

## BAB IV

### DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

#### 4.1 Prosedur Kerja

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan pada saat kegiatan Kerja Praktik di PT. Golden Hexindo Indonesia, ditemukan beberapa permasalahan. Permasalahan pertama adalah dalam melakukan setiap transaksi perekonomian, PT. Golden Hexindo Indonesia menggunakan *software* Microsoft Office Excel. *Software* ini memiliki keunggulan jika dibandingkan dengan melakukan kegiatan secara manual. Akan tetapi untuk lebih menunjang kegiatan transaksi perekonomian PT. Golden Hexindo Indonesia, diperlukan *software* yang terintegrasi dengan *database*. Keunggulan yang didapat jika dibandingkan dengan Microsoft Office Excel adalah, kecilnya kemungkinan human *error*.

Permasalahan lain yang ditemukan pada saat observasi di PT. Golden Hexindo Indonesia adalah terjadinya pencatatan data pembayaran yang berulang, terselipnya nota pembayaran yang telah terbayar, terpakainya uang dari pembayaran untuk keperluan pribadi. Untuk menyelesaikan permasalahan ini, perlu adanya transaksi atau fungsi dalam aplikasi pembayaran. Sehingga setiap transaksi pembayaran tersimpan ke dalam *database*, dan dapat meminimalisir terjadinya kendala tersebut.

#### 4.2 Spesifikasi Aplikasi

Perancangan dari Aplikasi Penjualan peralatan dokter gigi pada PT. Golden Hexindo Indonesia ini harus dapat :

- a. Mengolah dan menampilkan data pegawai, barang, dan barang jual

- b. Mengolah dan menampilkan data penjualan dan pembayaran
- c. Menghasilkan nota pemesanan dan pembayaran
- d. Menghasilkan laporan pemesanan dan pembayaran

### 4.3 Lingkungan Operasi Spesifikasi Aplikasi

Untuk mengembangkan aplikasi sesuai dengan spesifikasi kebutuhan, dibutuhkan lingkungan operasi sebagai berikut :

#### 1. Sistem Operasi Windows

Sistem operasi ini dipilih karena dibutuhkan suatu component Windows XP, Vista atau Windows 7.

#### 2. Visual Studio 2012

Visual Studio digunakan sebagai pengolah bahasa pemrogramannya karena didalam aplikasi penjualan ini menggunakan bahasa VB.Net.

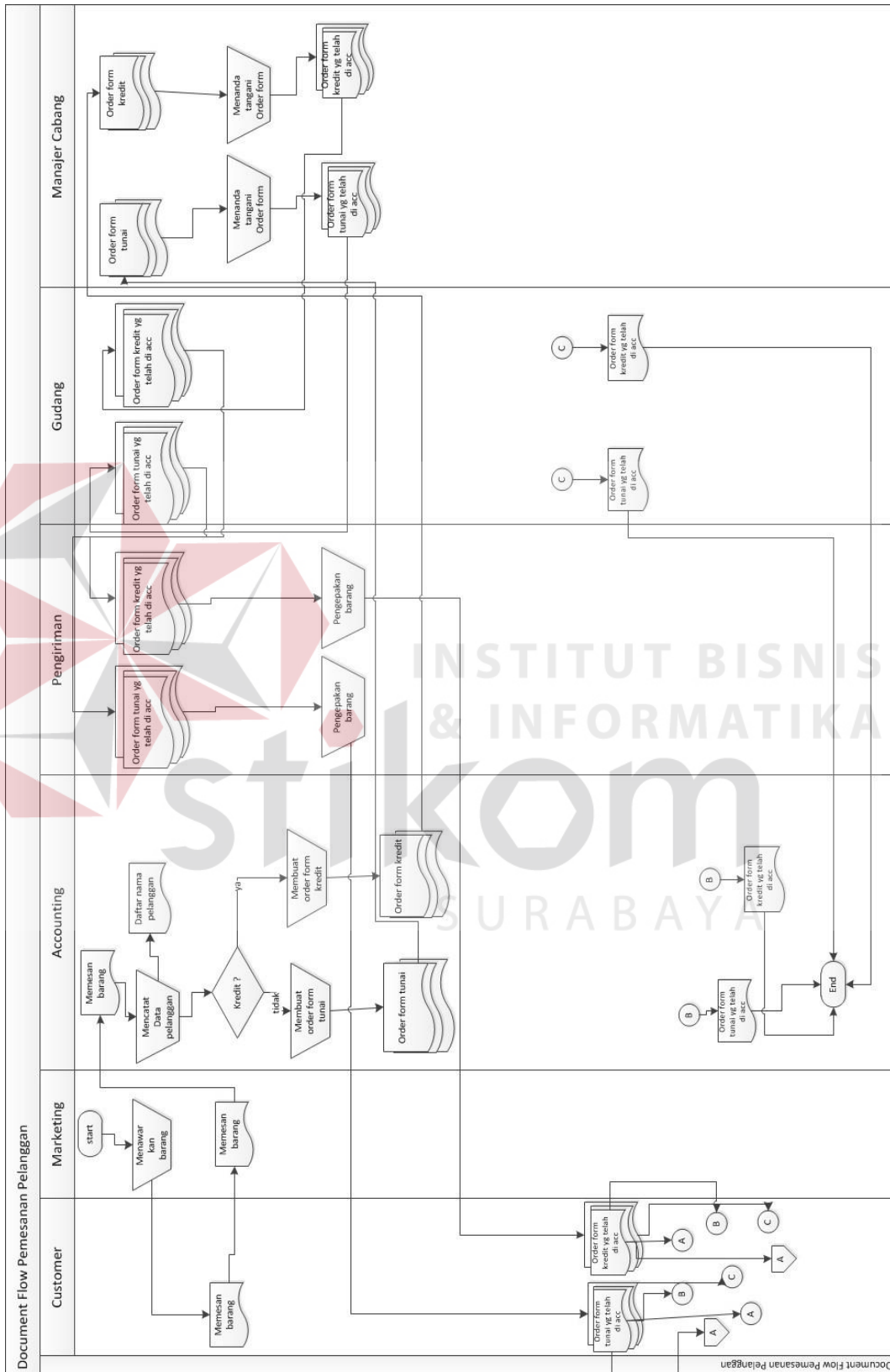
#### 3. SQL Server 2008

SQL Server 2008 digunakan karena cocok dengan pemrograman .NET.

### 4.4 Analisis Sistem

Menganalisa sistem merupakan tahapan dalam menentukan kebutuhan pada sistem. Hal ini dilakukan untuk melihat dengan jelas permasalahan tersebut ada di mana, setelah itu dapat ditentukan cara terbaik dalam menyelesaikannya. Seperti yang telah diuraikan sebelumnya, terdapat beberapa permasalahan yang dihadapi PT. Golden Hexindo Indonesia. *Document flow* dibuat untuk bisa lebih jelas melihat alur proses di PT. Golden Hexindo Indonesia, proses tersebut antara lain proses penjualan dan proses pembayaran.

