penuh pada <i>Primary Key</i>	√

- 3NF / *Third Normal Form* (Bentuk Normal Ketiga)

Tabel 4.11 3NF Bahan Baku Masuk

Kriteria	<i>Past</i>
Memenuhi Kriteria 1 NF	√
Memenuhi Kriteria 2 NF	√
Tidak ada ketergantungan transitif, yaitu ketergantungan fungsional antara 2 atau lebih <i>attribute</i> bukan <i>key</i>	√

2. Tabel Detil Bahan Baku Masuk

Tabel 4.12 Normalisasi Tabel Detil Bahan Baku Masuk

<u>BAHAN_BAKU_MASUK_ID</u>	<u>ID_BAHAN_BAKU</u>	<u>JUMLAH</u> <u>BAHAN_BAKU</u> <u>MASUK</u>
----------------------------	----------------------	--

- 1NF / *First Normal Form* (Bentuk Normal Pertama)

Tabel 4.13 1NF Detil Bahan Baku Masuk

Kriteria	Past
Semua nilai atribut harus simple/ atomic yang tidak bisa dibagi-bagi lagi (tidak boleh ada attribute yang composit atau multivalue)	√

- 2NF/ *Second Normal Form* (Bentuk Normal Kedua)

Tabel 4.14 2NF Detil Bahan Baku Masuk

Kriteria	Past
Memenuhi Kriteria 1 NF	√
Setiap Attribute bergantung penuh pada Primary key	√

- 3NF / *Third Normal Form* (Bentuk Normal Ketiga)

Tabel 4.15 3NF Detil Bahan Baku Masuk

Kriteria	Past
Memenuhi Kriteria 1 NF	√
Memenuhi Kriteria 2 NF	√
Tidak ada ketergantungan transitif, yaitu ketergantungan fungsional antara 2 atau lebih attribute bukan key	√

4.3.7 Struktur Basis Data dan Tabel

Untuk mempermudah pengelolaan *file* basis data, digunakan Microsoft SQL Server 2014 Express.

1. Nama tabel : BAHAN_BAKU_MASUK
 Fungsi : Menyimpan data bahan baku masuk.
Primary key : BAHAN_BAKU_MASUK_ID
Foreign key : NO_PEMBELIAN

Table 4.16 Sturuktur Tabel Bahan Baku Masuk

Field name	Type	Field Size	Description
BAHAN_BAKU_MASUK_ID	Varchar	15	
NO_PEMBELIAN	Varchar	20	
BAHAN_BAKU_MASUK_TANGGAL	Varchar	10	

2. Nama tabel : DETIL_BAHAN_BAKU_MASUK
 Fungsi : Menyimpan detail bahan baku masuk
Primary key : BAHAN_BAKU_MASUK_ID
Foreign key : BAHAN_BAKU_MASUK_ID, ID_BAHAN_BAKU

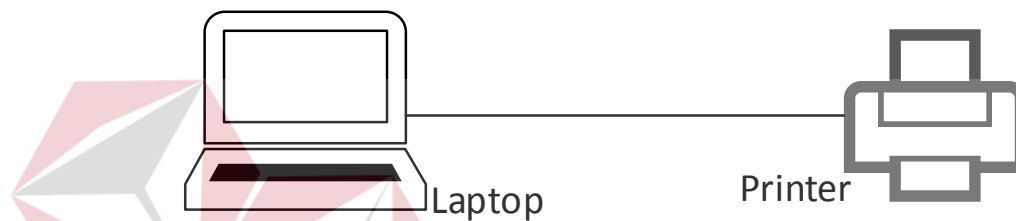
Table 4.17 Struktur Detil Bahan Baku Masuk

Field name	Type	Field Size	Description
BAHAN_BAKU_MASUK_ID	Varchar	15	
ID_BAHAN_BAKU	Varchar	20	
JUMLAH_BAHAN_BAKU_MASUK	Varchar	10	

4.4 Desain *Interface*

Desain *interface* merupakan desain rancangan aplikasi yang terdiri dari *Hardware Interface*, *Software Interface*, *Network Interface*, dan *User Interface*. Desain ini merupakan acuan dalam pembuatan aplikasi dalam merancang dan membangun aplikasi Pencatatan Bahan Baku Masuk. Berikut merupakan gambar rancangan desain *interface*.

