

BAB IV

HASIL DAN ANALISIS

4.1 Investigasi Awal

4.1.1. Informasi dan Data

4.1.1.1 Input

Sistem kerja yang ada dan berjalan sebelumnya dilakukan secara manual. Manual dalam hal ini adalah masih menggunakan Microsoft Excell dan setiap departemen bekerja masing-masing tanpa adanya kesatuan database. Kesalahan informasi sering terjadi di dalam proses kerja. Sering terjadi pengulangan kerja atau beberapa departemen melakukan koleksi informasi yang sama. Padahal apabila dilakukan dengan sistem komputerisasi dan menggunakan satu database maka akan menghemat waktu dan tenaga serta hasilnya lebih akurat.

4.1.1.2 Penyimpanan Data

Data-data yang sudah diinput disimpan oleh masing-masing departemen, dan tidak ada komunikasi antar departemen. File yang disimpan sering rusak dan tidak bisa diakses lagi. Hal ini sangat menghambat saat dibutuhkannya data yang harus disajikan secara cepat dan akurat. Setiap departemen mempunyai peranan dimana

informasinya sangat diperlukan oleh departemen lain. Bila sudah disimpan dalam satu tempat dan database, setiap orang dapat mengakses data ditempat yang sama, sesuai dengan hak yang diberikan dengan mempergunakan login dan password yang berbeda.

4.1.1.3 Output

Pimpinan perusahaan sebelumnya selalu mengeluhkan lambatnya penyajian data keuangan. Dan tidak akuratnya data inventori atau persediaan. Tidak adanya komunikasi data diantara departemen yang ada. Hal ini membuat setiap pekerjaan dalam departemen dilakukan berulang dan membutuhkan orang yang banyak serta waktu yang lebih lama. Banyaknya kesalahan sering terjadi dalam penyajian data persediaan barang, melesetnya perhitungan costing, serta lambatnya langkah-langkah yang diambil guna menangani masalah yang ada sebelum menjadi besar. Potensi kerugian karena data yang salah sangat besar, contohnya karena tidak akuratnya data persediaan mengakibatkan pembelian material yang berlebih sehingga mengganggu arus kas perusahaan. Untuk itu, direktur atau pimpinan perusahaan meminta untuk segera menyelesaikan program ERP dan segera menggunakan sistem yang terkomputerisasi dalam satu database. Hal ini dimaksudkan

guna menghasilkan output yang cepat dan akurat dan tidak kalah penting adalah lebih efisien dibanding menggunakan sistem manual.

4.1.2 Keamanan

Keamanan data sangatlah penting karena menyangkut kerahasiaan data perusahaan. Data yang disimpan dalam bentuk excel sangat mudah digandakan dan apabila data itu hilang, maka sangat mengancam kelangsungan operasional perusahaan. Dengan menggunakan database maka tenaga atau staff IT akan membantu dalam hal backup data dan kelangsungan sistem yang ada, serta dapat memproteksi dari orang yang tidak berhak mengaksesnya. Setiap user akan diberikan akses sesuai haknya yang sudah disetujui oleh pihak manajemen.

4.1.3 Efisiensi

Waktu yang dibutuhkan dalam pencatatan laporan keuangan menjadi lebih lama karena harus mencocokkan data dan menginput ulang setiap transaksi. Padahal apabila menggunakan satu database maka tidak dibutuhkan staff akunting yang banyak karena saat bagian pembelian melakukan tugasnya maka akan terhubung dengan staff pembayaran. Dan bagian pembayaran akan melakukan koleksi tagihan dan menginputnya. Jurnal akan secara otomatis terbentuk. Hal ini juga akan terhubung dengan

bagian gudang atau persediaan. Bagian proses yang dilakukan secara manual akan dikurangi menjadi lebih sederhana.

4.1.4 Service

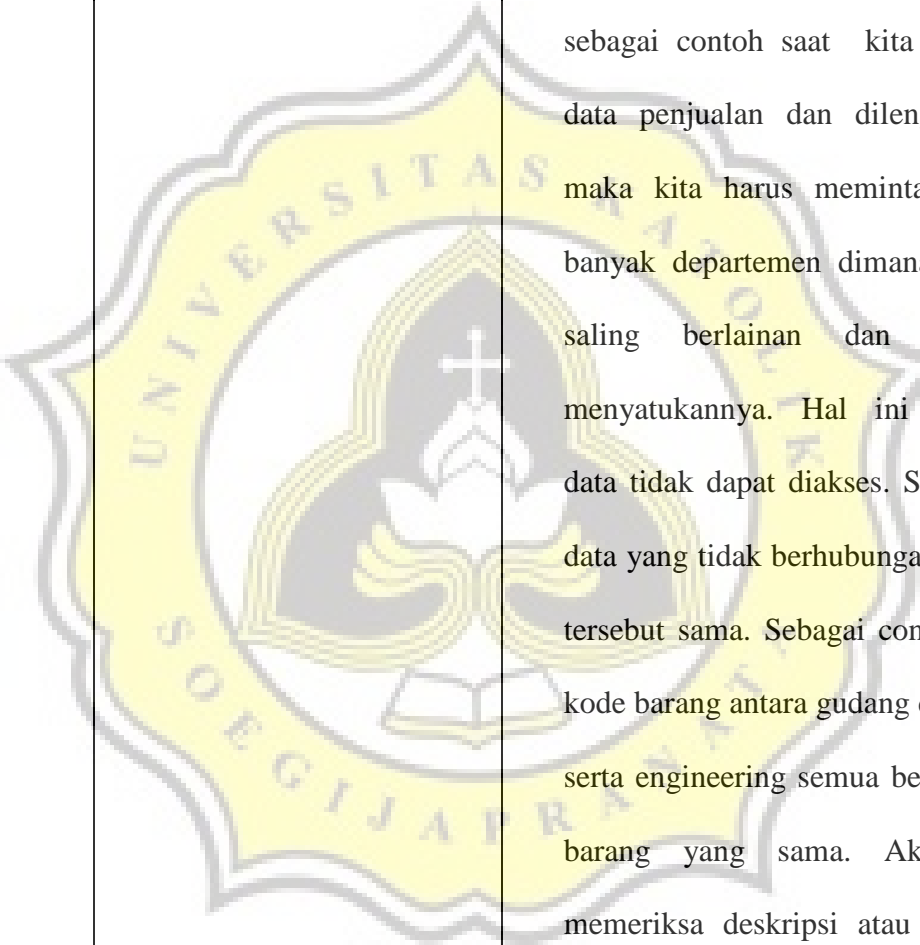
Sistem yang berjalan sekarang sangat tidak efektif untuk dilakukan. Banyak pekerjaan yang mengulang dan sebenarnya tidak perlu. Masing-masing departemen memiliki data sendiri dan tidak saling berhubungan. Hal ini sangat aneh tetapi terjadi. Belum lagi sering didapati datanya berbeda satu dengan yang lainnya. Dan proses bekerja seperti ini sangat bergantung kepada pekerja yang menangani. Artinya apabila pekerja tersebut tidak lagi bekerja di perusahaan, maka ada kemungkinan datanya pun ikut hilang. Data keuangan memiliki peranan cukup penting dalam perusahaan, oleh sebab itu dibutuhkan mekanisme kerja sistem yang dapat menyatukan semua departemen dan membuat sistem kerja yang lebih sederhana dan efisien. Dan yang tidak kalah penting adalah akurasi data dan keamanan data tersebut.

4.2 Analisis Permasalahan

Cause and Effect Analysis

Masalah	Akar Masalah
File yang sering rusak	- Dikarenakan sistem kerja yang masih manual yaitu dengan menggunakan excel,

	<p>sering terjadi data rusak dan tidak dapat diakses. Kehilangan data merupakan resiko terburuk didalam perusahaan. Dimana proses kerja yang sudah berjalan harus diinput ulang. Dan hal ini memerlukan tenaga dan uang yang tidak sedikit. Pemimpin perusahaan menginginkan adanya sistem yang dapat menghindari hal-hal tersebut. File excel yang berisi data-data dengan kapasitas sangat besar, sering mengalami kerusakan dikarenakan excel memang bukan dirancang sebagai server atau pusat data. Microsoft menyediakan SQL server atau kita dapat menjumpai program database sejenis seperti Postgresql, Mysql yang memang dirancang sebagai pusat data atau database yang sanggup mengolah data dalam kapasitas sangat besar.</p>
<p>Saat mengakses diperlukan waktu yang cukup lama.</p>	<p>- Proses kerja manual dengan excel sangat menyulitkan pada kenyataanya untuk data transaksi dalam jumlah cukup besar dan data yang rumit atau memerlukan koneksi</p>



dengan data dari departemen lainnya. Saat ingin mengakses data, kita mengakses filenya memerlukan waktu yang cukup lama untuk dapat terbuka dan siap untuk diolah. Data gabungan sulit diperoleh, sebagai contoh saat kita menginginkan data penjualan dan dilengkapi costing, maka kita harus meminta data kepada banyak departemen dimana data mereka saling berlainan dan sangat sulit menyatukannya. Hal ini menyebabkan data tidak dapat diakses. Sering dijumpai data yang tidak berhubungan padahal item tersebut sama. Sebagai contoh pemberian kode barang antara gudang dan accounting serta engineering semua berlainan dengan barang yang sama. Akunting hanya memeriksa deskripsi atau nama barang. Kode barang dibuat engineering tapi tidak dipakai, gudang membuat kode sendiri, lalu purchasing juga memiliki kode sendiri. Hal ini sangat berbahaya, dan menyebabkan *double stock*, dimana saat

	<p>barang yang dimaksudkan ada tapi tidak terlacak di dalam data maka akan dibeli dan akhirnya kita banyak membeli barang yang akhirnya tidak terpakai dan mempengaruhi arus kas.</p>
<p>Jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan masih cukup besar</p>	<p>- Dikarenakan banyak pengulangan kerja maka membuat tenaga kerja yang dibutuhkan sangat besar. Akunting akan mengulang pekerjaan bagian pembelian karena tidak ada hubungan data secara sistem komputerisasi. Bagian pajak akan mengulang pekerjaan orang penjualan yang tidak mencatat penjualan dan pergerakan barang dengan baik. Serta bagian pajak juga akan mengulang proses kerja departemen yang lainnya demikian sebaliknya.</p>

Tabel 4.1 Cause and Effect Analysis

4.3 Analisis Kebutuhan

Analisis yang dibutuhkan oleh PT. BMJ dalam memperbaiki sistem kerja dan penyajian laporan akuntansi antara lain:

1. Untuk mempermudah dalam akses program ERP, maka dibutuhkan program ERP yang secara terintegrasi dapat diakses dengan mudah dan cepat. Pada era saat ini, teknologi web sangat bermanfaat dan mulai dipakai di dalam berbagai program. Bahasa pemrograman berbasis PHP dan database Postgresql banyak sekali dipakai karena terbukti cukup handal dalam menangani database yang cukup besar.
2. Program berbasis Postgresql sangat ringan diakses artinya sangat cepat dalam memproses data dibanding menggunakan excell. Dan sangat flexible untuk menangani kerumitan proses pemrograman. Seperti diketahui bersama, program terintegrasi di dalam perusahaan sangat rumit dan memerlukan program database yang handal sehingga saat pemrosesan data tidak membutuhkan waktu yang cukup lama.
3. Pengaturan *User Right* sangat diperlukan disamping password. Agar jangan sampai terjadi orang yang tidak diberi wewenang mengakses sistem dan data dalam server. Pengaturan ini akan sangat bermanfaat dalam hal keamanan data dan kerahasiaan data akan sangat terjaga. Password akan menambah keamanan sistem dan semuanya akan merasa nyaman di dalam menggunakan sistem.

Setiap user atau pemakai program akan bertanggungjawab terhadap setiap aktivitasnya masing – masing.

4. Sistem akuntansi ini akan sangat membantu perusahaan karena akan dapat diakses dari semua lokasi. Serta sangat membantu saat ingin mengawasi kegiatan bawahan sekalipun kita tidak di lokasi.