4.4.1 Document Flow Pemesanan

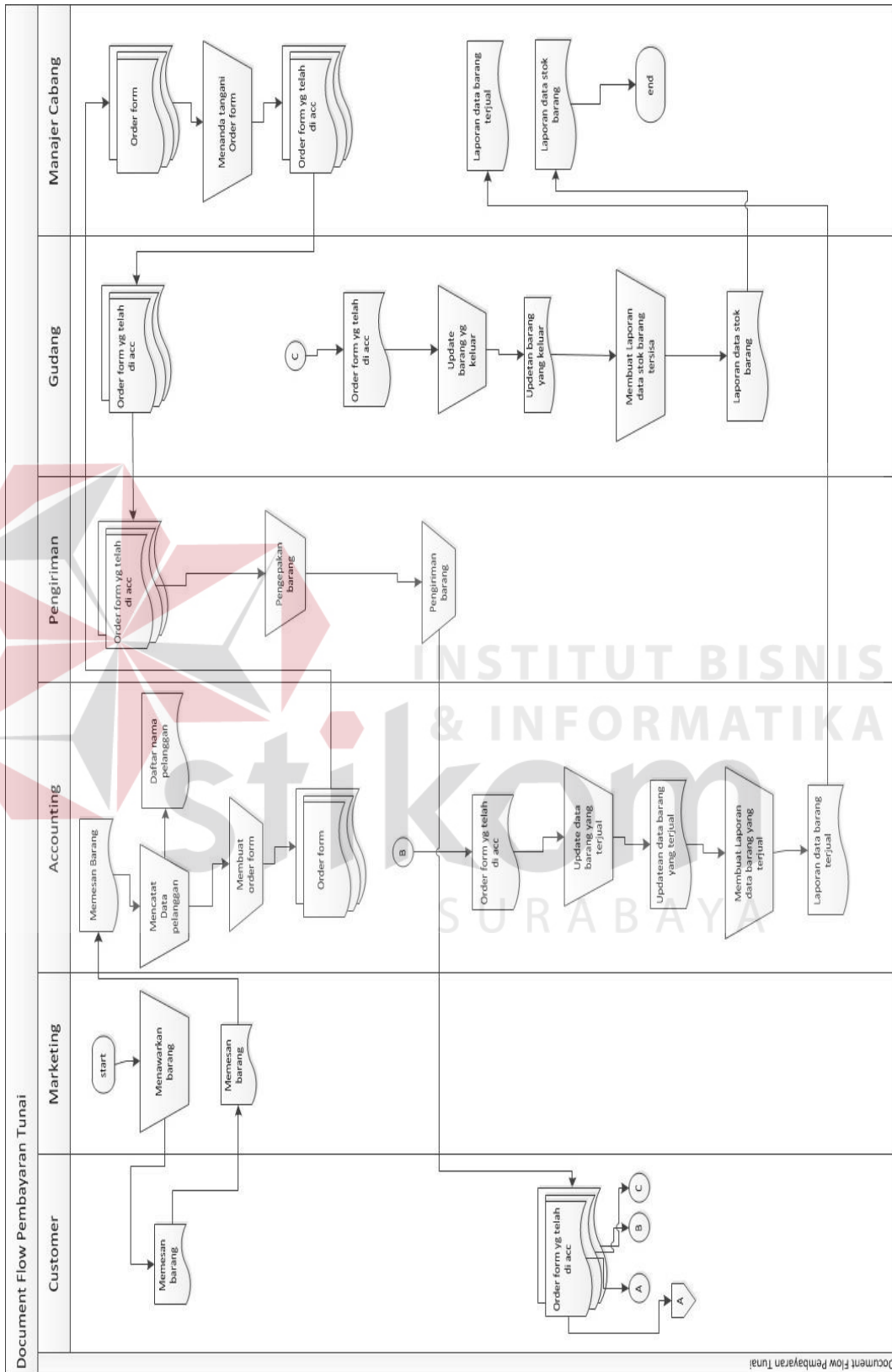


Gambar 4.1 Document Flow Pemesanan

Pada fungsi pemesanan ini, fungsi dimulai dari bagian marketing mengunjungi tempat praktek dokter gigi. Kemudian marketing ini menawarkan produk perusahaan, apabila dokter tersebut minat dan memesan, lalu pihak marketing ini mencatat pesanan dokter tersebut pada nota, kemudian nota tersebut diserahkan kepada bagian *accounting*. Oleh pihak *accounting* data yang ada pada nota tersebut di catat sebagai data pelanggan dan tercatat pada buku pelanggan. Kemudian oleh pihak *accounting* membuat form order sesuai dengan keterangan pada form order tersebut, apakah form tersebut tunai atau kredit dan kedua form tersebut memiliki alur proses yang sama. Setelah itu form pemesanan diberikan kepada pihak *manager* cabang untuk ditandatangani.

Setelah itu form diberikan kepada pihak gudang untuk mengecek barang, apakah barang yang di pesan ada atau tidak. Jika barang yang dipesan tidak ada, maka form dikembalikan ke pihak *accounting*, lalu oleh pihak *accounting* langsung menghubungi pelanggan dan mengkonfirmasi bahwa barang yang dipesan kosong. Jika barang yang dipesan ada maka pihak gudang akan menyerahkan nota beserta barang ke pihak pengirim. Oleh pihak pengiriman barang di paking, lalu dikirim beserta nota ke alamat pelanggan dan notanya ditandatangani langsung oleh pelanggan. Kemudian nota yang telah ditandatangani oleh pelanggan, diberikan kepada pihak *accounting* dan pihak gudang, lalu oleh pihak gudang disimpan sebagai berkas, lalu oleh pihak *accounting* dicatat pada buku penjualan.

4.4.2 Document Flow Pembayaran Tunai



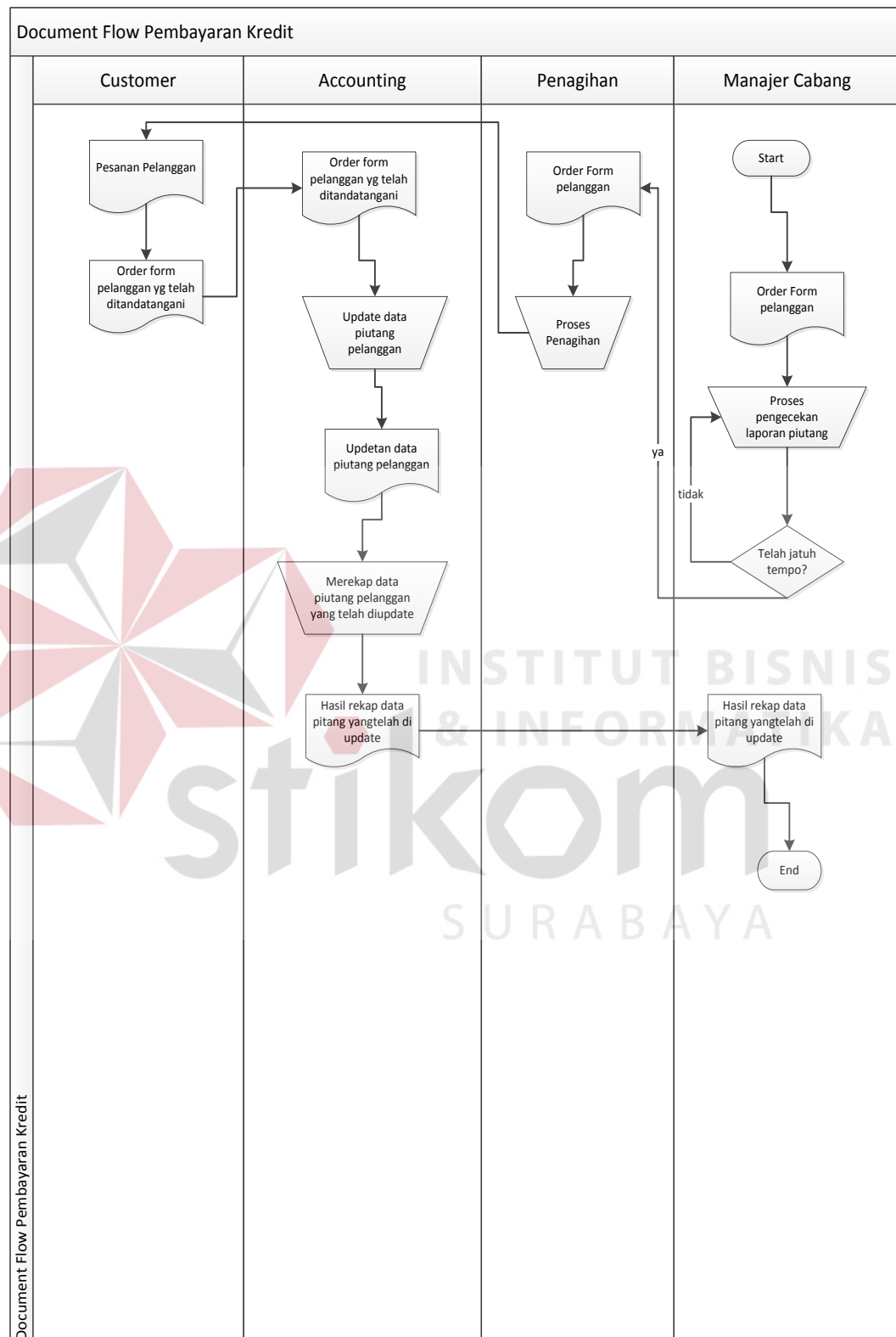
Gambar 4.2 Document Flow Pembayaran Tunai

Fungsi pembayaran tunai ini dimulai dari marketing mengunjungi tempat praktek dokter gigi. Kemudian marketing ini menawarkan produk, apabila dokter tersebut minat dan memesan, lalu pihak marketing ini mencatat pesanan dokter tersebut pada nota, kemudian nota tersebut diserahkan kepada bagian *accounting*. Oleh pihak *accounting* data yang ada pada nota tersebut di catat sebagai data pelanggan dan tercatat pada buku pelanggan. Kemudian oleh pihak *accounting* membuat form order. Setelah itu form pesanan diberikan kepada pihak *managercabang* untuk ditandatangani.

Setelah itu form diberikan kepada pihak gudang untuk mengecek barang, apakah barang yang di pesan ada atau tidak. Jika barang yang dipesan tidak ada, maka form dikembalikan ke pihak *accounting*, lalu oleh pihak *accounting* langsung menghubungi pelanggan dan mengkonfirmasi bahwa barang yang dipesan kosong. Jika barang yang dipesan ada maka pihak gudang akan menyerahkan nota beserta barang ke pihak pengirim. Oleh pihak pengiriman barang di paking, kemudian dikirim beserta nota ke alamat pelanggan lalu notanya ditandatangani langsung oleh pelanggan dan langsung dibayar.