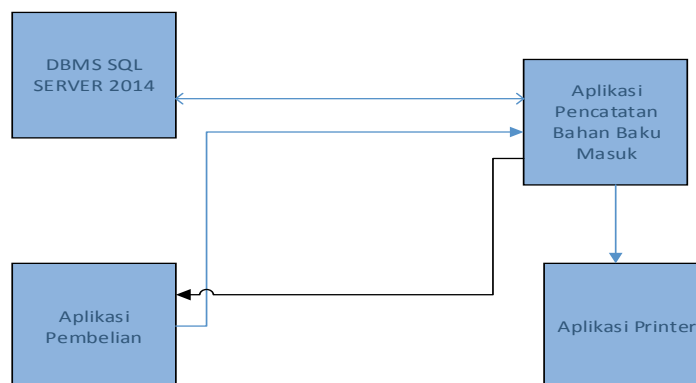
4.4.1 *Hardware Interface*



Gambar 4.5 *Hardware Interface*

Desain *hardware interface* ini menggambarkan bagaimana aplikasi berhubungan dengan hardware. Pada aplikasi pencatatan bahan baku masuk ini, aplikasi berhubungan dengan printer untuk mencetak laporan bahan baku masuk yang merupakan salah satu dari fungsi yang ada di dalam aplikasi.

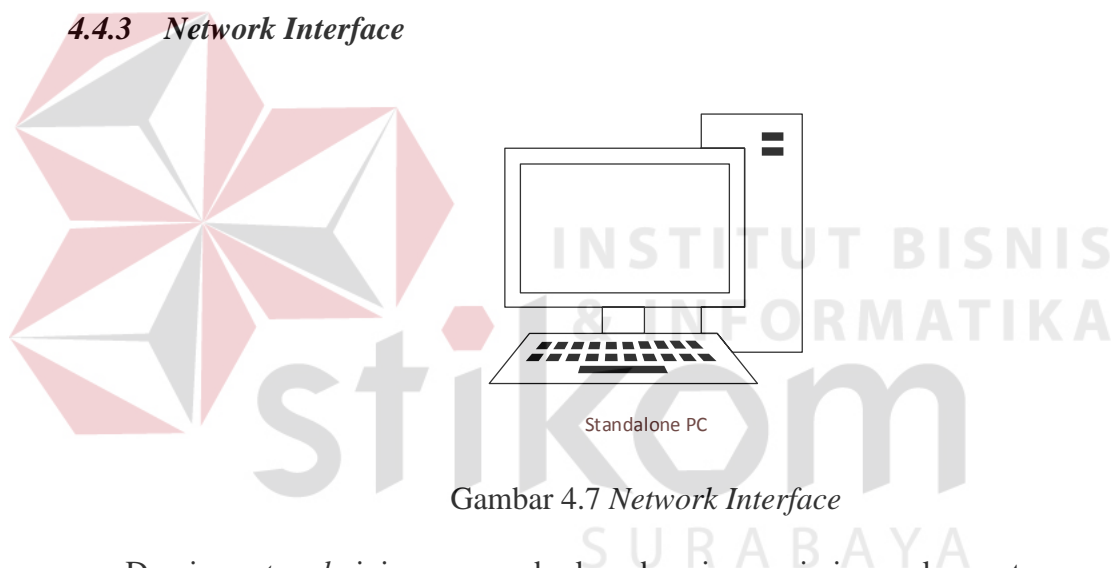
4.4.2 *Software Interface*



Gambar 4.6 *Software Interface*

Software Interface ini menggambarkan bagaimana aplikasi yang dibuat berinteraksi dengan *software* lainnya. Pada aplikasi pencatatan bahan baku masuk ini, aplikasi berinteraksi dengan SQL Server 2014 aplikasi *printer* dan aplikasi pembelian. SQL Server 2014 digunakan untuk menyimpan data yang telah diinputkan oleh pengguna ke aplikasi. Aplikasi pembelian digunakan untuk mengambil data nomer pembelian yang telah dilakukan, nomer pembelian menjadi inputan pada aplikasi pencatatan bahan baku masuk. Aplikasi *printer* digunakan untuk interaksi aplikasi dengan *printer*.