4.4. Analisis Cost Benefit

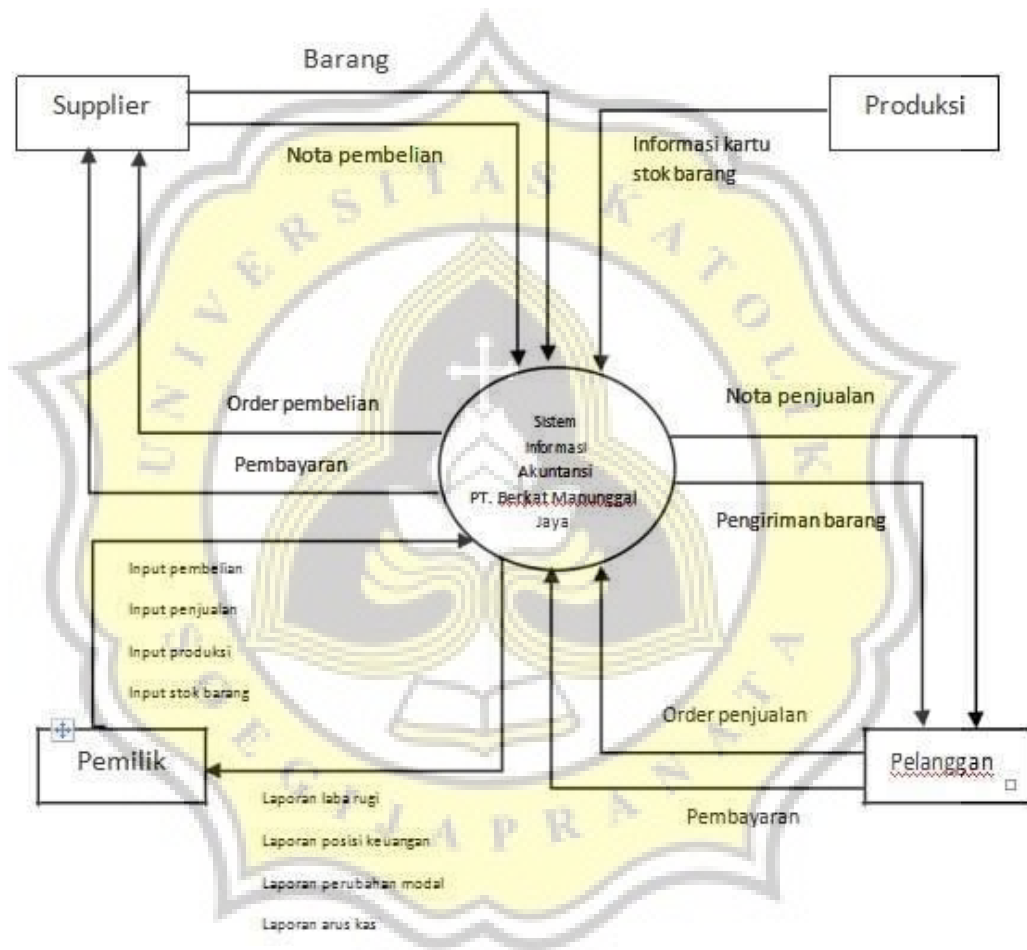
Sistem akuntansi ini dikembangkan oleh tim IT BMJ sehingga secara biaya tidaklah besar. Karena tidak diperlukan biaya khusus untuk pembelian program ini. Database server menggunakan postgresql yang gratis. Dan untuk program ERP nya tidak memerlukan *license* yang mengikat dan mahal seperti program sejenisnya. Karyawan juga tidak perlu melakukan pekerjaan berulang dan setiap data yang diinput akan dapat digunakan untuk proses yang lain. Sehingga data akan sangat bermanfaat untuk departemen lainnya. Integrasi data sangat bermanfaat karena mempengaruhi integrasi informasi. Kedepannya akurasi data akan dapat dicapai. Dan kecepatan dalam mengakses data akan dapat terpenuhi. Serta jumlah tenaga kerja akan dapat dikurangi apabila sistem ini sudah terimplementasi dengan baik.

4.5. Pembuatan Database dan Perancangan Prototype

Berikut ini akan dibahas perihal proses pembuatan database dan perancangan prototype, antara lain sebagai berikut:

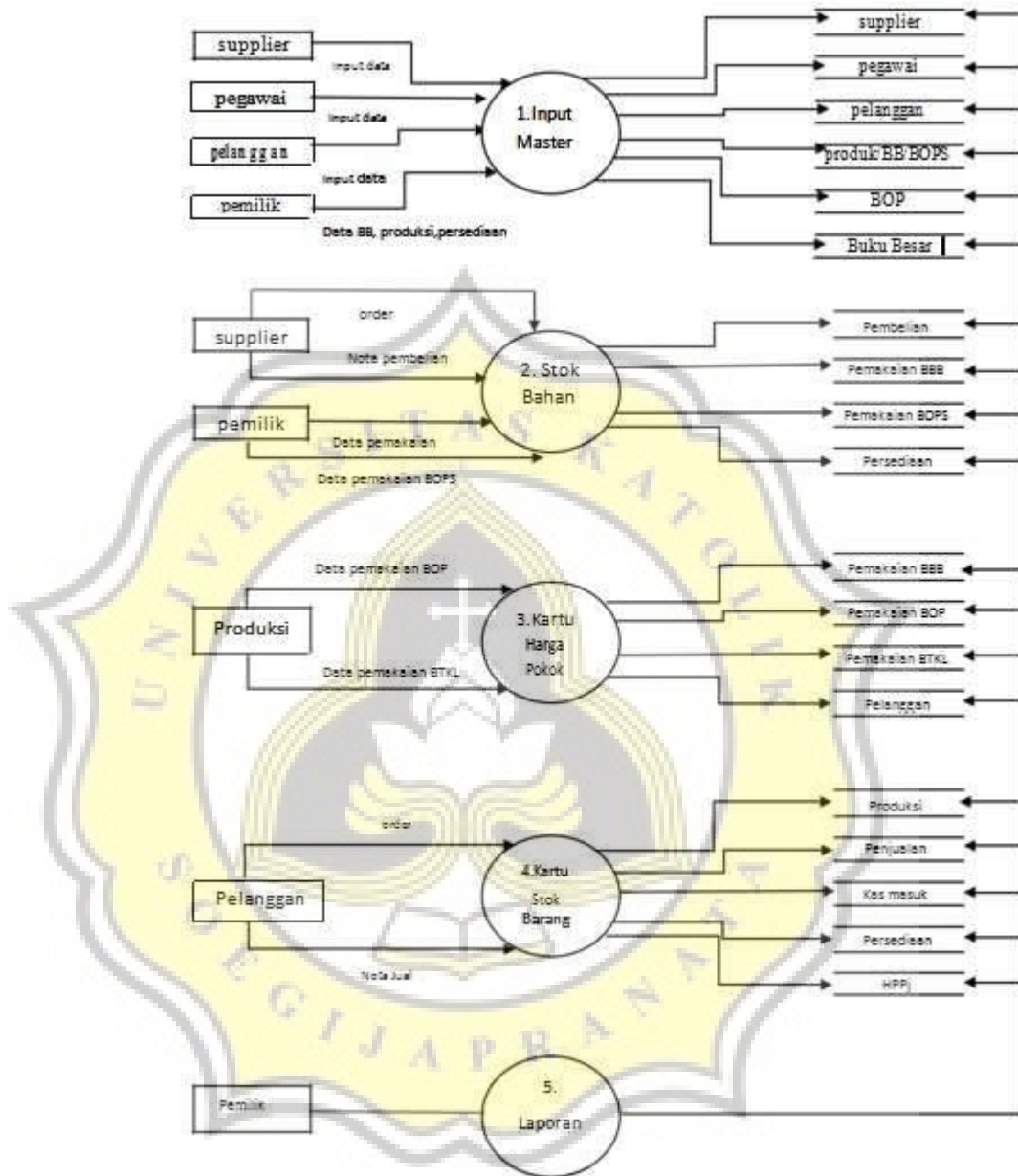
4.5.1 Perancangan Model Sistem

a. Diagram Konteks (Data Flow Diagram)



Gambar 4.1 Bagan DFD

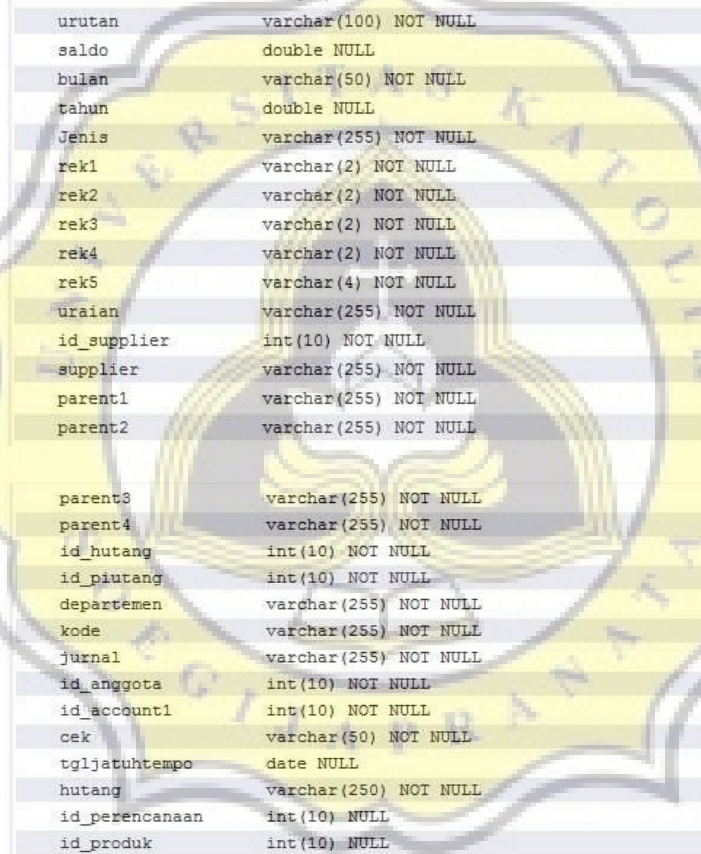
b. DFD Level 0




Gambar 4.2 DFD Level 0

4.5.2. Pembuatan Database


1. Tabel Akunting



Field	Type	Comment
 id_account	int(80) unsigned NOT NULL	
id_tagihan	int(10) unsigned NOT NULL	
tanggal	date NULL	
keterangan	varchar(255) NOT NULL	
debet	double NULL	
kredit	double NULL	
Nobukti	varchar(255) NOT NULL	
account	varchar(255) NOT NULL	
idtransaksi	int(20) NULL	
urutan	varchar(100) NOT NULL	
saldo	double NULL	
bulan	varchar(50) NOT NULL	
tahun	double NULL	
Jenis	varchar(255) NOT NULL	
rek1	varchar(2) NOT NULL	
rek2	varchar(2) NOT NULL	
rek3	varchar(2) NOT NULL	
rek4	varchar(2) NOT NULL	
rek5	varchar(4) NOT NULL	
uraian	varchar(255) NOT NULL	
id_supplier	int(10) NOT NULL	
supplier	varchar(255) NOT NULL	
parent1	varchar(255) NOT NULL	
parent2	varchar(255) NOT NULL	
parent3	varchar(255) NOT NULL	
parent4	varchar(255) NOT NULL	
id_hutang	int(10) NOT NULL	
id_piutang	int(10) NOT NULL	
departemen	varchar(255) NOT NULL	
kode	varchar(255) NOT NULL	
jurnal	varchar(255) NOT NULL	
id_anggota	int(10) NOT NULL	
id_account1	int(10) NOT NULL	
cek	varchar(50) NOT NULL	
tgljatuhtempo	date NULL	
hutang	varchar(250) NOT NULL	
id_perencanaan	int(10) NULL	
id_produk	int(10) NULL	
id_barang	int(10) NULL	
id_hasil	int(10) NULL	
aruskas	varchar(10) NULL	

Gambar 4.3 Tabel Akunting

b. Tabel Arus Kas

Field	Type	Comment
 id_aruskas	int(10) unsigned NOT NULL	
keterangan	varchar(250) NULL	
uraian	varchar(250) NULL	
nominal	double NULL	
nominal2	double NULL	
sub	varchar(50) NULL	