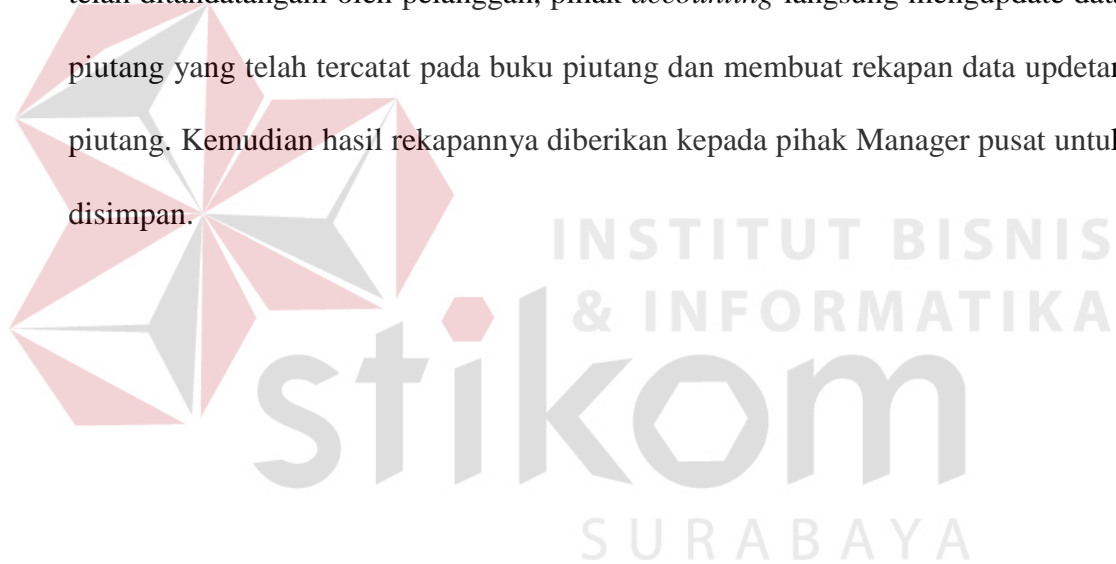
Kemudian nota yang telah ditandatangani beserta uang tunai pembayaran, diberikan kepada pihak *accounting* untuk dicatat pada buku penjualan dan nota juga diterima oleh pihak gudang, oleh pihak gudang nota tersebut disimpan sebagai berkas. Lalu pihak *accounting* mengupdate data barang yang terjual dan membuat laporan data barang yang terjual. Kemudian laporan data penjualan diserahkan kepada *manager cabang*. Pihak gudang juga mengupdate data barang yang terjual dan mengupdate stok sisa barang yang ada di gudang.

#### 4.4.3 Document Flow Pembayaran Kredit



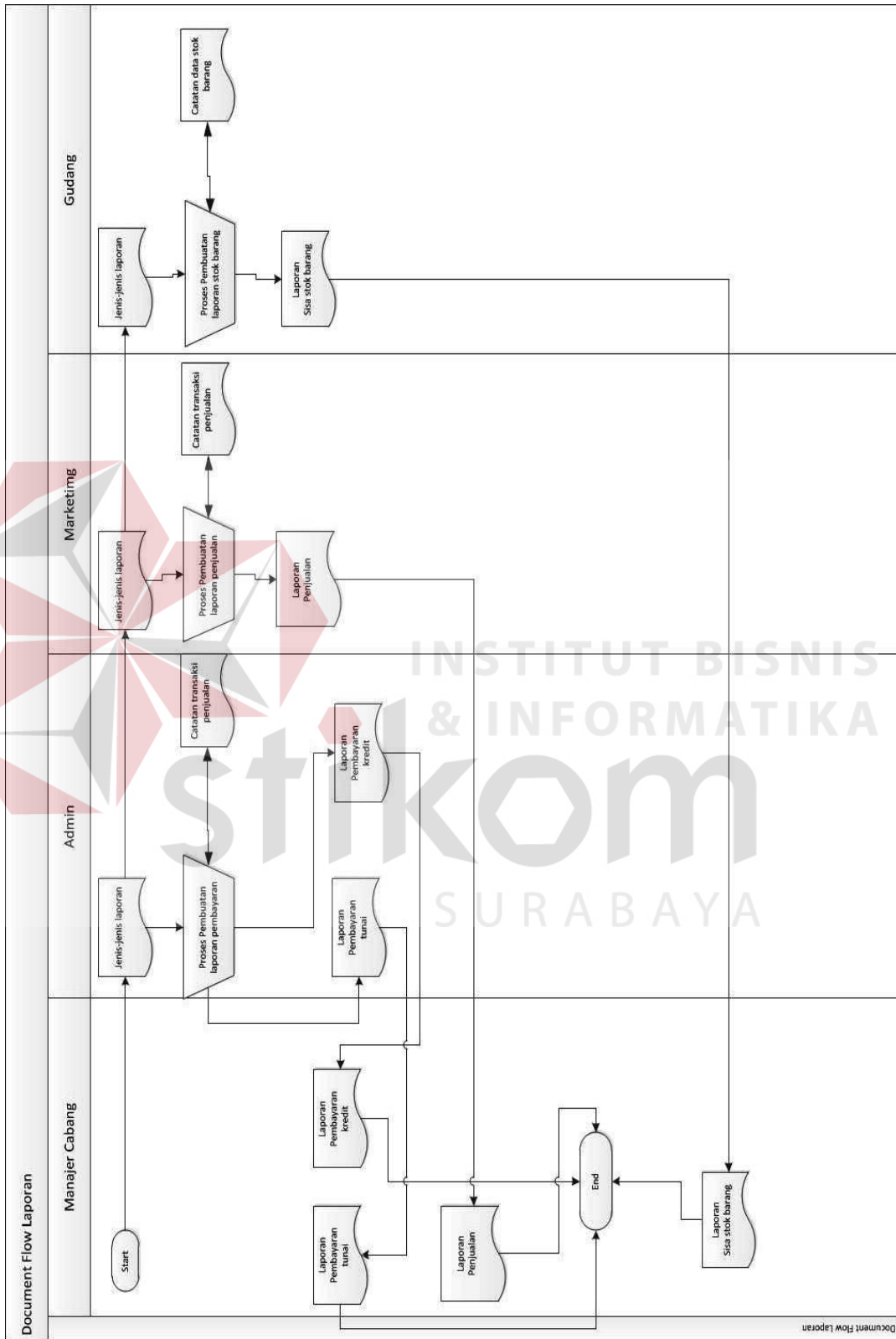
Gambar 4.3 Document Flow Pembayaran Kredit

Fungsi pembayaran kredit ini dimulai dari *manager* cabang mengecek order form pelanggan, apakah telah jatuh tempo atau belum. Jika belum maka *manajercabang* kembali memeriksa order form pelanggan. Jika ada maka form langsung diserahkan kepada pihak penagihan untuk melakukan penagihan kepada pelanggan. Form ini rangkap 3 karena form yang berwarna merah telah diberikan kepada pelanggan, lalu form yang berwarna kuning akan di simpan oleh pihak *accounting* untuk disimpan sebagai berkas, lalu form yang berwarna putih disimpan oleh pihak gudang. Setelah pihak *accounting* menerima form order yang telah ditandatangani oleh pelanggan, pihak *accounting* langsung mengupdate data piutang yang telah tercatat pada buku piutang dan membuat rekapitan data updetan piutang. Kemudian hasil rekapannya diberikan kepada pihak Manager pusat untuk disimpan.





4.4.4 Document Flow Laporan



Gambar 4.4 Document Flow Laporan

Fungsi laporan ini ketika *manager* cabang meminta ke beberapa pihak admin untuk membuat laporan sesuai dengan masing – masing bidangnya. Lalu pihak admin membagikannya ke bagian marketing dan bagian gudang. Laporan yang di buat adalah laporan penjualan, laporan pembayaran kredit, laporan pembayaran tunai dan laporan stok barang. setelah membuat laporan tersebut, laporan langsung diserahkan ke bagian *manager* cabang.

#### 4.5 Perancangan Sistem

Setelah melakukan analisis sistem pemesanan dan pembayaran yang sudah ada di PT. Golden Hexindo Indonesia, maka selanjutnya dilakukan desain sistem yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya. Langkah – langkah yang dilakukan dalam desain sistem ini adalah:

- a. *System Flow*
- b. *Context Diagram*
- c. *Data Flow Diagram* (DFD)
- d. CDM & PDM
- e. DBMS
- f. *Desain Input Output*