4.4.3 Network Interface



Gambar 4.7 Network Interface

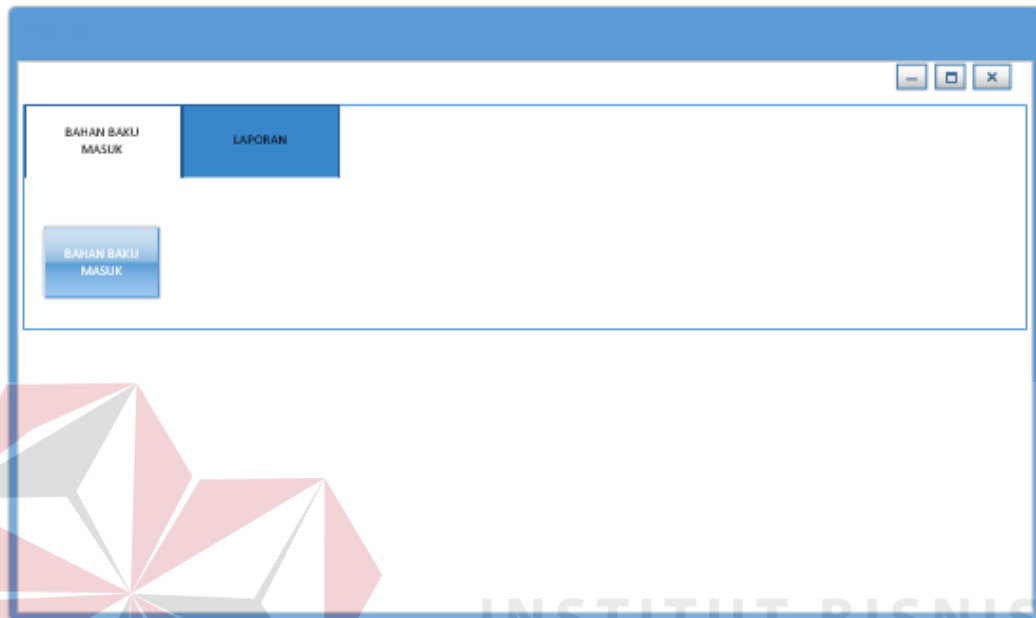
Desain *network* ini menggambarkan bagaimana jaringan komputer yang digunakan oleh aplikasi pencatatan bahan baku masuk. Berhubung CV. Bina rukun hanya menggunakan 1 PC adalah *StandAlone*.

4.4.4 User Interface

User Interface ini merupakan hubungan antara manusia sebagai pengguna yang akan menjalankan Aplikasi Pencatatan Bahan Baku Masuk ini dengan perangkat lunak tersebut. *User Interface* ini juga terkait kenyamanan pengguna dalam menjalankan aplikasi. Adapun desain *user interface* yang dibuat untuk merancang aplikasi pencatatan bahan baku masuk ini adalah

1. *Form Home*

Gambar 4.8 menggambarkan desain *form home* merupakan tampilan awal dari aplikasi.



Gambar 4.8 Desain *Form Home*

2. *Form Bahan Baku Masuk*

Gambar 4.9 merupakan desain dari *form* bahan baku masuk yang digunakan untuk memasukkan data bahan baku masuk. *Form* ini digunakan oleh *Admin* gudang untuk memasukkan data bahan baku masuk yang didapat dari tabel pembelian yang dilakukan oleh bagian pembelian.