Gambar 4.4 Tabel Arus Kas

c. Tabel Bill of Material

Field	Type	Comment
 id_bom	int(10) unsigned NOT NULL	
barcode	varchar(200) NULL	
namabarang	varchar(255) NULL	
satuan	varchar(100) NULL	
harga	double NULL	
jumlah	double NULL	
total	double NULL	
jenis	varchar(255) NULL	
id_barang	int(10) NULL	
id_produk	int(10) NULL	
produk	varchar(255) NULL	
kodeproduk	varchar(200) NULL	
qtyunit	double NULL	


Gambar 4.5 Tabel Bill of Material

d. Tabel Ending Gudang

Field	Type	Comment
 id_balance	int(10) unsigned NOT NULL	
barcode	varchar(20) NOT NULL	
namabarang	varchar(250) NOT NULL	
Beginning	double NOT NULL	
In	double NOT NULL	
Out	double NOT NULL	
Ending	double NOT NULL	
harga	double NOT NULL	
total	double NOT NULL	
Jenis	varchar(255) NOT NULL	
satuan	varchar(50) NOT NULL	
id_barang	int(10) NULL	


Gambar 4.6 Tabel Ending Gudang

e. Tabel Ending Gudang1

Field	Type	Comment
 id_balance	int(10) unsigned NOT NULL	
barcode	varchar(20) NOT NULL	
namabarang	varchar(250) NOT NULL	
Beginning	double NOT NULL	
In	double NOT NULL	
Out	double NOT NULL	
Ending	double NOT NULL	
harga	double NOT NULL	
total	double NOT NULL	
Jenis	varchar(255) NOT NULL	
satuan	varchar(50) NOT NULL	
id_barang	int(10) NULL	


Gambar 4.7 Tabel Ending Gudang1

f. Tabel Hasil Produk

Field	Type	Comment
 id_hasil	int(10) unsigned NOT NULL	
joborder	varchar(255) NOT NULL	
id_perencanaan	int(10) NULL	
id_produk	int(10) NULL	
produk	varchar(255) NULL	
kode	varchar(255) NULL	
qtyjadi	double NULL	
tanggal	date NULL	
id_pegawai	int(10) NULL	
pegawai	varchar(255) NULL	
nominal	double NULL	
bayar	double NULL	
nomernota	varchar(255) NULL	
qtyjual	double NULL	
nobukti	varchar(255) NULL	


Gambar 4.8 Tabel Hasil Produk

g. Tabel HPP

Field	Type	Comment
 id_hpp	int(20) unsigned NOT NULL	
id_barang	int(20) unsigned NOT NULL	
idtransaksi	int(20) unsigned NOT NULL	
harga	double NULL	
hpp	double NULL	
hppbaru	double NULL	
jumlahin	double NULL	
stok	double NULL	


Gambar 4.9 Tabel HPP

h. Tabel HPP Jual

Field	Type	Comment
 id_hpp	int(20) unsigned NOT NULL	
id_hasil	int(20) unsigned NOT NULL	
id_produk	int(10) NULL	
harga	double NULL	
hpp	double NULL	
hppbaru	double NULL	
jumlahin	double NULL	
stok	double NULL	
joborder	varchar(255) NOT NULL	


Gambar 4.10 Tabel HPP Jual

i. Tabel Inventaris

Field	Type	Comment
 id_inventaris	int(10) NOT NULL	
tanggal	date NULL	
no_inventaris	varchar(250) NOT NULL	
namabarang	varchar(250) NOT NULL	
spesifikasi	varchar(250) NOT NULL	
keterangan	varchar(250) NOT NULL	
harga	double NOT NULL	
qty	double NULL	
penyusutan	double NULL	


Gambar 4.11 Tabel Inventaris

j. Tabel Jenis

Field	Type	Comment
 id_Jenis	int(10) unsigned NOT NULL	
Jenis	varchar(100) NULL	
rek1	varchar(10) NULL	
rek2	varchar(10) NULL	
rek3	varchar(10) NULL	
rek4	varchar(10) NULL	
rek5	varchar(10) NULL	
uraian	varchar(255) NULL	
id_akun	int(10) NULL	


Gambar 4.12 Tabel Jenis

k. Tabel Kode Akun

Field	Type	Comment
 id_akun	int(10) unsigned NOT NULL	
rek1	varchar(50) NOT NULL	
rek2	varchar(50) NOT NULL	
rek3	varchar(50) NOT NULL	
rek4	varchar(50) NOT NULL	
rek5	varchar(50) NOT NULL	
uraian	varchar(255) NOT NULL	


Gambar 4.13 Tabel Kode Akun

1. Tabel Konfigurasi

Field	Type	Comment
 id_konfigurasi	int(10) unsigned NOT NULL	
limitutang	double NULL	
bungapinjaman	double NULL	
bungatabungan	double NULL	
pointshu	double NULL	
nilaishuperpoint	double NULL	
server	varchar(50) NOT NULL	
user	varchar(50) NOT NULL	
password	varchar(50) NOT NULL	
shusimpananwajib	double NULL	
shupinjaman	double NULL	
asuransi	double NULL	
dikenakanbiayaprovisi	double NULL	
dikenakanbiayaprovisibulan	double NULL	
provisi	double NULL	
administrasi	double NULL	
khusus	double NULL	
pinalti	double NULL	
namakoperasi	varchar(255) NOT NULL	
keterangan1	varchar(255) NOT NULL	
keterangan2	varchar(255) NOT NULL	
sk	varchar(255) NOT NULL	
alamat	varchar(255) NOT NULL	
siup	varchar(255) NOT NULL	
npwp	varchar(255) NOT NULL	
nppkp	varchar(255) NOT NULL	
logokoperasi	longblob NULL	
logokokapura	longblob NULL	
kopsurat	longblob NULL	
ketua	varchar(255) NOT NULL	
bendahara	varchar(255) NOT NULL	
sekretaris	varchar(255) NOT NULL	
managergh	varchar(255) NOT NULL	
managerk@mart	varchar(255) NOT NULL	
akunting	varchar(255) NOT NULL	
historyhapus	double NOT NULL	
stafadmin	varchar(255) NOT NULL	


Gambar 4.14 Tabel Konfigurasi

m. Tabel Laba Rugi Toko

Field	Type	Comment
 id_labarugi	int(10) unsigned NOT NULL	
uraian	varchar(255) NOT NULL	
nominal	double NULL	
keterangan	varchar(255) NOT NULL	
sub	varchar(100) NOT NULL	


Gambar 4.15 Tabel Laba Rugi Toko

n. Tabel Material Planning

Field	Type	Comment
 id_materialplanning	int(10) unsigned NOT NULL	
jenis	varchar(255) NULL	
joborder	varchar(255) NULL	
barcode	varchar(255) NULL	
namabarang	varchar(255) NULL	
satuan	varchar(255) NULL	
harga	double NULL	
jumlah	double NULL	
total	double NULL	
realisasi	double NULL	
totalrealisasi	double NULL	
hargarata	double NULL	
id_perencanaan	int(10) NULL	
id_barang	int(10) NULL	
id_produk	int(10) NULL	
kode	varchar(255) NULL	
produk	varchar(255) NULL	
qtyproduk	double NULL	
selesai	varchar(10) NULL	
qtyunit	double NULL	


Gambar 4.16 Tabel Material Planning

o. Tabel Nama Barang

Field	Type	Comment
 id_barang	int(10) unsigned NOT NULL	
Barcode	varchar(20) NULL	
NamaBarang	varchar(255) NULL	
StokMinimum	double NULL	
Satuan	varchar(20) NULL	
Jenis	varchar(100) NULL	
Merk	varchar(200) NULL	
Spesifikasi	varchar(255) NULL	
HargaBeli	double NULL	
hargarata	double NULL	
HargaJual	double NULL	
foto	varchar(255) NULL	
diskon	double NULL	
supplier	varchar(255) NULL	


Gambar 4.17 Tabel Nama Barang

p. Tabel Pegawai

Field	Type	Comment
 id_pegawai	int(10) unsigned NOT NULL	
nama_pegawai	varchar(255) NULL	
alamat	varchar(255) NULL	
tgl_lahir	date NULL	
tgl_masukkerja	date NULL	
no_telp	varchar(255) NULL	
bagian	varchar(255) NULL	
jabatan	varchar(255) NULL	
gaji_pokok	double NULL	
tunjangan	double NULL	
pot_bpjskesehatan	double NULL	
pot_bpjstenaga	double NULL	
pot_pph21	double NULL	
keluar	varchar(20) NULL	


Gambar 4.18 Tabel Pegawai

q. Tabel Pelanggan

Field	Type	Comment
 id_pelanggan	int(15) NOT NULL	
namapelanggan	varchar(100) NULL	
Alamat	varchar(155) NULL	
NoTelp1	varchar(25) NULL	
NoTelp2	varchar(25) NULL	
NoFax	varchar(25) NULL	
email	varchar(50) NULL	
ContactPerson	varchar(150) NULL	
foto	longblob NULL	
inisial	varchar(10) NULL	


Gambar 4.19 Tabel Pelanggan

r. Tabel Perencanaan

Field	Type	Comment
 id_perencanaan	int(10) unsigned NOT NULL	
joborder	varchar(255) NULL	
pelanggan	varchar(255) NULL	
alamat	varchar(255) NULL	
barcode	varchar(255) NULL	
produk	varchar(255) NULL	
satuan	varchar(255) NULL	
id_pelanggan	int(10) NULL	
id_barang	int(10) NULL	
selesai	varchar(255) NULL	
qtyorder	double NULL	
harga	double NULL	
hpp	double NULL	
tglpengiriman	date NULL	
tanggal	date NULL	
qtyjadi	double NULL	
hargarata	double NULL	
wip	double NULL	


Gambar 4.20 Tabel Perencanaan

s. Tabel Supplier

Field	Type	Comment
 id_Supplier	int(15) NOT NULL	
NamaSupplier	varchar(100) NULL	
Alamat	varchar(155) NULL	
NoTelp1	varchar(25) NULL	
NoTelp2	varchar(25) NULL	
NoFax	varchar(25) NULL	
email	varchar(50) NULL	
ContactPerson	varchar(150) NULL	
foto	longblob NULL	

Gambar 4.21 Tabel Supplier


t. Tabel Transaksi

Field	Type	Comment
 idTransaksi	int(20) unsigned NOT NULL	
Barcode	varchar(20) NOT NULL	
NamaBarang	varchar(255) NOT NULL	
Satuan	varchar(20) NOT NULL	
HargaBeli	double NOT NULL	
HargaJual	double NOT NULL	
NomerNota	varchar(50) NOT NULL	
Tanggal	date NULL	
NotaPembelian	varchar(255) NOT NULL	
Diskon	double NOT NULL	
JumlahIn	double NOT NULL	
JumlahOut	double NOT NULL	
qtyset	double NOT NULL	
Operator	varchar(255) NOT NULL	
HargaTotalJumlahIn	double NOT NULL	
HargaTotalJumlahOut	double NOT NULL	
id_barang	int(10) NULL	
Nomer	int(10) NOT NULL	
id_produk	int(10) NOT NULL	
produk	varchar(255) NULL	
StokMinimum	double NULL	
jenis	varchar(100) NOT NULL	
id_anggota	int(10) NULL	
namaanggota	varchar(255) NOT NULL	

alamat	varchar(255) NOT NULL
spesifikasi	varchar(100) NOT NULL
sales	varchar(250) NOT NULL
joborder	varchar(250) NOT NULL
untung	double NULL
laba	double NULL
supplier	varchar(255) NOT NULL
keterangan	varchar(50) NOT NULL
jurnal	varchar(255) NOT NULL
titip	double NULL
id_hasil	int(19) NULL


Gambar 4.22 Tabel Transaksi

u. Tabel Wip

Field	Type	Comment
 id_hpp	int(20) unsigned NOT NULL	
id_barang	int(20) unsigned NOT NULL	
idtransaksi	int(20) unsigned NOT NULL	
harga	double NULL	
hpp	double NULL	
hppbaru	double NULL	
jumlahin	double NULL	
stok	double NULL	
id_produk	int(10) NULL	
joborder	varchar(255) NULL	

Gambar 4.23 Tabel Wip

v. Tabel Wiptrans

Field	Type	Comment
 id_wip	int(10) unsigned NOT NULL	
id_produk	int(10) NULL	
id_barang	int(10) NULL	
joborder	varchar(255) NULL	
qtyin	double NULL	
qtyout	double NULL	
idtransaksi	int(10) NULL	
id_hasil	int(10) NULL	
hpp	double NULL	