#### 4.6 Desain Sistem

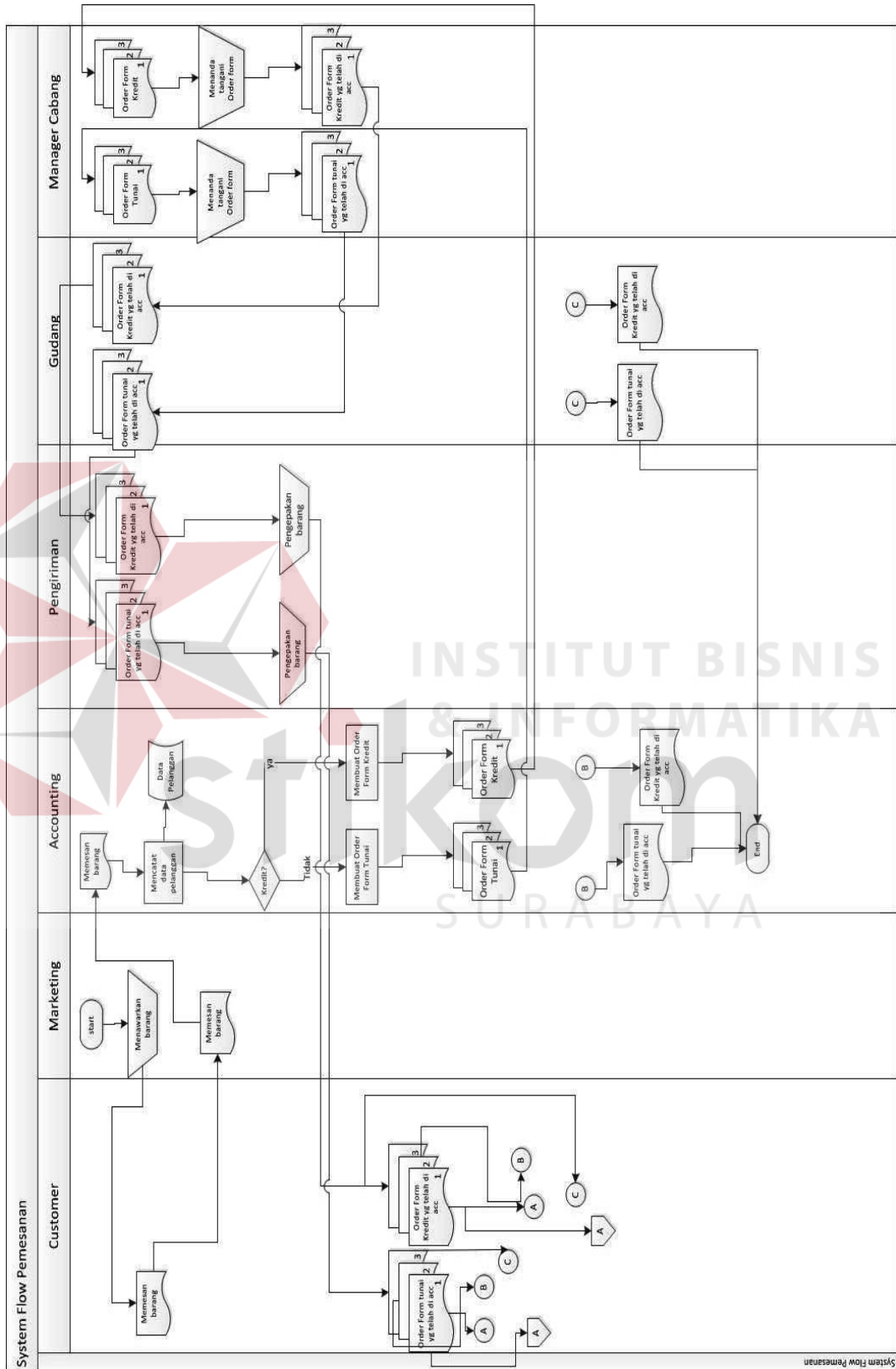
Berdasarkan desain *document flow* yang telah dipaparkan pada penjelasan sebelumnya, dapat diambil kesimpulan bahwa system, baik itu pemesanan atau pembayaran yang berjalan memiliki beberapa permasalahan. Permasalahan pertama adalah tidak adanya aplikasi khusus yang terkoneksi dengan *database*. Permasalahan kedua adalah terjadinya pencatatan data pembayaran yang

berulang, terselipnya nota pembayaran yang telah terbayar, terpakainya uang dari pembayaran untuk keperluan pribadi.

Untuk menyelesaikan dua permasalahan tersebut dibuatkan aplikasi yang terkoneksi dengan *database* yang didalamnya terdapat fungsi transaksi pemesanan, transaksi pembayaran kredit, transaksi pembayaran tunai. Bagian Admin yang mengendalikan sebagian besar sistem yang ada perusahaan tersebut.



4.6.1 System Flow Pemesanan

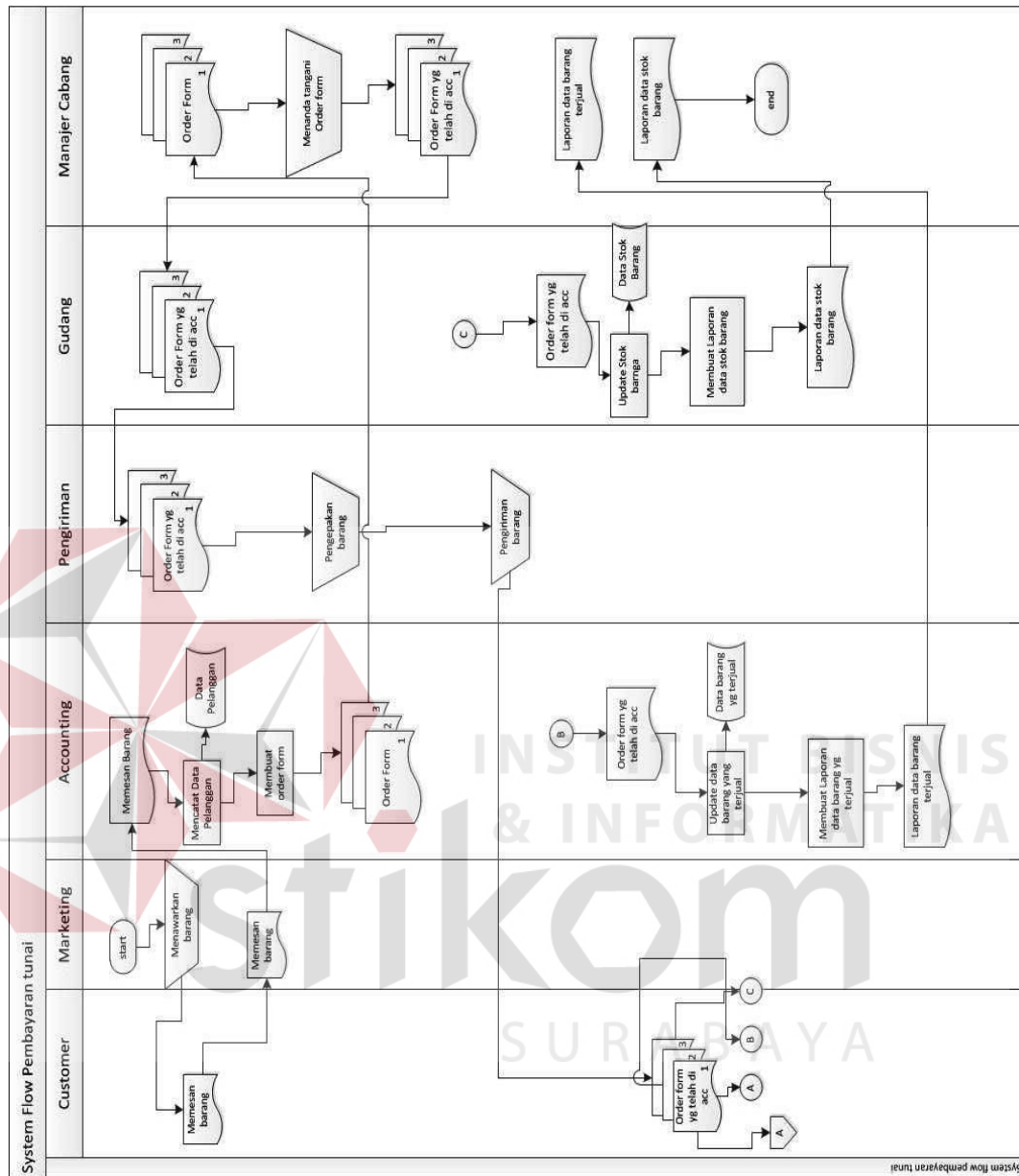


Gambar 4.5 System Flow Pemesanan

Pada fungsi pemesanan ini, fungsi dimulai dari bagian marketing mengunjungi tempat praktek dokter gigi. Kemudian marketing ini menawarkan produk perusahaan, apabila dokter tersebut minat dan memesan, lalu pihak marketing ini mencatat pesanan dokter tersebut pada nota, kemudian nota tersebut diserahkan kepada bagian *accounting*. Oleh pihak *accounting* data yang ada pada nota tersebut di catat sebagai data pelanggan dan tercatat pada buku pelanggan. Kemudian oleh pihak *accounting* membuat form order sesuai dengan keterangan pada form order tersebut, apakah form tersebut tunai atau kredit dan kedua form tersebut memiliki alur proses yang sama. Setelah itu form pemesanan diberikan kepada pihak *manager* cabang untuk ditandatangani.

Setelah itu form diberikan kepada pihak gudang untuk mengecek barang, apakah barang yang di pesan ada atau tidak. Jika barang yang dipesan tidak ada, maka form dikembalikan ke pihak *accounting*, lalu oleh pihak *accounting* langsung menghubungi pelanggan dan mengkonfirmasi bahwa barang yang dipesan kosong. Jika barang yang dipesan ada maka pihak gudang akan menyerahkan nota beserta barang ke pihak pengirim. Oleh pihak pengiriman barang di paking, lalu dikirim beserta nota ke alamat pelanggan dan notanya ditandatangani langsung oleh pelanggan. Kemudian nota yang telah ditandatangani oleh pelanggan, diberikan kepada pihak *accounting* dan pihak gudang, lalu oleh pihak gudang disimpan sebagai berkas, lalu oleh pihak *accounting* dicatat pada buku penjualan.