Gambar 4.9 Desain *Form* Bahan Baku Masuk

3. *Form* Laporan Bahan Baku Masuk

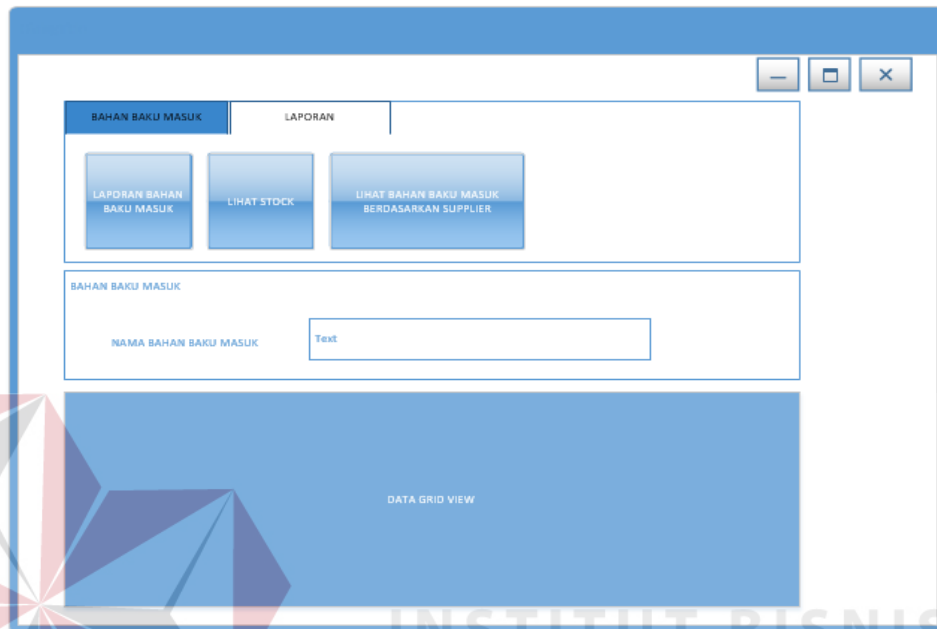
Gambar 4.10 merupakan desain dari *form* laporan bahan baku masuk yang digunakan untuk melihat laporan data bahan baku masuk yang telah disimpan.

Laporan bahan baku masuk berisi.

Gambar 4.10 Desain *Form* Laporan Bahan Baku Masuk

4. *Form Lihat Stock*

Gambar 4.11 merupakan desain dari *form* lihat *stock* digunakan oleh *admin* gudang untuk menampilkan *stock*.



Gambar 4.11 Desain *Form* Lihat *Stock*

5. *Form* Lihat Bahan Baku Masuk Berdasarkan *Supplier*

Gambar 4.12 merupakan desain untuk *form* lihat bahan baku berdasarkan *supplier* yang digunakan oleh *Admin* gudang untuk melihat bahan baku yang sudah disimpan berdasarkan *supplier*.

Gambar 4.12 Desain *Form* Lihat Bahan Baku Masuk Berdasarkan *Supplier*

6. Desain Laporan

Gambar 4.13 merupakan desain output yakni laporan. Laporan berisikan data bahan baku masuk yang telah disimpan.

CV. BINA RUKUN

TANGGAL/../..

LAPORAN BAHAN BAKU MASUK

ID BBM	TANGGAL MASUK	SUPPLIER	NAMA	JUMLAH	SATUAN
TOTAL BAHAN BAKU MASUK					

Gambar 4.13 Desain Laporan

4.5 Hasil dan Implementasi

Implementasi aplikasi merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap dioperasikan. Adapun tahapanya sebagai berikut :

4.5.1 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang diperlukan untuk membangun dan menjalankan Aplikasi Pencatatan Bahan Baku Masuk ini adalah :

- a. Aplikasi Microsoft SQL Server 2014 sebagai *database server*.
- b. Sistem operasi Microsoft Windows 8.
- c. Microsoft Visual Studio 2013 sebagai *tool programming*.