Gambar 4.24 Tabel Wiptrans

4.5.3 Perancangan Prototype

- Menu Utama



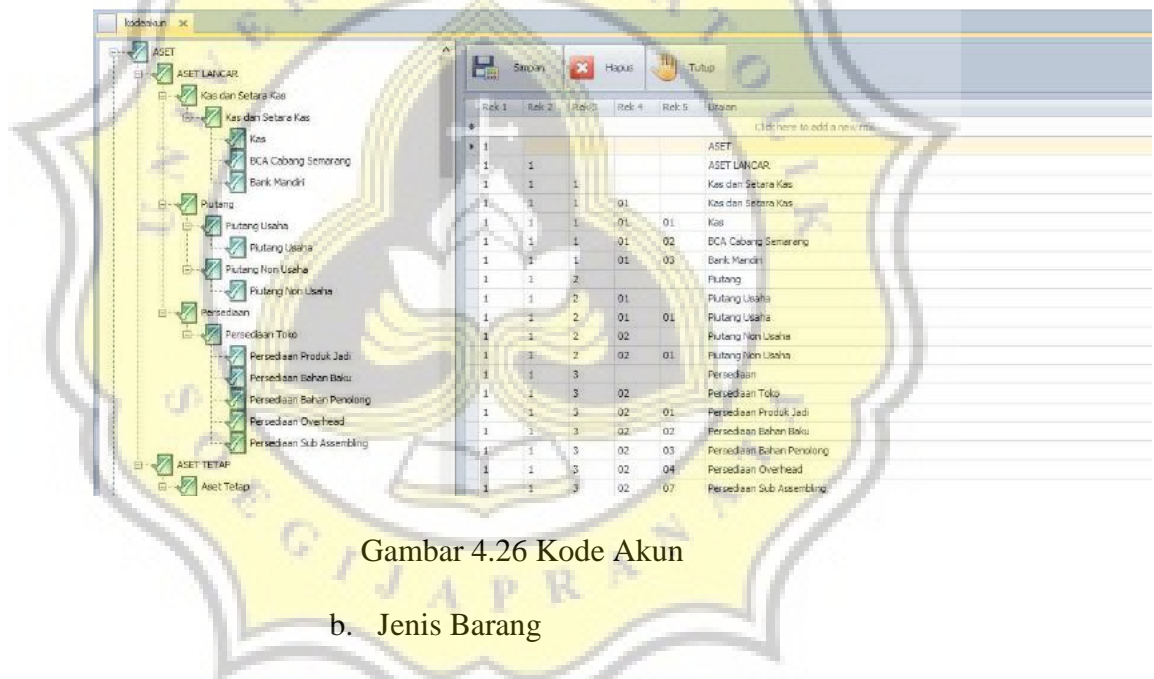
Gambar 4.25 Menu Utama

Gambar diatas merupakan gambar tampilan awal menu pada saat program berhasil dibuka. Di dalam menu utama terdapat menu yaitu:

1) Setup, yang berisi:

a. Kode Akun

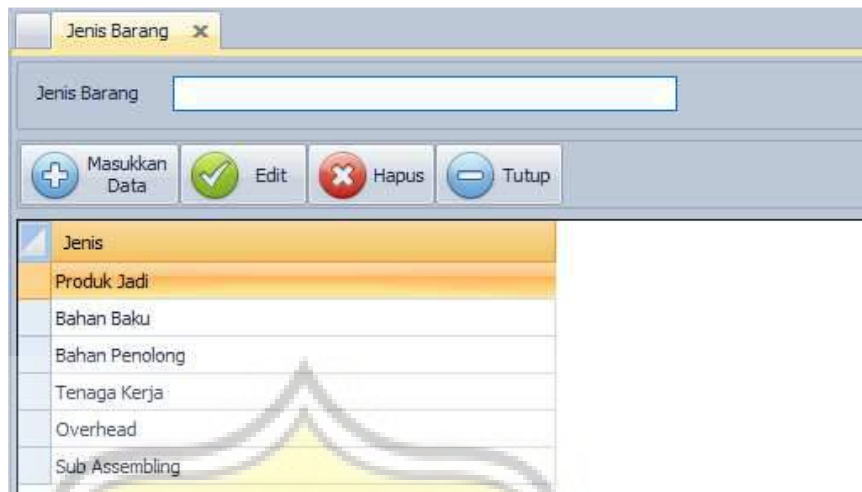
Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan kode akun dan nama akun sesuai dengan tipe akun yang digunakan dalam akuntansi.



Gambar 4.26 Kode Akun

b. Jenis Barang

Yaitu form yang berfungsi untuk membuat pengelompokkan jenis barang yang digunakan oleh perusahaan. Jenis barang yang digunakan yaitu produk jadi, bahan baku, bahan penolong, tenaga kerja, overhead, dan sub assembling.



Gambar 4.27 Jenis Barang

c. Data Produk dan Bahan Baku

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data master barang perusahaan yang digunakan untuk proses produksi perusahaan.

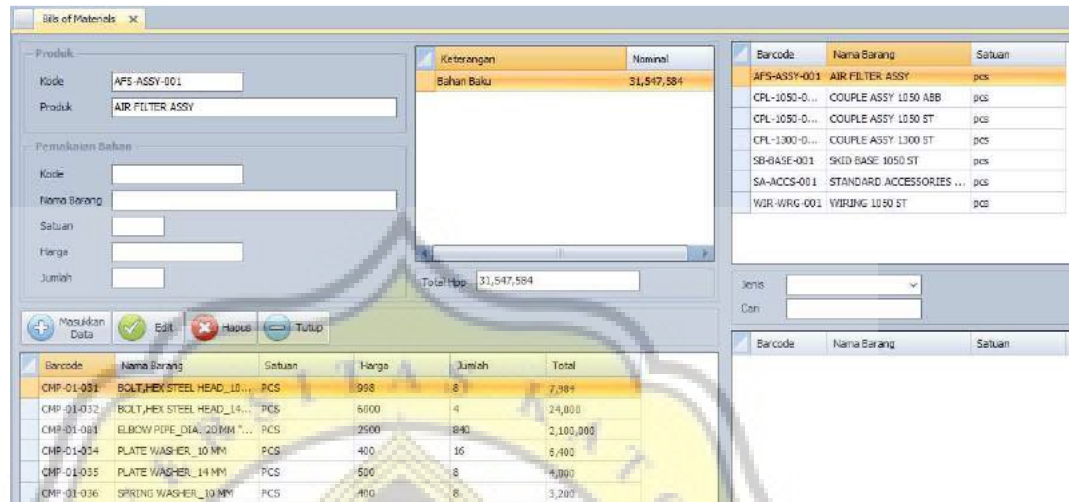


Gambar 4.28 Data Produk dan Bahan Baku

d. Bills of Materials Sub Assy

Yaitu form untuk memasukkan data material-material yang dibutuhkan beserta harga beli material-material tersebut yang kemudian akan

membentuk komponen-komponen untuk menghasilkan suatu barang jadi.



Gambar 4.29 Bills of Materials Sub Assy

e. Bills of Materials Produk

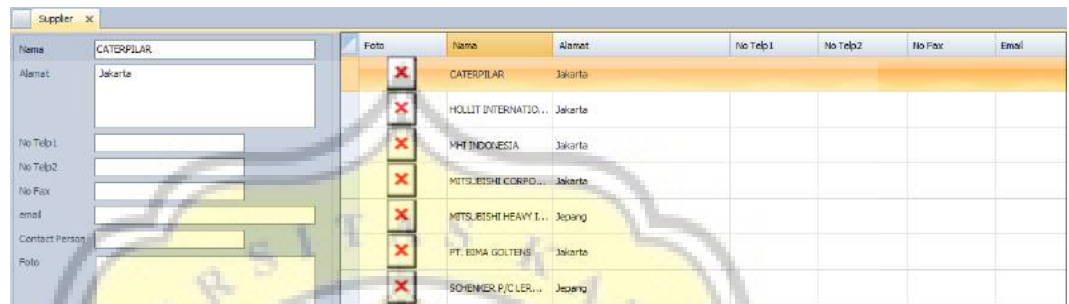
Yaitu form untuk memasukkan data komponen-komponen (*Sub Assembling*), overhead, dan tenaga kerja serta biaya yang dibutuhkan untuk menghasilkan suatu produk jadi.



Gambar 4.30 Bills of Materials Produk

f. Supplier

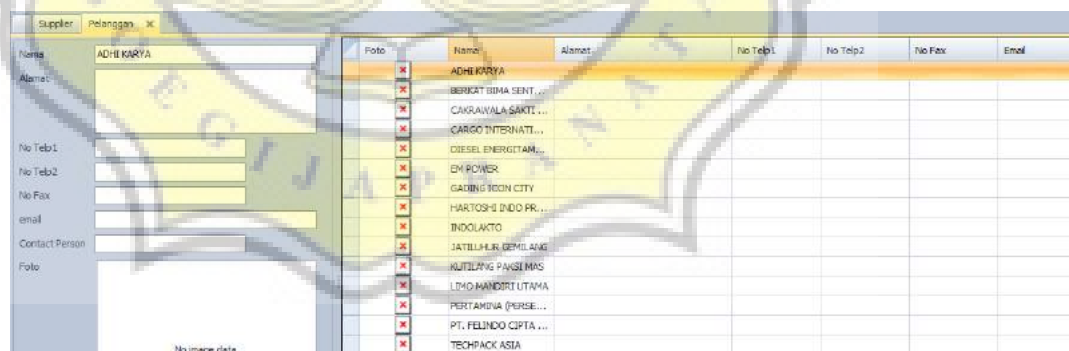
Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data lengkap supplier agar dapat mengetahui informasi mengenai supplier dari perusahaan.



Gambar 4.31 Supplier

g. Pelanggan

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data lengkap pelanggan agar dapat mengetahui informasi mengenai pelanggan yang dimiliki perusahaan.



Gambar 4.32 Pelanggan

h. Data Karyawan

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data dari karyawan-karyawan yang ada di perusahaan.

Berisi informasi lengkap mengenai karyawan perusahaan.

The screenshot shows a software window titled "Data Pegawai" with a form for employee details and a table below it. The form fields include:

- Nama Pegawai: Agus Budiharto
- Alamat: Jl. Silugongo No. 32 Pekajisan - Jurnana
- Tgl Lahir: 04-Jan-1960
- Gaji Pokok: 0
- Tgl Masuk: 01-Jan-2000
- No Telpn: (empty)
- Bagian: Direksi
- Jabatan: Director

Below the form is a table with columns: Nama Pegawai, Alamat, Tgl Lahir, Tgl Masuk, No Telpn, Bagian, Jabatan, Gaji Pokok, and Tunjangan. The table contains five rows of employee data.

Nama Pegawai	Alamat	Tgl Lahir	Tgl Masuk	No Telpn	Bagian	Jabatan	Gaji Pokok	Tunjangan
Agus Budiharto	Jl. Silugongo No. 32 Pekajisan - Jurnana	04-Jan-1960	01-Jan-2000		Direksi	Director	0	0
Andreas Paskalis	Jl. Bukit Dute Timur 20 Semarang	04-Jan-1960	01-Apr-2014		Management	Direktur HRD	0	0
Daniel Eka Patra Wij...	Komp. Shangila RT.003 RW.001 Tan...	04-Jan-1960	01-Feb-2011		IT & Sodu	Dept. Head	0	0
Daniel Tunggono S.	BONDREJO RT/RW : 007/015 MUSLUK...	04-Jan-1960	01-Aug-2007		Manufacturing	Div. Head	0	0
Istikandar Poetjono	Jl. Basuki Rahmat No. 4 Kartan - Law...	04-Jan-1960	01-Jan-2000		Managng Direct...	Div. Head	0	0

Gambar 4.33 Data Karyawan

2) Saldo Awal, yang berisi:

a. Saldo Awal Produk Jadi

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan jumlah stok saldo awal produk jadi yang dimiliki perusahaan.