4.6.2 System Flow Pembayaran Tunai



Gambar 4.6 System Flow Pembayaran Tunai

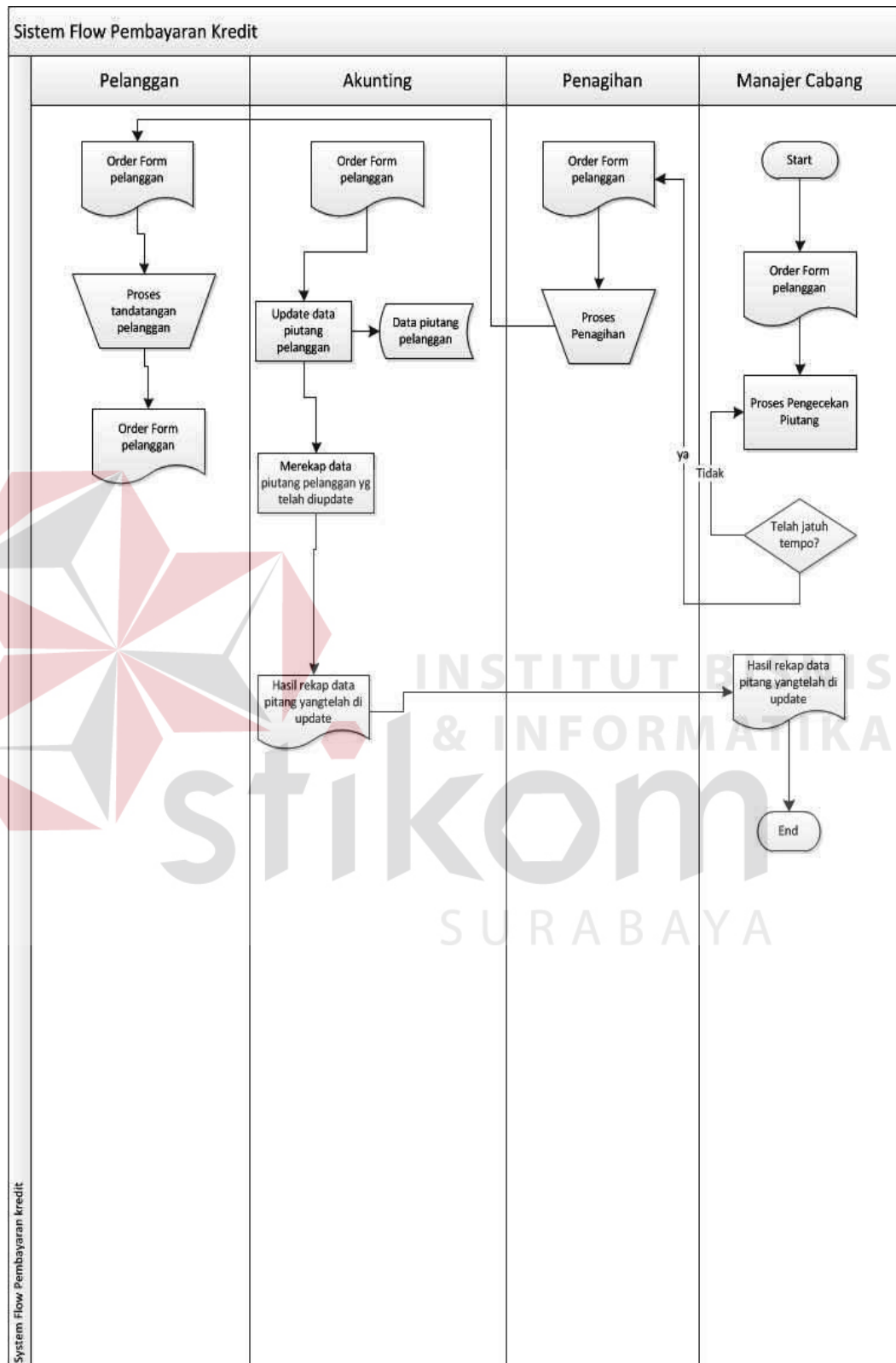
Fungsi pembayaran tunai ini dimulai dari marketing mengunjungi tempat praktek dokter gigi. Kemudian marketing ini menawarkan produk, apabila dokter tersebut minat dan memesan, lalu pihak marketing ini mencatat pesanan dokter tersebut pada nota, kemudian nota tersebut diserahkan kepada bagian *accounting*. Oleh pihak *accounting* data yang ada pada nota tersebut di catat

sebagai data pelanggan dan tercatat pada buku pelanggan. Kemudian oleh pihak *accounting* membuat form order. Setelah itu form pemesanan diberikan kepada pihak *manager* cabang untuk ditandatangani.

Setelah itu form diberikan kepada pihak gudang untuk mengecek barang, apakah barang yang di pesan ada atau tidak. Jika barang yang dipesan tidak ada, maka form dikembalikan ke pihak *accounting*, lalu oleh pihak *accounting* langsung menghubungi pelanggan dan mengkonfirmasi bahwa barang yang dipesan kosong. Jika barang yang dipesan ada maka pihak gudang akan menyerahkan nota beserta barang ke pihak pengirim. Oleh pihak pengiriman barang di paking, kemudian dikirim beserta nota ke alamat pelanggan, lalu notanya ditandatangani langsung oleh pelanggan dan langsung dibayar.

Kemudian nota yang telah ditandatangani beserta uang tunai pembayaran, diberikan kepada pihak *accounting* untuk dicatat pada buku penjualan dan nota juga diterima oleh pihak gudang, oleh pihak gudang nota tersebut disimpan sebagai berkas. Lalu pihak *accounting* mengupdate data barang yang terjual dan membuat laporan data barang yang terjual. Kemudian laporan data penjualan diserahkan kepada *manager* cabang. Pihak gudang juga mengupdate data barang yang terjual dan mengupdate stok sisa barang yang ada di gudang, lalu pihak gudang membuat laporan data stok barang dan menyerahkan kepada *manager* cabang.

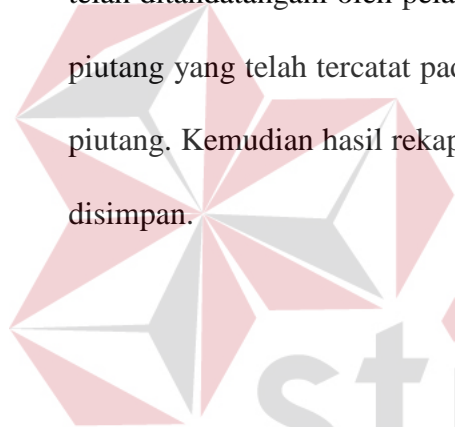
#### 4.6.3 System Flow Pembayaran Kredit



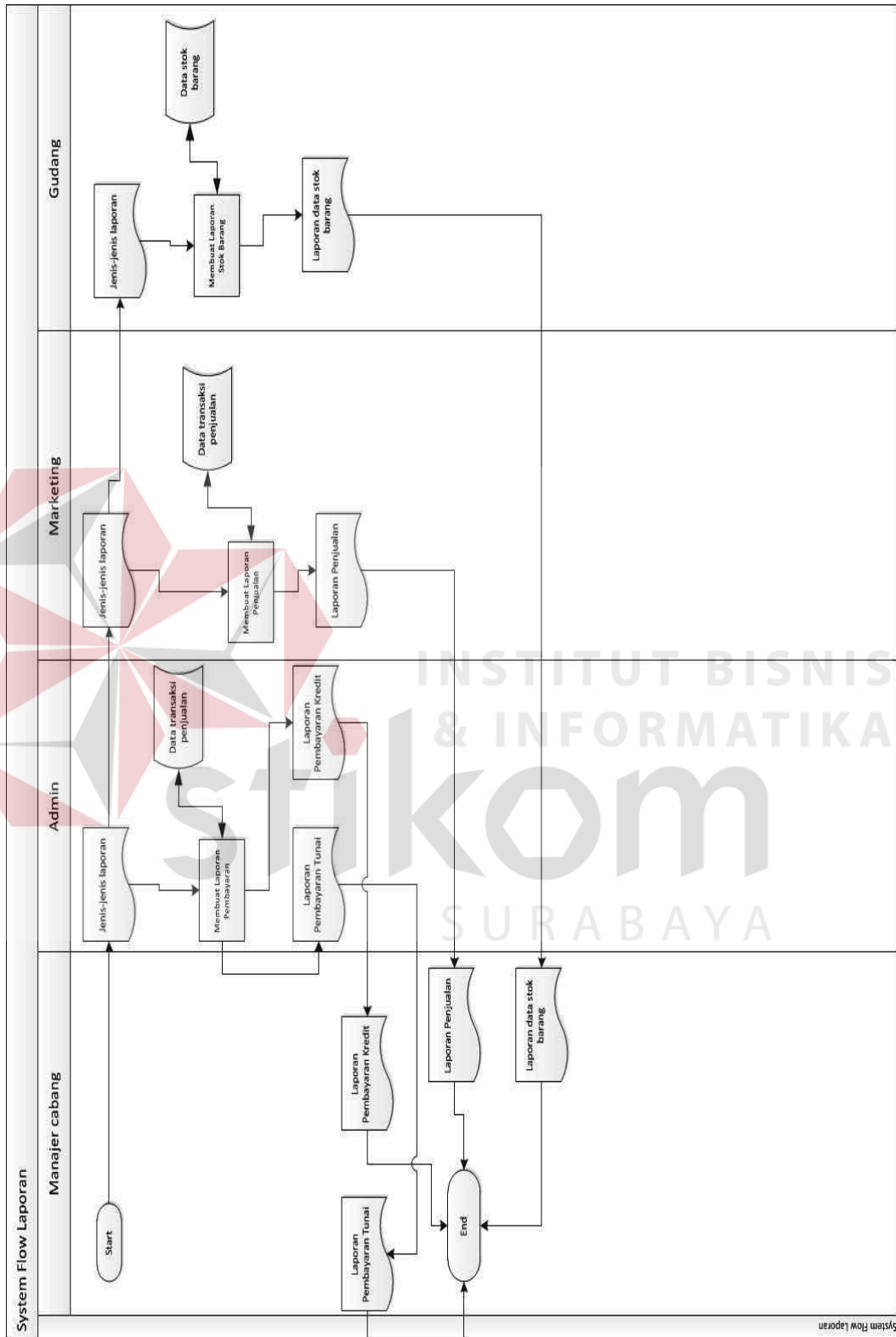
Gambar 4.7 System Flow Pembayaran Kredit



Fungsi pembayaran kredit ini dimulai dari *manager* cabang mengecek order form pelanggan, apakah telah jatuh tempo atau belum. Jika belum maka *manajercabang* kembali memeriksa order form pelanggan. Jika ada maka form langsung diserahkan kepada pihak penagihan untuk melakukan penagihan kepada pelanggan. Form ini rangkap 3 karena form yang berwarna merah telah diberikan kepada pelanggan, lalu form yang berwarna kuning akan di simpan oleh pihak *accounting* untuk disimpan sebagai berkas, lalu form yang berwarna putih disimpan oleh pihak gudang. Setelah pihak *accounting* menerima form order yang telah ditandatangani oleh pelanggan, pihak *accounting* langsung mengupdate data piutang yang telah tercatat pada buku piutang dan membuat rekap data updetan piutang. Kemudian hasil rekapannya diberikan kepada pihak Manager pusat untuk disimpan.