4.5.2 Kebutuhan Perangkat Keras

Minimum Perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- a. Processor Pentium IV atau lebih tinggi.
- b. Minimal *memory* 1 GB

- c. Hardisk 80 GB
- d. Monitor
- e. *Keyboard* dan *Mouse*.
- f. Printer

4.5.3 Instalasi Perangkat Lunak

Berikut merupakan proses instalasi perangkat lunak pada perangkat keras, proses instalasi ini dibagi dalam beberapa tahap, yaitu :

- a. Instalasi Microsoft SQL Server 2014

Microsoft SQL Server 2014 merupakan DBMS yang digunakan untuk aplikasi pencatatan bahan baku masuk. Microsoft SQL Server diinstal terlebih dahulu sebelum menginstal aplikasi pencatatan bahan baku masuk. Setelah Microsoft SQL Server diinstal kemudian dimasukkan database aplikasi pencatatan bahan baku masuk yang telah dibuat sebelumnya.

- b. Instalasi Program

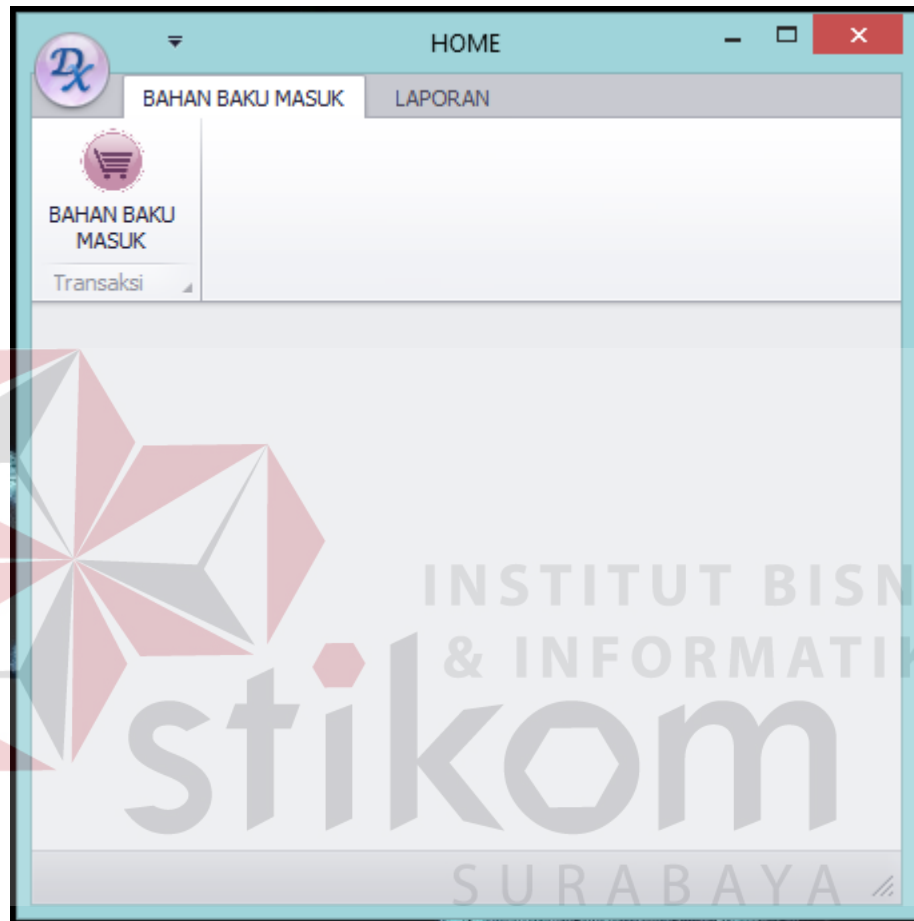
Proses instalasi program ini dilakukan setelah menginstal Microsoft SQL Server. Cara instalasi aplikasi pencatatan bahan baku masuk ini adalah dengan cara menjalankan installernya kemudian mengikuti petunjuk yang tersedia.