The screenshot shows a software window titled "Saldo Awal Produk Jadi" with a form for stock entry and a table below it. The form fields include:

- Tanggal Stok Awal: Jun-2016
- Kode Bar code: BMGS1050AEB
- Nama Barang: BMGS 1050 AEB
- Satuan: unit
- Spesifikasi: (empty)
- Harga Jual: 234769000
- Jumlah Stok: (empty)

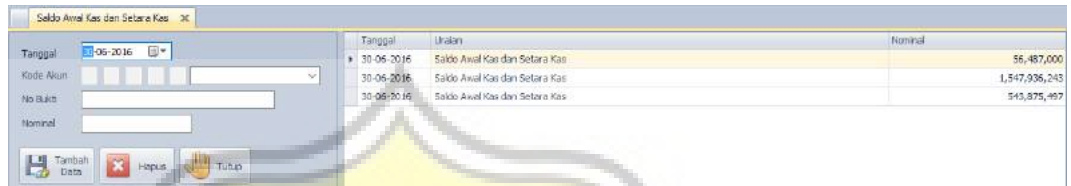
Below the form is a table with columns: Tanggal, Bar code, Nama Barang, Jumlah, Satuan, Hpp, Total, and No Nota. The table contains two rows of stock data.

Tanggal	Bar code	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Hpp	Total	No Nota
30-Jun-2016	BMGS105...	BMGS 1050 AEB	2	unit	1,046,750,879	3,693,501,758	1STOK AWAL
30-Jun-2016	BMGS105...	BMGS 1050 ST	1	unit	1,851,751,498	1,851,751,498	1STOK AWAL

Gambar 4.34 Saldo Awal Produk Jadi

b. Saldo Awal Kas dan Setara Kas

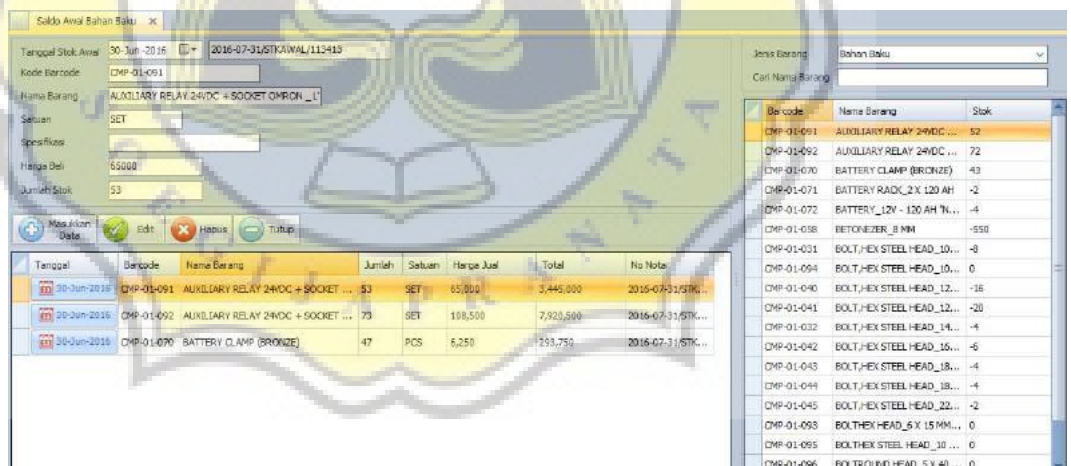
Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan jumlah saldo awal kas dan setara kas yang dimiliki perusahaan.



Gambar 4.35 Saldo Awal Kas dan Setara Kas

c. Saldo Awal Bahan Baku

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data mengenai bahan baku serta harga beli dan jumlah saldo awal bahan baku yang dimiliki perusahaan.



Gambar 4.36 Saldo Awal Bahan Baku

d. Saldo Awal Neraca

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data saldo awal neraca perusahaan sebelum menggunakan sistem akuntansi terintegrasi.

Tanggal	Uraian	No Bukti	Keterangan	Debet	Kredit	Arus Kas
30-Jun-16	Tanah	SAT/30/06/16	Saldo Awal Tanah	9,529,897,500	0	Tidak Ada
30-Jun-16	Bangunan	SAB/30/06/16	Saldo Awal Bangunan	15,353,756,520	0	
30-Jun-16	Akumulasi Depresiasi...	SAPB/30/06/16	Saldo Awal AKDPR Bangunan	0	5,389,040,797	
30-Jun-16	Kendaraan	SAR/30/06/16	Saldo Awal Kendaraan	7,359,229,208	0	
30-Jun-16	Akumulasi Depresiasi...	SAPK/30/06/16	Saldo Awal AKDPR Kendar...	0	3,602,955,866	
30-Jun-16	Peralatan Pabrik	SAPP/30/06/16	Saldo Awal Peralatan Pabrik	40,695,868,304	0	

Gambar 4.37 Saldo Awal Neraca

e. Saldo Awal Piutang

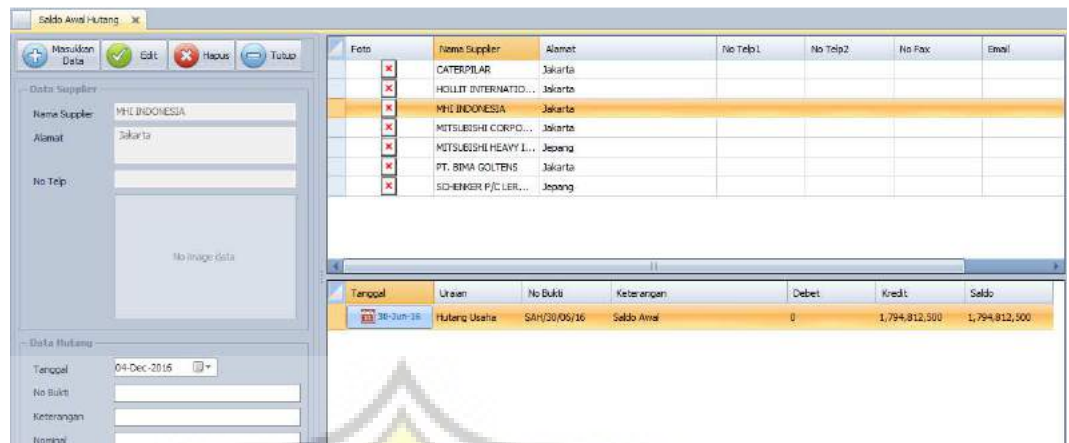
Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data saldo awal piutang yang dimiliki perusahaan dari para pelanggan.

Tanggal	Uraian	No Bukti	Keterangan	Debet	Kredit	Saldo
30-Jun-16	Piutang Usaha	SAP/30/06/16	Saldo Awal	8,471,320,736	0	8,471,320,736

Gambar 4.38 Saldo Awal Piutang

f. Saldo Awal Hutang

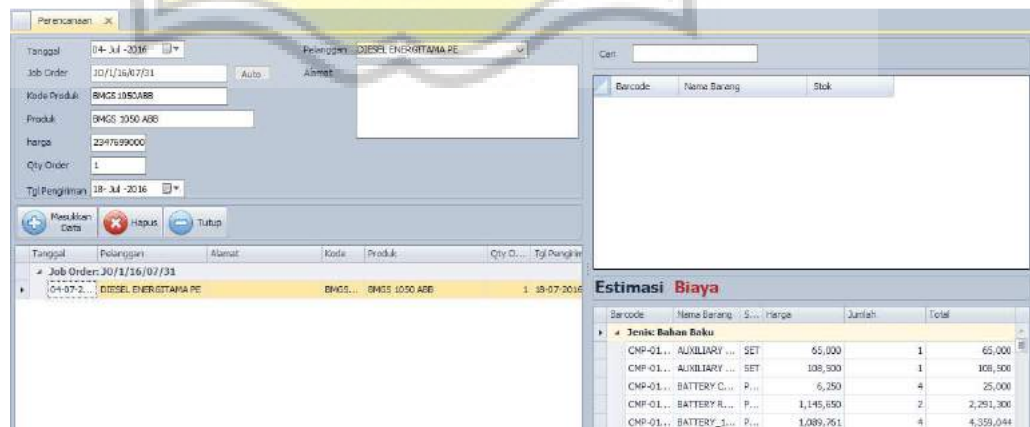
Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data saldo awal hutang yang dimiliki perusahaan kepada para supplier.



Gambar 4.39 Saldo Awal Hutang

3) Planning, yang berisi perencanaan produksi.

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data perencanaan produksi atau untuk memproses pesanan yang diterima dari pelanggan dengan memasukkan tanggal, keterangan job order yang dimaksud, kode produk, nama produk, harga, kuantitas, serta tanggal pengiriman produk tersebut. Pada tahap ini belum ada jurnal yang terbentuk.

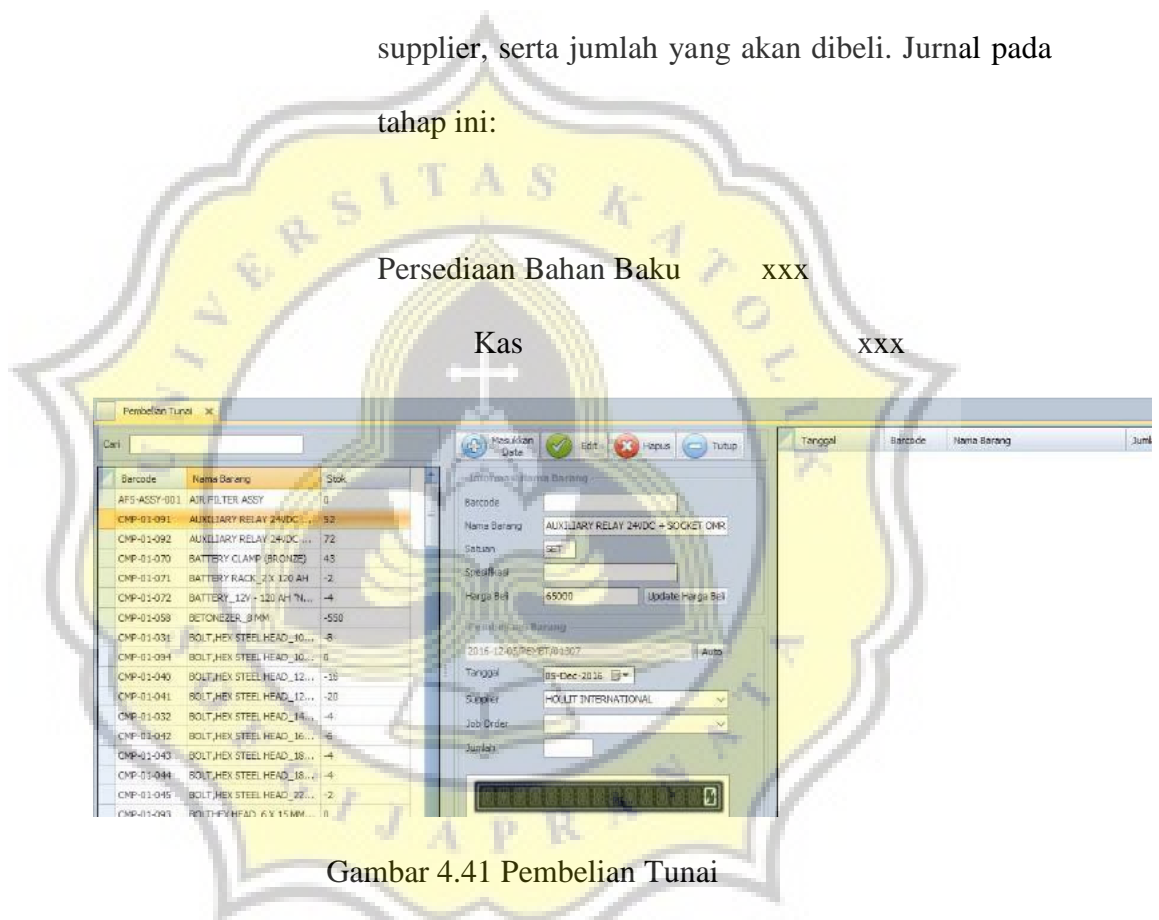


Gambar 4.40 Perencanaan Produksi

4) Inventory Control, yang berisi:

a. Pembelian Tunai

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data pembelian yang dilakukan secara tunai dengan memasukkan nama barang, harga beli, tanggal, supplier, serta jumlah yang akan dibeli. Jurnal pada tahap ini:



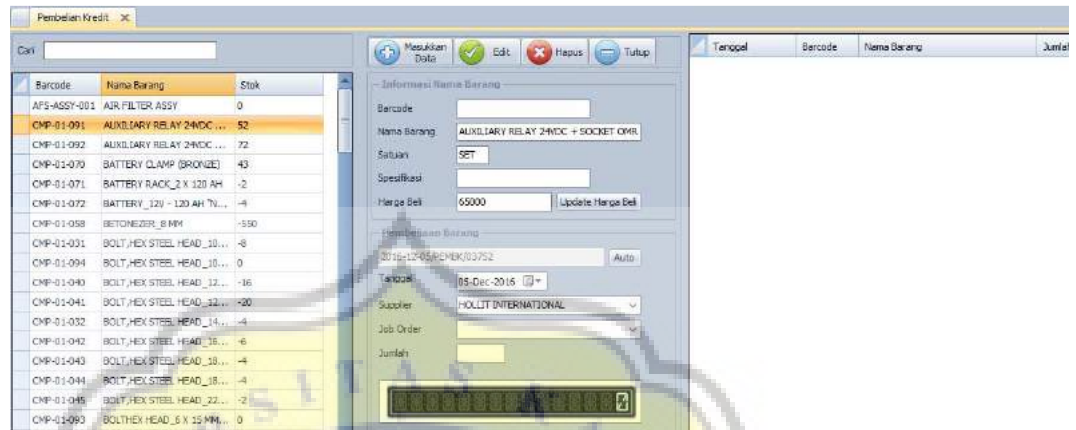
Gambar 4.41 Pembelian Tunai

b. Pembelian Kredit

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data pembelian yang dilakukan secara kredit dengan memasukkan nama barang, harga beli, tanggal, supplier, serta jumlah yang akan dibeli. Jurnal pada tahap ini:

Persediaan Bahan Baku xxx

Hutang xxx



Gambar 4.42 Pembelian Kredit

c. Pemakaian Bahan Baku

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data pemakaian bahan baku dengan memasukkan tanggal, nomer job order, produk, serta jumlah yang akan diproduksi. Apabila ada material yang kurang atau tidak mencukupi untuk proses produkdi, maka sistem akan otomatis mencatat kekurangan jumlah material tersebut. Jurnal pada tahap ini:

Persediaan Barang Dalam Proses xxx

Persediaan Bahan Baku xxx

Hutang BTKL xxx

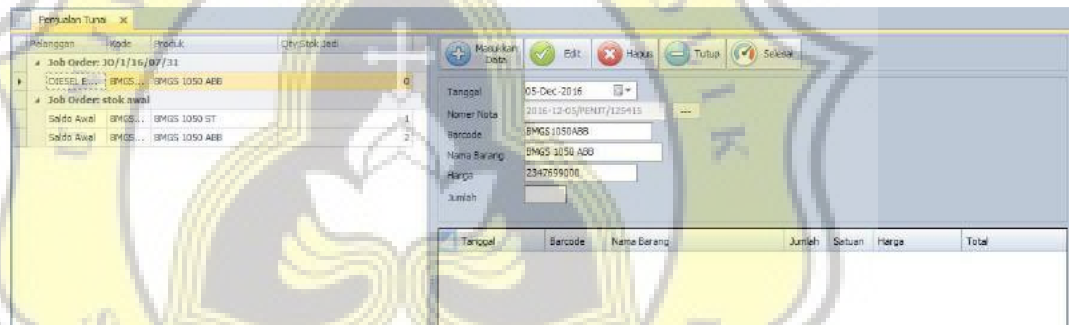
BOP yang dibebankan xxx

5) Penjualan, yang berisi:

a. Penjualan Tunai

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data penjualan secara tunai kepada pelanggan. Jurnal pada tahap ini:

Kas	XXX
Pendapatan	XXX
HPP	XXX
Persediaan Produk Jadi	XXX

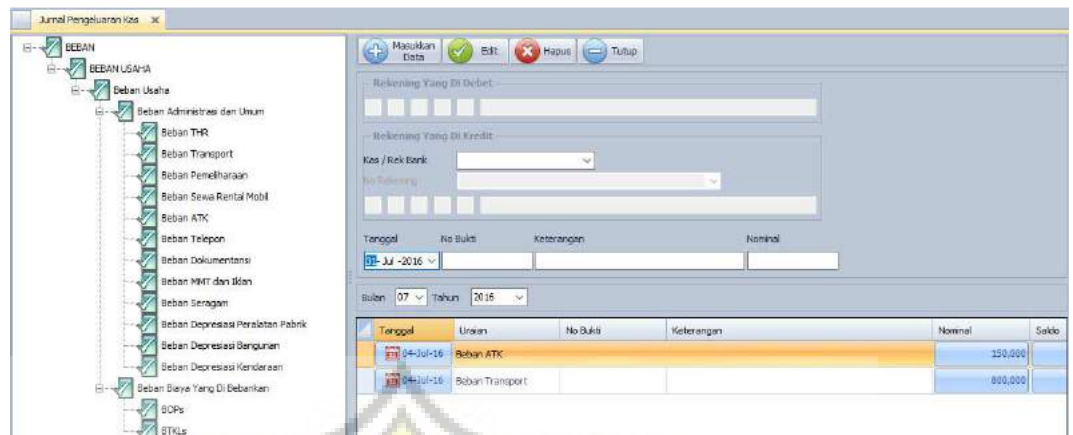


Gambar 4.45 Penjualan Tunai

b. Penjualan Kredit

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data penjualan secara kredit kepada pelanggan. Jurnal pada tahap ini:

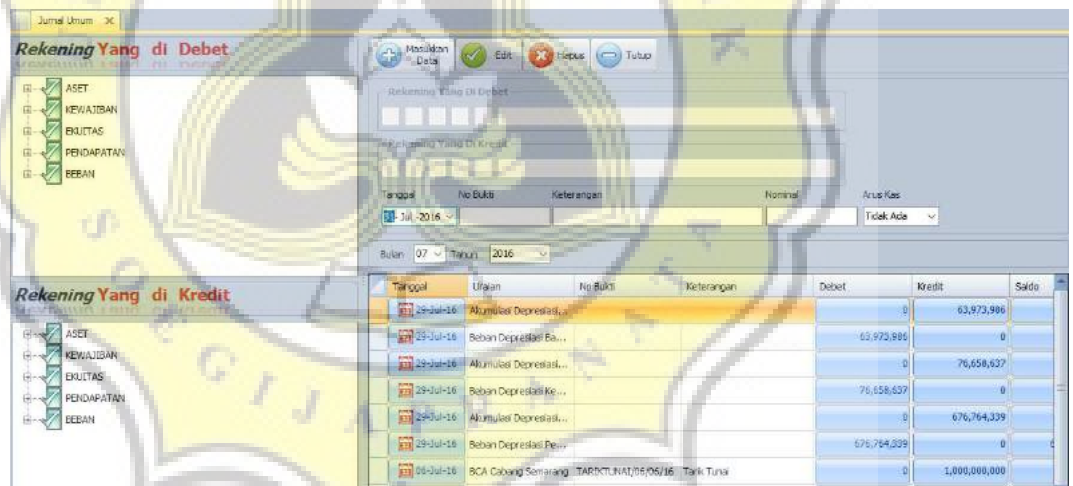
Piutang	XXX
Pendapatan	XXX
HPP	XXX
Persediaan Produk Jadi	XXX



Gambar 4.49 Jurnal Pengeluaran Kas

b. Jurnal Umum

Yaitu form yang berfungsi untuk memasukkan data jurnal umum perusahaan.



Gambar 4.50 Jurnal Umum

4.5.4 Perhitungan Harga Pokok Produksi

a. Perhitungan Biaya Bahan Baku Sub Assy (BBB)

Perhitungan biaya bahan baku sub assy didapatkan dengan cara menjumlahkan seluruh bahan baku yang digunakan untuk membuat/merakit satu sub assy.

	Satuan	Harga	Jumlah	Total
AIR FILTER ASSY				
BOLT,HEX STEEL HEAD_10 X 30 MM P.1,5	PCS	998	8	7,984
BOLT,HEX STEEL HEAD_14 X 55 MM P.1,5	PCS	6,000	4	24,000
ELBOW PIPE_DIA. 20 MM "GALVANIZED"	PCS	2,500	840	2,100,000
PLATE WASHER_10 MM	PCS	400	16	6,400
PLATE WASHER_14 MM	PCS	500	8	4,000
SPRING WASHER_10 MM	PCS	400	8	3,200
SPRING WASHER_14 MM	PCS	500	4	2,000
STEEL PLATE_10 MM	PCS	2,450,000	12	29,400,000
				31,547,584

Gambar 4.51 Biaya Bahan Baku Air Filter Assy

	Satuan	Harga	Jumlah	Total
SKID BASE				
BETONEZER_8 MM	BTG	34,090	550	18,749,500
KANAL_UNP SIZE : 150 X 75 X 75 MM @ 6 METER	BTG	216,666	164	35,533,224
KANAL_UNP SIZE : 200 X 80 X 75 MM @ 6 METER	BTG	325,666	644	209,728,904
KANAL_UNP SIZE : 300 X 90 X 9 MM @ 6 METER	BTG	666,666	800	533,332,800
STEEL PLATE_10 MM	cm	2,450,000	12	29,400,000
STEEL PLATE_10 MM	cm	2,450,000	16	39,200,000
STEEL PLATE_12 MM	cm	2,700,000	5	13,500,000
STEEL PLATE_25 MM	cm	5,350,000	12	64,200,000
				943,644,428

Gambar 4.52 Biaya Bahan Baku Skid Base

	Satuan	Harga	Jumlah	Total
STANDARD ACCESSORIES				
BATTERY CLAMP (BRONZE)	PCS	6,250	4	25,000
BATTERY RACK_2 X 120 AH	PCS	1,145,650	2	2,291,300
BATTERY_12V - 120 AH "NS ABSOLUTE"	PCS	1,089,761	4	4,359,044
CABLE GROUNDING (BC) 95 MM	CM	2,800	50	140,000
CABLE NYAF 95 MM	MTR	132,000	8	1,056,000
CABLE NYHY 2 X 1.5 MM	MTR	6,600	30	198,000
CABLE SCHOEN 95 MM	PCS	14,000	18	252,000
CABLE SLEEVE 95 MM (BLACK)	PCS	2,600	10	26,000
CABLE SLEEVE 95 MM (RED)	PCS	2,600	8	20,800
CLAMP PIPE_20 MM "GALVANIZED"	PCS	3,000	30	90,000
CONDUIT PIPE_DIA. 20 MM "GALVANIZED"	PCS	3,500	25	87,500
ELBOW PIPE_DIA. 20 MM "GALVANIZED"	PCS	2,500	10	25,000
FLANGE_10" - JIS 10 K	PCS	65,000	1	65,000
HOUSE LAMP_FATRO SA102	PCS	33,000	4	132,000
LAMP SUPPORT (05.5A.03-1740.S - CONTAINERIZE)	PCS	35,500	4	142,000
LAMP_PHILIPS 15 WATT TORNADO	PCS	34,550	4	138,200
MCB BOX_MIP12104 "SCHNEIDER" (OUTBOW)	PCS	46,000	1	46,000
OUTBOW_1 SWITCH (CLIPSAL) + SAKLAR	PCS	5,600	1	5,600
SOCK PIPE_DIA. 20 MM "GALVANIZED"	PCS	10,000	10	100,000
STANDARD TOOLS MITSUBISHI	SET	1,395,000	1	1,395,000
T-DUS_3 TITIK DIA. 20 MM (CLIPSAL)	PCS	252,741	1	252,741
				10,847,185