4.6.4 System Flow Laporan

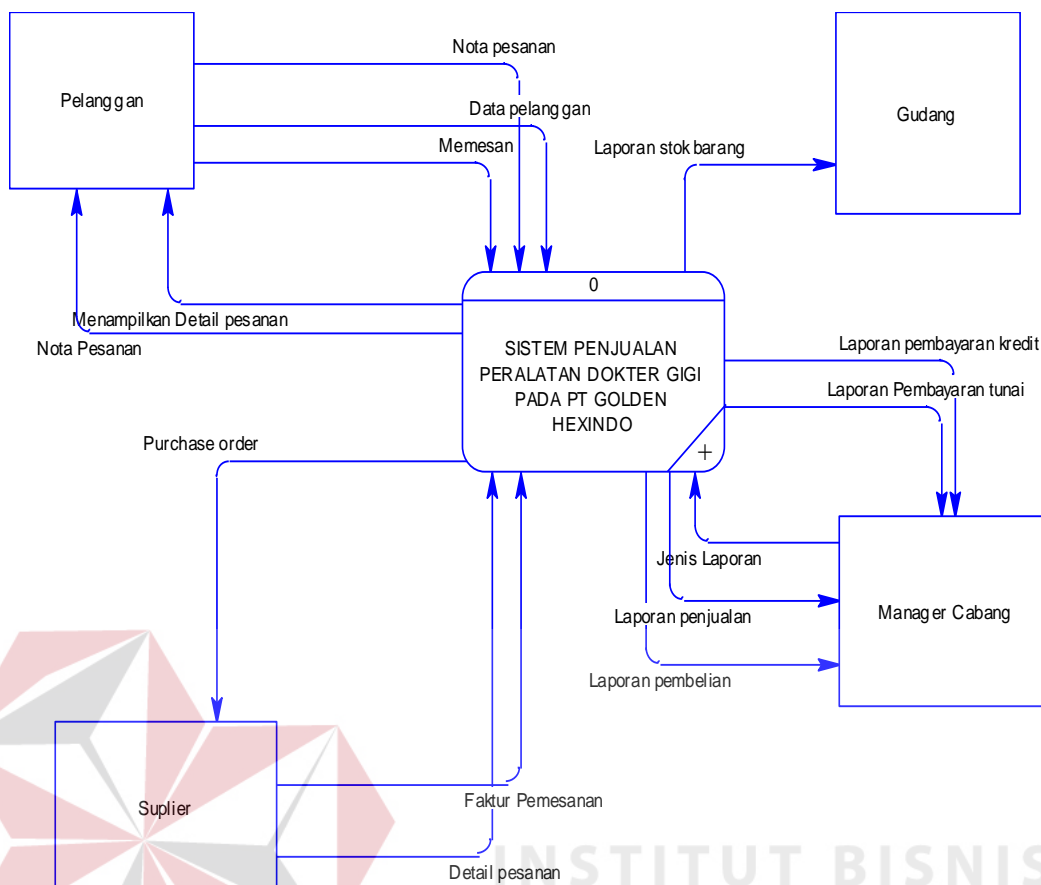


Gambar 4.8 System Flow Laporan

Fungsi laporan ini ketika *manager* cabang meminta ke beberapa pihak admin untuk membuat laporan sesuai dengan masing – masing bidangnya. Lalu pihak admin membagikannya ke bagian marketing dan bagian gudang. Laporan yang di buat adalah laporan penjualan, laporan pembayaran kredit, laporan pembayaran tunai dan laporan stok barang. setelah membuat laporan tersebut, laporan langsung diserahkan ke bagian *manager* cabang.

#### 4.6.5 *Context Diagram*

*Context Diagram* adalah gambaran keseluruhan dari DFD (*Data Flow Diagram*). Di dalam *context diagram* pemesanan ini terdapat entity, pihak luar sistem yang terlibat dalam proses, yang terdiri atas konsumen, desainer, dan pemilik. Ketiga *eksternal entity* itu dipilih karena bukan bagian dari sistem pemesanan ini. *Internal entity* pada aplikasi pemesanan ini adalah aplikasi itu sendiri, staf bagian pemesanan, staf bagian produksi, dan admin. Untuk lebih detailnya, pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.9 Context Diagram Sistem penjualan

Pertama-tama sistem pemesanan dipicu oleh entitas konsumen dengan *inputan* memesan. Setelah menerima masukan memesan, sistem akan menawarkan jasa desain gambar bagi konsumen yang belum memiliki *file* yang akan dicetak. Setelah itu, terdapat validasi kuantitas pesanan akan melebihi batas normal atau tidak, jika melebihi batas normal terdapat minimal uang muka yang harus dibayar oleh konsumen. Jika proses tersebut deal / selesai, masuk ke proses berikutnya yaitu proses konfirmasi tanggal pengambilan pesanan. Proses tersebut divalidasi oleh staf bagian produksi. Setelah itu, sistem akan memproses pesanan konsumen dan menghasilkan keluaran, nota pemesanan. Selain menghasilkan keluaran berupa nota pemesanan, sistem juga memproses pesanan tersebut. Pesanan tersebut diproduksi yang menghasilkan keluaran berupa barang

jadi. Untuk mengambil barang pesanan tersebut, konsumen harus memberi masukkan kepada sistem berupa nota pemesanan dan pelunasan. Setelah semua proses selesai, sistem akan menghasilkan laporan yang diberikan kepada pemilik.

#### 4.6.6 *Data Flow Diagram (DFD)*

DFD yang merupakan gambaran pengaplikasian *system* yang akan dibuat. Memiliki struktur penggambaran yang sama dengan *context diagram* namun DFD lebih detail. Di dalam DFD ini nantinya akan lebih menjabarkan kegiatan pemesanan dari awal sampai akhir. Gambaran DFD *level 0* dapat dilihat di gambar