4.5.4 Implementasi Sistem

Adapun hasil implementasi dari aplikasi pencatatan bahan baku masuk yakni :

1. *Form Home*

Form home merupakan *Form* yang pertama kali muncul dalam aplikasi ketika pengguna menjalankannya. Pada *Form* ini terdapat 2 menu yaitu bahan baku masuk dan laporan. *Form home* ini ditunjukkan pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 *Form Home*

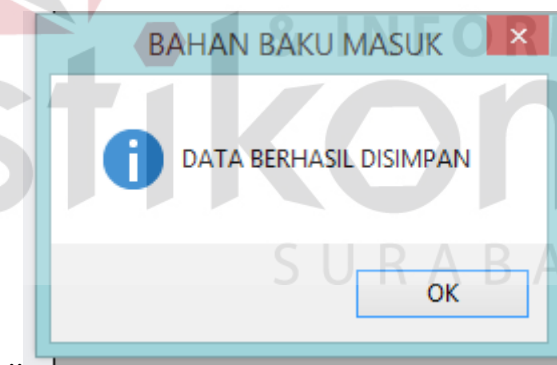
2. *Form Bahan Baku Masuk*

Form bahan baku masuk merupakan *Form* yang digunakan untuk memasukkan data bahan baku masuk berdasarkan nomer pembelian. *Admin* gudang memasukkan nomer pembelian, kemudian secara otomatis akan tampil data bahan baku masuk yaitu nama, jumlah bahan baku masuk serta *stock* dari bahan baku masuk. *Form* bahan baku masuk ini ditunjukkan pada Gambar 4.15.

NAMA_BAHAN_BAKU	STOCK_BAHAN_BAKU	BAHAN_BAKU_MASUK	TOTAL_STOCK
KERTAS A1	90	10	100
KERTAS A5	135	15	150
LEM	145	15	160

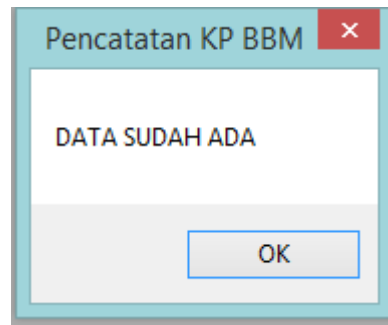
Gambar 4.15 Form Bahan Baku Masuk

Kemudian klik *button* simpan, setelah itu akan muncul *alert* bahwa data berhasil disimpan seperti ditunjukkan pada gambar 4.16.



Gambar 4.16 Form Alert Bahan Baku Masuk

Apabila data telah disimpan atau sudah ada maka akan muncul alert seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 *Form* Alert Data Bahan Baku Masuk.

Setelah alert seperti yang ditunjukkan pada gambar di atas maka akan tampil data yang sudah ada, seperti yang ditunjukkan pada gambar ini.

The screenshot shows a web application window titled 'BAHAN_BAKU_MASUK'. On the left, there is a form with the following fields:

- BAHAN BAKU MASUK (dropdown menu)
- ID BAHAN BAKU MASUK: BBM-3
- NO. PEMBELIAN: PEM-1
- TANGGAL PEMBELIAN: Tuesday, December
- SUPPLIER:
 - NAMA SUPPLIER: INDRA NUGRAHA
 - KOTA: SIDOARJO
 - ALAMAT: REWWIND
 - NO. TELP: 56789

On the right, there is a table with the following data:

NAMA_BAHAN_BAKU	BAHAN_BAKU_MASUK
KERTAS A1	10
KERTAS A5	15
LEM	15

Below the table is a 'SIMPAN' button. A large watermark for 'Stikom SURABAYA' is overlaid on the image.

Gambar 4.18 *Form* Bahan Baku Masuk yang Datanya Sudah Terisi

3. *Form* Laporan

Form laporan merupakan *Form* yang digunakan untuk melihat laporan bahan baku masuk pada periode tertentu, periode tersebut diperoleh pada saat *Admin* gudang memasukkan tanggal awal dan tanggal akhir. *Form* laporan ditunjukkan pada Gambar 4.19.