Gambar 4.53 Biaya Bahan Baku Standard Accessories

	Satuan	Harga	Jumlah	Total
WIRING				
AUXILIARY RELAY 24VDC + SOCKET OMRON _LY-2	SET	65,000	1	65,000
AUXILIARY RELAY 24VDC + SOCKET OMRON _LY-4	SET	108,500	1	108,500
BOX PANEL 400 X 500 X 380 MM (H X W X D) - 260-2020 PROTOTYPE	PCS	800,000	1	800,000
CONNECTOR_OIL PRESSURE SWITCH VDO - (MACHINING)	PCS	30,000	1	30,000
CONNECTOR_WATER TEMP SWITCH VDO - (MACHINING)	PCS	30,000	1	30,000
CONTACT BLOCK FOR PUSH BUTTON 1 N/C TELEMECANIQUE _ZBE-102	PCS	89,471	1	89,471
CONTACT BLOCK FOR PUSH BUTTON 1 N/O TELEMECANIQUE _ZBE-101	PCS	89,471	1	89,471
CURRENT TRANSFORMER 2000/5A CIC _ICX-1	PCS	126,000	3	378,000
CUTTING STICKER_BMGS ORANGE (UK. 130 X 30 MM)	PCS	10,500	1	10,500
CUTTING STICKER_DGCP 2002 B (UK. 115 X 20 MM)	PCS	9,500	1	9,500
CUTTING STICKER_PINTU PANEL DGCP 2001B & 2002B (UK. 410 X 220 MM)	PCS	12,500	1	12,500
DIN RAIL (MCB RAIL)	BTG	12,000	100	1,200,000
GCP MODULE (AUTO START) DEEPSEA _DSE-7410	PCS	8,220,000	1	8,220,000
HEAT SRINK 10 MM	CM	2,500	250	625,000
HEAT SRINK 25 MM	CM	2,500	50	125,000
HEAT SRINK 4 MM	CM	1,375	250	343,750
INK RIBBON (BLACK) LETATWIN / MAX _LM-IR300B	CM	110,000	500	55,000,000
INSULATION TAPE (BLACK) _UNIBELL	PCS	5,500	1	5,500
KEY SWITCH TYPE XB5A-G21 1 N/O SCHNEIDER	PCS	147,000	1	147,000
MARKER TUBE 32 MM (WHITE) LETATWIN / MAX _LM-TU432L	CM	2,470	500	1,235,000
MARKER TUBE 36 MM (WHITE) LETATWIN / MAX _LM-TU436L	CM	2,055	100	205,500

MCB 1P 10A 4.5KA MERLIN GERIN _ DOMAE - DOM11341	PCS	39,700	1	39,700
MCB 1P 20A 4.5KA MERLIN GERIN _ DOMAE - DOM11343	PCS	39,700	1	39,700
MCB 1P 6A 4.5KA MERLIN GERIN _ DOMAE - DOM11340	PCS	39,700	4	158,800
NUTHEX_5 MM P.08	PCS	3,000	1	3,000
OIL PRESSURE SWITCH 0 - 10 BAR VDO (9.04)	PCS	30,000	1	30,000
PANEL SUPPORT_BMG5 260-2020 PROTOTYPE	PCS	14,500	1	14,500
PANEL VIBRATION DAMPER_D.34 MM X L.20 MM	PCS	13,500	4	54,000
POTENSIO_1 K-OHM 10 TURN SPECTROL	PCS	300,000	1	300,000
POTENSIO_MITSUBISHI (ORIGINAL)	PCS	310,000	1	310,000
PUSH BUTTON EMERGENCY STOP TURN TO RELEASE 1 N/C TELE_XB4-BS8442	PCS	300,000	1	300,000
RIVET_FB 450 - 32 MM X 125 MM MASTER	DOS	650	30	19,500
SELF ADHESIVE 21 X 21 MM MERK : KSS - PEREKAT HIJAU	PAK	450	15	6,750
SELF ADHESIVE 28 X 28 MM MERK : KSS - PEREKAT HIJAU	PAK	650	15	9,750
SPEED CONTROL ORIGINAL MITS. TOHO_XS-400B-03 P/N : 04410-33100	PCS	315,000	1	315,000
TERMINAL BLOCK SEPARATOR UNIBELL _ TRA-1NK	PCS	2,500	3	7,500
TERMINAL BLOCK STOPER UNIBELL _ TR-1	PCS	3,100	8	24,800
TERMINAL BLOCK UNIBELL _ TR-10K	PAK	4,800	43	206,400
WATER TEMPERATURE SWITCH VDO	PCS	340,000	1	340,000
WIRE DUCT 32 X 45 MM (OPEN SLOT)	BTG	22,500	260	5,850,000
				76,759,092

Gambar 4.54 Biaya Bahan Baku Wiring

	Satuan	Harga	Jumlah	Total
COUPLE ASSY 1050 ABB				
BOLT,HEX STEEL HEAD_12 X 45 MM P.1,25	PCS	1,609	16	25,744
BOLT,HEX STEEL HEAD_12 X 50 MM P.1,75	PCS	1,545	20	30,900
BOLT,HEX STEEL HEAD_12 X 50 MM P.1,75	PCS	2,270	6	13,620
BOLT,HEX STEEL HEAD_18 X 100 MM P.2,5	PCS	6,379	4	25,516
BOLT,HEX STEEL HEAD_18 X 60 MM P.2,5	PCS	5,160	4	20,640
BOLT,HEX STEEL HEAD_22 X 70 MM P. 1,5	PCS	16,850	2	33,700
ENGINE MOUNTING_P/N. 45733-15300 (RED POINT)	PCS	125,000	10	1,250,000
ENGINE_MITSUBISHI S12H-PTA (1050 KVA)	PCS	505,004,860	1	505,004,860
GENERATOR LEROY SOMER_LSA 50.2-M6	PCS	176,889,810	1	176,889,810
PLATE WASHER_12 MM	PCS	450	36	16,200
PLATE WASHER_16 MM (5/8")	PCS	550	12	6,600
PLATE WASHER_18 MM	PCS	600	8	4,800
PLATE WASHER_22 MM	PCS	650	2	1,300
RADIATOR_BWJS12H040 - BEWORLD CHINA	PCS	130,000,000	1	130,000,000
SPRING WASHER_12 MM	PCS	450	36	16,200
SPRING WASHER_16 MM (5/8")	PCS	550	12	6,600
SPRING WASHER_18 MM	PCS	600	8	4,800
SPRING WASHER_22 MM	PCS	650	2	1,300
				813,352,590

Gambar 4.55 Biaya Bahan Baku Couple Assy 1050 ABB

	Satuan	Harga	Jumlah	Total
COUPLE ASSY 1050 ST				
BOLT,HEX STEEL HEAD_12 X 45 MM P.1,25	PCS	1,609	16	25,744
BOLT,HEX STEEL HEAD_12 X 50 MM P.1,75	PCS	1,545	20	30,900
BOLT,HEX STEEL HEAD_12 X 50 MM P.1,75	PCS	2,270	6	13,620
BOLT,HEX STEEL HEAD_18 X 100 MM P.2,5	PCS	6,379	4	25,516
BOLT,HEX STEEL HEAD_18 X 60 MM P.2,5	PCS	5,160	4	20,640
BOLT,HEX STEEL HEAD_22 X 70 MM P. 1,5	PCS	16,850	2	33,700
ENGINE MOUNTING_P/N. 45733-15300 (RED POINT)	PCS	125,000	10	1,250,000
ENGINE_MITSUBISHI S12R-PTA (1280 KVA)	PCS	510,005,479	1	510,005,479
GENERATOR LEROY SOMER_LSA 50.2-M6	PCS	176,889,810	1	176,889,810
PLATE WASHER_12 MM	PCS	450	36	16,200
PLATE WASHER_16 MM (5/8")	PCS	550	12	6,600
PLATE WASHER_18 MM	PCS	600	8	4,800
PLATE WASHER_22 MM	PCS	650	2	1,300
RADIATOR_BWJS12H040 - BEWORLD CHINA	PCS	130,000,000	1	130,000,000
SPRING WASHER_12 MM	PCS	450	36	16,200
SPRING WASHER_16 MM (5/8")	PCS	550	12	6,600
SPRING WASHER_18 MM	PCS	600	8	4,800
SPRING WASHER_22 MM	PCS	650	2	1,300
				818,353,209

Gambar 4.56 Biaya Bahan Baku Couple Assy 1050 ST

	Satuan	Harga	Jumlah	Total
COUPLE ASSY 1300 ST				
BOLT,HEX STEEL HEAD_12 X 45 MM P.1,25	PCS	1,609	16	25,744
BOLT,HEX STEEL HEAD_12 X 50 MM P.1,75	PCS	1,545	20	30,900
BOLT,HEX STEEL HEAD_12 X 50 MM P.1,75	PCS	2,270	6	13,620
BOLT,HEX STEEL HEAD_18 X 100 MM P.2,5	PCS	6,379	4	25,516
BOLT,HEX STEEL HEAD_18 X 60 MM P.2,5	PCS	5,160	4	20,640
BOLT,HEX STEEL HEAD_22 X 70 MM P. 1,5	PCS	16,850	2	33,700
ENGINE MOUNTING_P/N. 45733-15300 (RED POINT)	PCS	125,000	10	1,250,000
ENGINE_MITSUBISHI S12R-PTAA2 (1500 KVA)	PCS	550,053,650	1	550,053,650
GENERATOR LEROY SOMER_LSA 50.2-M6	PCS	176,889,810	1	176,889,810
PLATE WASHER_12 MM	PCS	450	36	16,200
PLATE WASHER_16 MM (5/8")	PCS	550	12	6,600
PLATE WASHER_18 MM	PCS	600	8	4,800
PLATE WASHER_22 MM	PCS	650	2	1,300
RADIATOR_BWJS12H040 - BEWORLD CHINA	PCS	130,000,000	1	130,000,000
SPRING WASHER_12 MM	PCS	450	36	16,200
SPRING WASHER_16 MM (5/8")	PCS	550	12	6,600
SPRING WASHER_18 MM	PCS	600	8	4,800
SPRING WASHER_22 MM	PCS	650	2	1,300
				858,401,380

Gambar 4.57 Biaya Bahan Baku Couple Assy 1300 ST

b. Perhitungan Biaya Tenaga Kerja Langsung (BTKL)

Jumlah keseluruhan tenaga kerja yaitu 400 orang yang bertugas untuk mengelas dan merakit material-material hingga menjadi produk jadi.

BTKL	
Jumlah karyawan (a)	400
Gaji UMR (b)	1,980,000
Jumlah gaji karyawan (c) -> a*b	792,000,000
BTKL (c/a)	1,980,000

Gambar 4.58 Biaya Tenaga Kerja Langsung

c. Perhitungan Biaya Overhead Pabrik (BOP)

Dalam melakukan proses produksi/perakitan, perusahaan menggunakan listrik, solar, dan air. Dalam 1 bulan (Juli 2016) terjadi 15 penjualan.

BOPB	
Biaya BOP rata2 dalam 1 bulan (a)	67,348,000
Penjualan dalam 1 bulan (b)	15
BOP per produk (a/b)	4,489,866.67
BOPB	4,489,866

Gambar 4.59 Biaya Overhead Pabrik

d. Perhitungan Harga Pokok Produk Jadi

Perhitungan harga pokok produk jadi didapatkan dengan cara menjumlahkan seluruh sub assy beserta biaya tenaga kerja dan biaya overhead yang digunakan untuk membuat/merakit sebuah produk genset.