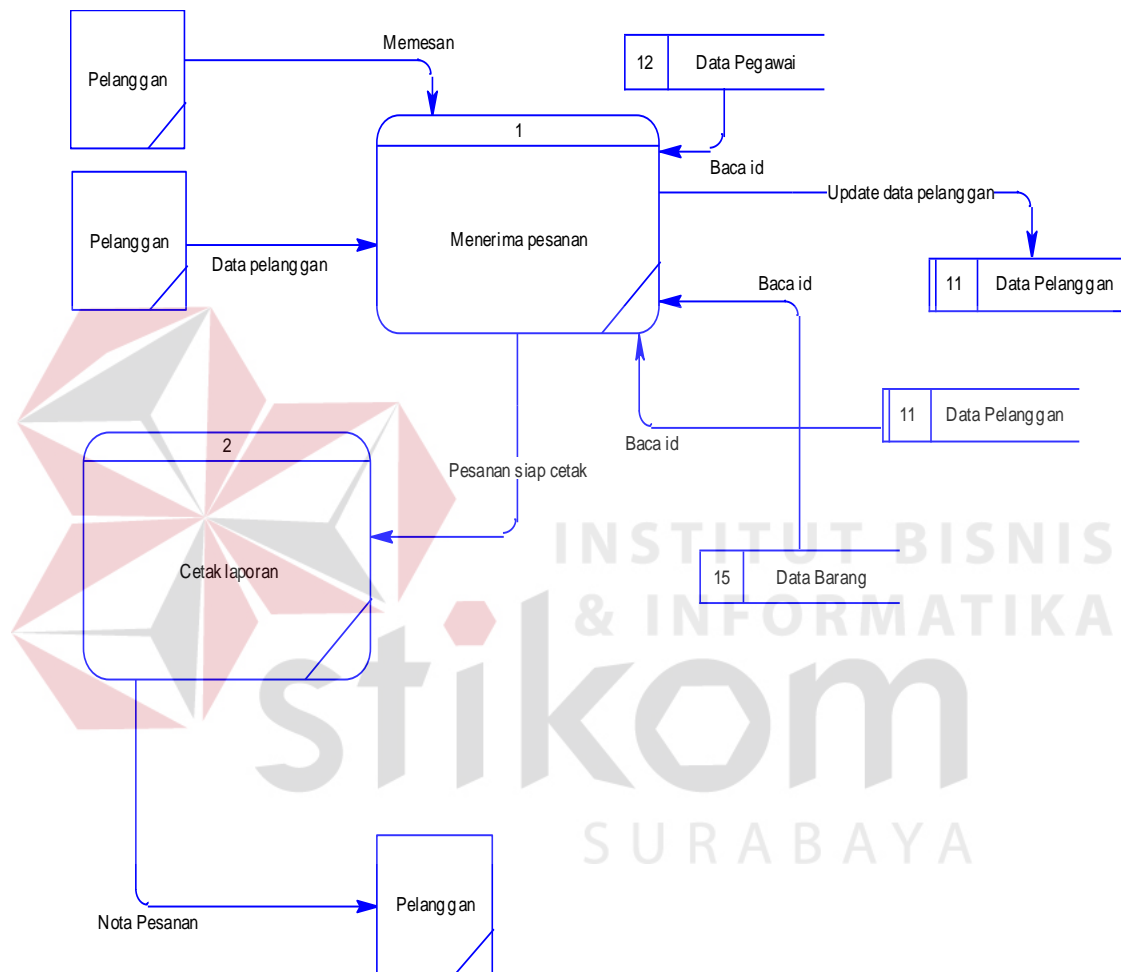


Sama seperti halnya penjelasan pada *context diagram*, proses yang memicu sistem ini berjalan adalah masukkan ‘memesan’ dari konsumen. Proses pada DFD yang menerima masukkan ini adalah proses pertama yaitu, proses menerima pesanan. Menerima masukkan ini, proses akan member masukkan kepada desainer untuk membuat desain (opsional). Setelah itu, proses tersebut akan *menginputkan* data baru pada tabel master transaksi pemesanan dan tabel detail pesan. Dan proses menerima pesanan akan mencetak pesanan yang nantinya akan diberikan ke konsumen.

Setelah menerima pesanan dari konsumen, proses kedua adalah, menerima pembayaran. Proses ini dipicu dari adanya pesanan yang belum dicetak. Bagian produksi akan mengambil data pada tabel pemesanan. Berdasarkan data tersebut, bagian produksi akan memproduksi barang pesanan. Setelah proses tersebut selesai, konsumen akan memberikan *inputan* nota pemesanan dan pelunasannya. Menerima masukkan ini, proses menerima pembayaran akan *update* status pesanan pada tabel pemesanan, kemudian mengupdate stok atas bahan baku yang digunakan. Setelah itu *menginputkan* data baru pada tabel menjual, setelah semua itu dilakukan, konsumen akan menerima keluaran dari proses ini berupa barang yang dipesan.

Proses selanjutnya adalah proses membuat laporan. Proses ini akan mengambil data dari beberapa tabel untuk menghasilkan laporan. Data-data dari tabel menjual akan menghasilkan laporan keuangan, sedangkan data-data dari tabel item detail akan menghasilkan laporan stok barang.

Pada DFD *level 0* ini terdapat tiga proses, yaitu proses menerima pesanan, proses menerima pembayaran, lalu proses membuat laporan. Proses pertama, proses menerima pesanan, dapat dilihat gambar DFD *level 1* pada gambar di bawah ini.



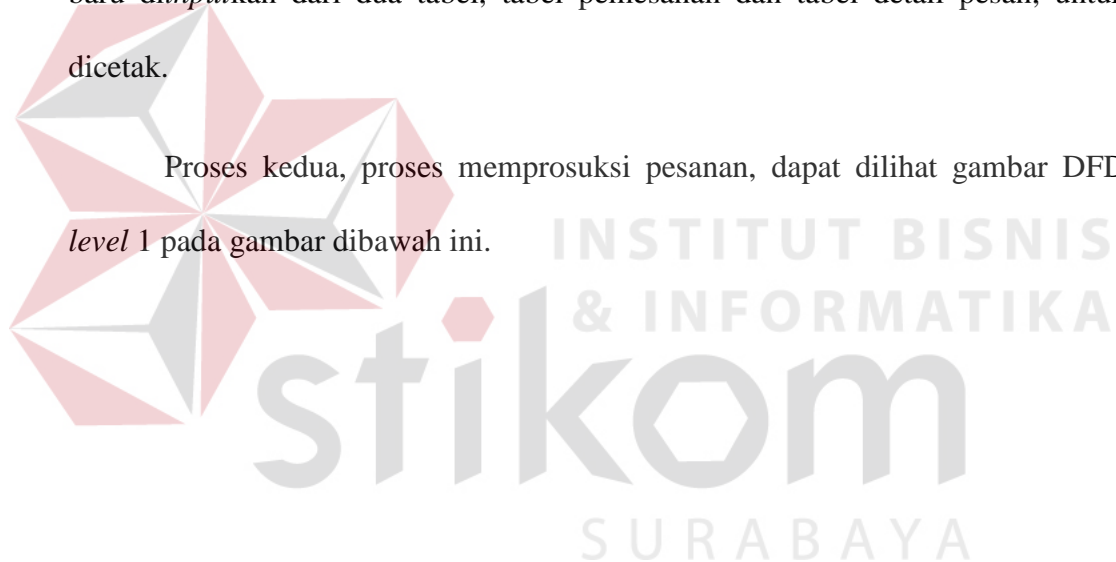
Gambar 4.11 DFD *level 1* Proses Menerima Pesanan

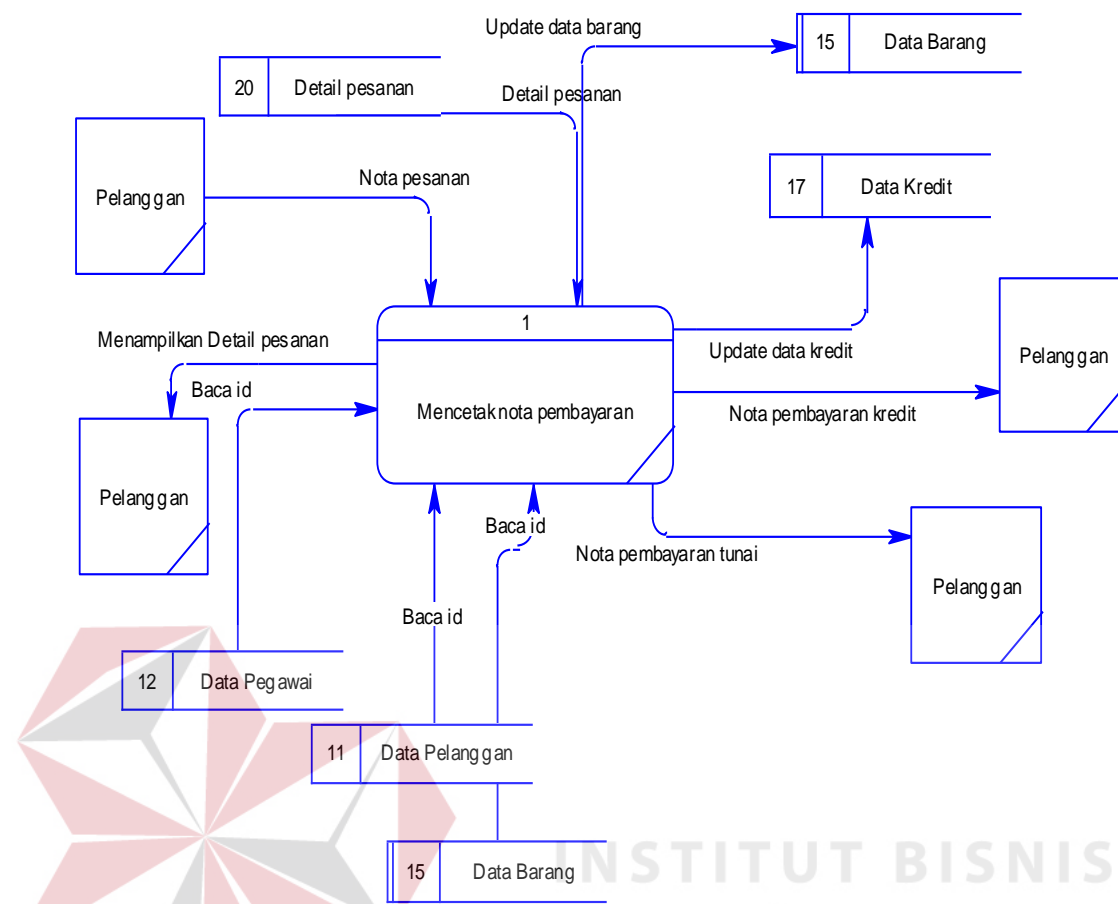
Proses pertama dimulai dari saat konsumen memberikan masukan ‘memesan’ ke proses pertama di DFD *level 1* ini, yaitu proses menerima *file* yang akan dicetak. Setelah itu akan ada percabangan, apakah konsumen sudah memiliki *file* yang akan dicetak. Bila konsumen belum memiliki *file*, desainer akan membuat *file* yang akan dicetak, bila konsumen sudah memiliki *file* yang



akan dicetak, akan langsung ke proses menentukan *deadline*. Pada proses ini, sebagai bahan untuk menentukan *deadline*, bagian produksi akan mengambil data *deadline* pesanan dari tabel pemesanan. Setelah itu proses akan menghasilkan keluaran berupa 'tgl desain', yang akan diproses oleh proses selanjutnya, proses menerima detail pesan. Pada proses ini, bagian pemesanan akan *menginputkan* data-data baru pada dua tabel, tabel pemesanan dan tabel detail pesan. Setelah *menginputkan* data baru pada dua tabel tersebut selesai, proses selanjutnya adalah mencetak nota pemesanan. Pada proses ini, sistem akan mengambil data yang baru *diinputkan* dari dua tabel, tabel pemesanan dan tabel detail pesan, untuk dicetak.