The screenshot shows a software window titled "BAHAN BAKU MASUK LAPORAN". The window has a light blue header with a logo on the left and standard window controls on the right. Below the header, there are three buttons: "LAPORAN BAHN BAKU MASUK", "LIHAT STOCK", and "LIHAT BAHAN BAKU MASUK BERDARKAN SUPPLIER". The main content area is titled "LAPORAN" and contains two date selection fields: "TANGGAL AWAL" (Monday, December 21, 2015) and "TANGGAL AKHIR" (Thursday, January 7, 2016). A "LIHAT" button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 4.19 Form Laporan Bahan Baku Masuk

Jika *Admin* telah memasukkan tanggal pada periode tertentu maka selanjutnya akan tampil laporan yang sesuai dengan tanggal yang telah dimasukkan oleh *Admin* gudang. Laporan tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.20.

CV.BINA RUKUN

1/7/2016

LAPORAN BAHAN BAKU MASUK

ID	TANGGAL MASUK	SUPPLIER	NAMA	JUMLAH	SATUAN
BBM-1	1/7/2016 11:40:57PM	INDRANUGRAH	KERTAS A1	10	RIM
BBM-1	1/7/2016 11:40:57PM	INDRANUGRAH	KERTAS A5	15	RIM
BBM-1	1/7/2016 11:40:57PM	INDRANUGRAH	LEM	15	PCS
TOTAL BAHAN BAKU MASUK				40	

Gambar 4.20 Laporan Bahan Baku Masuk

4. *Form Lihat Stock*

Form lihat stock merupakan bagian dari menu laporan. *Admin* gudang memasukkan nama dari bahan baku, maka akan tampil data bahan baku beserta jumlah *stock*. *Form lihat stock* ditunjukkan pada Gambar 4.21.

The screenshot shows a software window titled 'VIEWSTOK'. At the top, there are tabs for 'BAHAN BAKU MASUK' and 'LAPORAN'. Below the tabs, there are two buttons: 'LIHAT BAHAN BAKU MASUK BERDASARKAN SUPPLIER' and 'LIHAT STOCK'. A search field labeled 'NAMA BAHAN BAKU' contains the text 'lem'. Below the search field is a table with the following data:

ID	SUPPLIER	NAMA BAHAN BAKU	JUMLAH	SATUAN
BB-3	INDRA NUGRA...	LEM	160	PCS

Gambar 4.21 *Form Lihat Stock Bahan Baku*

5. *Form Lihat Bahan Baku Masuk Berdasarkan Nama Supplier*

Gambar 4.22 merupakan tampilan untuk melihat data bahan baku masuk berdasarkan *Supplier*. Pada *Form* ini *Admin* gudang memilih nama *Supplier* maka selanjutnya akan tampil data bahan baku dari *Supplier* yang telah dipilih. *Form* akan tampil seperti pada Gambar 4.22

VIEWSUPPLIER

BAHAN BAKU MASUK LAPORAN

LAPORAN BAHAN BAKU MASUK LIHAT STOK LIHAT BAHAN BAKU MASUK BERDASARKAN SUPPLIER

Laporan View

SUPPLIER

NAMA SUPPLIER **INDRA NUGRAHA**

SUPPLIER	ID BBM	TANGGAL MASUK	BAHAN BAKU	JUMLAH
INDRA NUGR...	BBM-1	1/7/2016 11:40:57 PM	KERTAS A1	10
INDRA NUGR...	BBM-1	1/7/2016 11:40:57 PM	KERTAS A5	15
INDRA NUGR...	BBM-1	1/7/2016 11:40:57 PM	LEM	15

TOTAL BAHAN BAKU MASUK

TOTAL BAHAN BAKU MASUK ADALAH 40

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA

Gambar 4.22 Form Lihat Bahan Baku Masuk Berdasarkan Supplier