	Satuan	Harga	Jumlah	Total
BMGS 1050 ABB				
AIR FILTER ASSY	PCS	31,547,584	1	31,547,584
SKID BASE	PCS	943,644,428	1	943,644,428
STANDARD ACCESSORIES	PCS	10,847,185	1	10,847,185
WIRING	PCS	76,759,092	1	76,759,092
COUPLE ASSY 1050 ABB	PCS	813,352,590	1	813,352,590
BOPB		4,489,866	1	4,489,866
BTKL		1,980,000	1	1,980,000
		TOTAL HPP		1,882,620,745

Gambar 4.60 Harga Pokok Produk BMGS 1050 ABB

	Satuan	Harga	Jumlah	Total
BMGS 1050 ST				
AIR FILTER ASSY	PCS	31,547,584	1	31,547,584
SKID BASE	PCS	943,644,428	1	943,644,428
STANDARD ACCESSORIES	PCS	10,847,185	1	10,847,185
WIRING	PCS	76,759,092	1	76,759,092
COUPLE ASSY 1050 ST	PCS	818,353,209	1	818,353,209
BOPB		4,489,866	1	4,489,866
BTKL		1,980,000	1	1,980,000
		TOTAL HPP		1,887,621,364

Gambar 4.61 Harga Pokok Produk BMGS 1050 ST

	Satuan	Harga	Jumlah	Total
BMGS 1300 ST				
AIR FILTER ASSY	PCS	31,547,584	1	31,547,584
SKID BASE	PCS	943,644,428	1	943,644,428
STANDARD ACCESSORIES	PCS	10,847,185	1	10,847,185
WIRING	PCS	76,759,092	1	76,759,092
COUPLE ASSY 1300 ST	PCS	858,401,380	1	858,401,380
BOPB		4,489,866	1	4,489,866
BTKL		1,980,000	1	1,980,000
		TOTAL HPP		1,927,669,535

Gambar 4.62 Harga Pokok Produk BMGS 1300 ST

4.5.5 Laporan-Laporan

Laporan-laporan yang ada terdiri dari laporan mutasi, laporan laba rugi, laporan neraca, laporan arus kas, laporan perubahan modal, laporan jurnal, persediaan bahan baku, persediaan produk, laporan pembelian, laporan penjualan, daftar piutang, serta daftar hutang.

a. Laporan Neraca Awal

PT Berkat Manunggal Jaya
Laporan Neraca - Rincian



Per 30-Jun-2016

No Rekening	Uraian Rekening	Saldo
1	ASET	
1 1	ASET LANCAR	
1 1 1	Kas dan Setara Kas	
1 1 1 01	Kas dan Setara Kas	
1 1 1 01 01	Kas	56,487,000
1 1 1 01 02	BCA Cabang Semarang	1,547,936,243
1 1 1 01 03	Bank Mandiri	543,875,497
	Total	2,148,298,740
1 1 2	Piutang	
1 1 2 01	Piutang Usaha	
1 1 2 01 01	Piutang Usaha	8,471,320,736
	Total	8,471,320,736
1 1 3	Persediaan	
1 1 3 02	Persediaan Bahan	
1 1 3 02 02	Persediaan Bahan Baku	11,659,250
	Total	11,659,250
1 2	ASET TETAP	
1 2 1	Aset Tetap	
1 2 1 01	Aset Tetap	
1 2 1 01 01	Tanah	9,529,897,500
1 2 1 01 02	Bangunan	15,353,756,520
1 2 1 01 03	Akumulasi Depresiasi Bangunan	-5,309,840,797
1 2 1 01 04	Kendaraan	7,359,229,208
1 2 1 01 05	Akumulasi Depresiasi Kendaraan	-3,602,955,968
1 2 1 01 06	Peralatan Pabrik	40,605,860,364
1 2 1 01 07	Akumulasi Depresiasi Peralatan Pabrik	-24,363,516,218
	Total	39,572,430,611
	Total Aset	50,203,709,337
2	KEWAJIBAN	
2 1	KEWAJIBAN JANGKA PENDEK	
2 1 1	Hutang Usaha	
2 1 1 01	Hutang Usaha	
2 1 1 01 01	Hutang Usaha	1,794,812,500
	Total	1,794,812,500
3	EKUITAS	
3 1	EKUITAS	
3 1 2	Ekuitas	
3 1 2 01	Ekuitas	
3 1 2 01 01	Modal Akhir	48,408,896,837
	Total	48,408,896,837
	Total Kewajiban dan Ekuitas	50,203,709,337

Gambar 4.63 Laporan Neraca Awal

b. Laporan Laba Rugi


PT Berkat Manunggal Jaya 
Laporan Laba Rugi

Periode 01-Jul-2016 sampai dengan 31-Jul-2016

PENDAPATAN	
Pendapatan Usaha	12,410,987,680
Harga Pokok Penjualan	10,148,152,423
LABA KOTOR	2,262,835,257
BEBAN	
Beban BOPs	0
Beban Beban Transport	2,040,000
Beban Beban Pemeliharaan	8,321,500
Beban Beban ATK	317,500
Beban Beban Telepon	1,175,000
Beban Beban Depresiasi Peralatan Pabrik	676,764,339
Beban Beban Depresiasi Bangunan	63,973,986
Beban Beban Depresiasi Kendaraan	76,658,637
TOTAL BEBAN	829,250,962
LABA BERSIH TOKO	1,433,584,295
PENDAPATAN DILUAR USAHA	
TOTAL PENDAPATAN DILUAR USAHA	0
BEBAN DILUAR USAHA	
TOTAL BEBAN DILUAR USAHA	0
LABA BERSIH TOKO SEBELUM PAJAK	1,433,584,295

Gambar 4.64 Laporan Laba Rugi

c. Laporan Perubahan Modal

PT Berkat Manunggal Jaya 
Laporan Perubahan Modal

PERIODE 01-07-2016 SAMPAI 31-07-2016

MODAL	
SALDO AWAL PERUBAHAN MODAL	48,408,896,837
LABA BERSIH SEBELUM PAJAK	1,433,584,295
Saldo Akhir Modal PT Berkat Manunggal Jaya 31-Jul-2016	49,842,481,132

Gambar 4.65 Laporan Perubahan Modal

d. Laporan Neraca Akhir

PT Berkat Manunggal Jaya
Laporan Neraca - Rincian



Per 31-Jul-2016

No Rekening	Uraian Rekening	Saldo
1	ASET	
1 1	ASET LANCAR	
1 1 1	Kas dan Setara Kas	
1 1 1 01	Kas dan Setara Kas	
1 1 1 01 01	Kas	147,111,360
1 1 1 01 02	BCA Cabang Semarang	388,588,243
1 1 1 01 03	Bank Mandiri	143,875,497
	Total	679,575,100
1 1 2	Piutang	
1 1 2 01	Piutang Usaha	
1 1 2 01 01	Piutang Usaha	5,816,565,096
	Total	5,816,565,096
1 1 3	Persediaan	
1 1 3 02	Persediaan Bahan	
1 1 3 02 02	Persediaan Bahan Baku	6,386,119,787
	Total	6,386,119,787
1 2	ASET TETAP	
1 2 1	Aset Tetap	
1 2 1 01	Aset Tetap	
1 2 1 01 01	Tanah	9,529,897,500
1 2 1 01 02	Bangunan	15,353,756,520
1 2 1 01 03	Akumulasi Depresiasi Bangunan	-5,373,814,783
1 2 1 01 04	Kendaraan	7,359,229,208
1 2 1 01 05	Akumulasi Depresiasi Kendaraan	-3,679,614,603
1 2 1 01 06	Peralatan Pabrik	40,605,860,364
1 2 1 01 07	Akumulasi Depresiasi Peralatan Pabrik	-25,040,280,557
	Total	38,755,033,649
	Total Aset	51,637,293,632

No Rekening	Uraian Rekening	Saldo
2	KEWAJIBAN	
2 1	KEWAJIBAN JANGKA PENDEK	
2 1 1	Hutang Usaha	
2 1 1 01	Hutang Usaha	
2 1 1 01 01	Hutang Usaha	1,794,812,500
	Total	1,794,812,500
3	EKUITAS	
3 1	EKUITAS	
3 1 2	Ekuitas	
3 1 2 01	Ekuitas	
3 1 2 01 01	Modal Akhir	49,842,481,132
	Total	49,842,481,132
	Total Kewajiban dan Ekuitas	51,637,293,632

Gambar 4.66 Laporan Neraca Akhir

e. Laporan Arus Kas

PT Berkat Manunggal Jaya Laporan Arus Kas



PERIODE 01-07-2016 SAMPAI 31-07-2016	TOTAL
Arus Kas dari Aktifitas Operasional	
Pembelian Persediaan Bahan Baku	-15,663,264,960
Penerimaan Piutang Usaha	15,065,743,320
BOPs	-859,348,000
Beban Transport	-2,040,000
Beban Pemeliharaan	-8,321,500
Beban ATK	-317,500
Beban Telepon	-1,175,000
Total Arus Kas dari Aktifitas Operasional	-1,468,723,640
Arus Kas dari Aktifitas Investasi	
Total Arus Kas dari Aktifitas Investasi	
Arus Kas dari Aktifitas Pendanaan	
Total Arus Kas dari Aktifitas Pendanaan	
Kenaikan Kas Bersih	-1,468,723,640
Kas / Setara Kas PT Berkat Manunggal Jaya Per 01-07-2016	2,148,298,740
Kas/Setara Kas Per 31-07-2016	679,575,100

Gambar 4.67 Laporan Arus Kas

f. Persediaan Produk

PT Berkat Manunggal Jaya Laporan Laporan Persediaan Produk Jadi



Periode 01-Jul-2016 sampai dengan 31-Jul-2016

JO/1/16/07/04	Satuan	Stok Awal	Hasil Prod	Penjualan	Stok Akhir	Harga	Total Harga
BMGS 1050 ABB	Pcs	0	1	1	0	1,904,040,745	0
Sub Total		0	1	1	0		0
JO/2/16/07/06	Satuan	Stok Awal	Hasil Prod	Penjualan	Stok Akhir	Harga	Total Harga
BMGS 1050 ST	Pcs	0	1	1	0	1,909,041,364	0
Sub Total		0	1	1	0		0
JO/3/16/07/08	Satuan	Stok Awal	Hasil Prod	Penjualan	Stok Akhir	Harga	Total Harga
BMGS 1300 ST	Pcs	0	1	1	0	1,949,089,535	0
Sub Total		0	1	1	0		0
JO/4/16/07/11	Satuan	Stok Awal	Hasil Prod	Penjualan	Stok Akhir	Harga	Total Harga
BMGS 1050 ABB	Pcs	0	1	1	0	1,904,040,745	0
Sub Total		0	1	1	0		0
JO/5/16/07/13	Satuan	Stok Awal	Hasil Prod	Penjualan	Stok Akhir	Harga	Total Harga
BMGS 1050 ST	Pcs	0	1	1	0	1,909,041,364	0
Sub Total		0	1	1	0		0
Grand Total		0	5	5	0		0

Gambar 4.68 Laporan Persediaan Produk

g. Laporan Penjualan

PT Berkat Manunggal Jaya
Laporan Penjualan



Periode 01-Jul-2016 sampai dengan 31-Jul-2016

Kredit					
Tanggal	Barcode	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total Harga
18-Jul-2016	BMGS1050ABB	BMGS 1050 ABB	1 unit	2,465,743,320	2,465,743,320
Sub Total 18-Jul-2016			1		2,465,743,320
20-Jul-2016	BMGS1050ST	BMGS 1050 ST	1 unit	2,485,533,750	2,485,533,750
Sub Total 20-Jul-2016			1		2,485,533,750
22-Jul-2016	BMGS1300ST	BMGS 1300 ST	1 unit	2,508,433,540	2,508,433,540
Sub Total 22-Jul-2016			1		2,508,433,540
25-Jul-2016	BMGS1050ABB	BMGS 1050 ABB	1 unit	2,465,743,320	2,465,743,320
Sub Total 25-Jul-2016			1		2,465,743,320
27-Jul-2016	BMGS1050ST	BMGS 1050 ST	1 unit	2,485,533,750	2,485,533,750
Sub Total 27-Jul-2016			1		2,485,533,750
Sub Total Kredit			5		12,410,987,680
Grand Total			5		12,410,987,680

Gambar 4.69 Laporan Penjualan

h. Daftar Piutang

PT Berkat Manunggal Jaya
Laporan Piutang Anggota



Per 31-Jul-2016

Nama	Saldo Awal Piutang	Pembayaran	Saldo Akhir Piutang
ADHI KARYA	2,508,433,540	1,500,000,000	1,008,433,540
BERKAT BIMA SENTANA	2,465,743,320	2,465,743,320	0
CAKRAWALA SAKTI KENCANA	10,956,854,486	7,600,000,000	3,356,854,486
DIESEL ENERGITAMA PE	2,465,743,320	2,000,000,000	465,743,320
EM POWER	2,485,533,750	1,500,000,000	985,533,750
Total	20,882,308,416	15,065,743,320	5,816,565,096
Grand Total	20,882,308,416	15,065,743,320	5,816,565,096

Gambar 4.70 Daftar Piutang

i. Daftar Hutang

PT Berkat Manunggal Jaya

Laporan Hutang Ke Supplier



Per 31-Jul-2016

Supplier	Saldo Awal Hutang	Pembayaran	Saldo Akhir
MHI INDONESIA	1,794,812,500	0	1,794,812,500
Grand Total	0	1,794,812,500	1,794,812,500

Gambar 4.71 Daftar Hutang