Proses kedua, proses memproduksi pesanan, dapat dilihat gambar DFD *level 1* pada gambar dibawah ini.



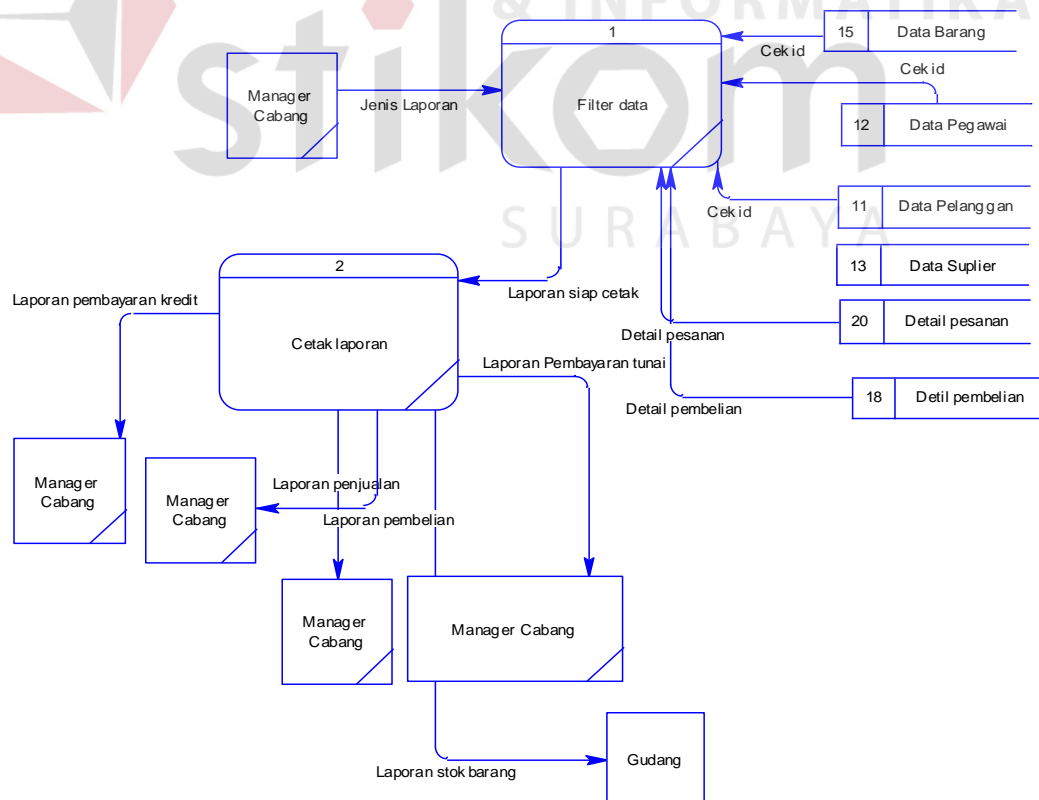


Gambar 4.12 DFD *level 1* Proses Pembayaran

Subproses pertama pada fungsi produksi ini adalah proses menampilkan progres produksi. Proses tersebut mengambil data dari tabel produksi dan realisasi, dengan menggunakan *inputan* id pesanan akan mencari realisasi dari id tersebut. Setelah itu, masuk ke proses berikutnya, proses menampilkan komposisi dari barang yang dipesan. Proses tersebut mengambil data dari tabel komposisi, lalu menampilkannya. Pada saat masuk ke proses ini, staf bagian produksi dapat menambahkan id pesanan yang diproduksi. Jika sudah menambahkan pesanan yang diproduksi, proses berikutnya adalah proses menyimpan sementara kuantitas produksi.

Sebelum kuantitas per bahan baku *fixed*, staf produksi bisa mengganti kuantitas produksi atas bahan baku, jika masukkan staf bagian produksi sudah selesai / *fixed*, masuk ke proses berikutnya. Proses berikutnya adalah proses *menginputkan* data baru ke tabel master produksi dan tabel detail realisasi dengan memanggil id pegawai yang bertanggung jawab (staf bagian produksi). Setelah itu masuk ke proses *update* stok barang. Proses *update* stok tidak menggunakan perhitungan data pemakaian normal yang ada di tabel komposisi, tetapi menggunakan perhitungan masukkan dari staf bagian produksi. Setelah itu ke proses berikutnya, proses *update* status produksi pada tabel detail pesanan. Proses ini menggunakan perhitungan prosentase progres atas barang pesanan.

Proses ketiga, proses menerima pembayaran, dapat dilihat gambar DFD *level 1* pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.13 DFD *level 1* Proses Cetak laporan

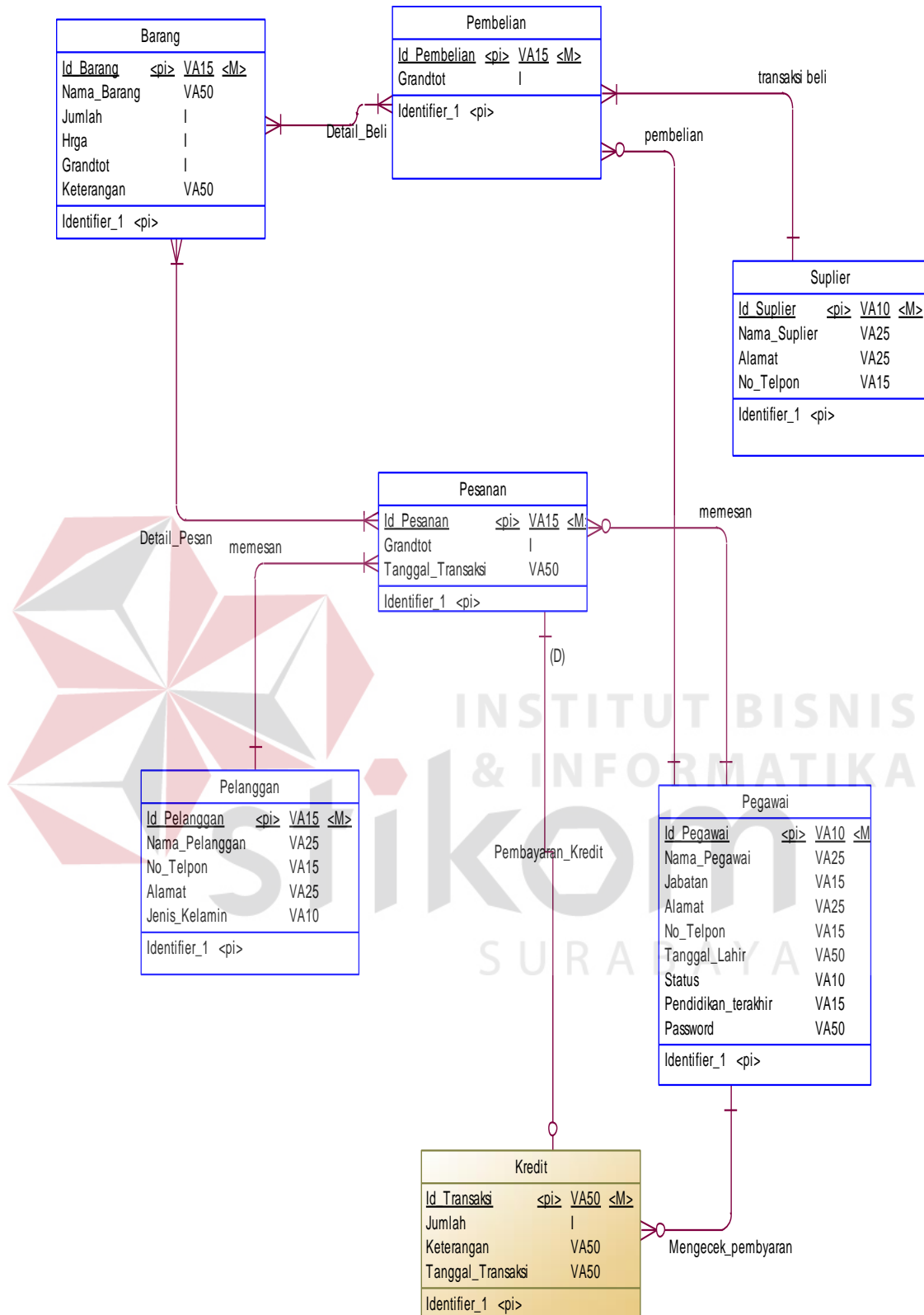
Subproses pertama adalah proses *update* realisasi oleh bagian produksi. Pada proses ini bagian produksi akan *inputkan* data baru pada tabel realisasi. Data-data tersebut antara lain adalah pesanan mana yang diproduksi lalu berapa banyak bahan baku yang digunakan. Setelah itu bagian produksi akan memberikan barang yang telah diproduksi kepada proses selanjutnya, proses mengambil pesanan oleh konsumen. Pada proses ini, konsumen akan memasukkan pada proses berupa nota pemesanan. Setelah menerima masukkan tersebut, sistem akan mencari data tersebut di tabel pemesanan. Setelah menemukannya, konsumen menyerahkan pelunasan. Proses selanjutnya adalah proses *update* status pemesanan dan *input* tabel penjualan. Pada proses ini, sistem akan *update* status pesanan serta *inputkan* data-data penjualan. Setelah itu, proses berikutnya adalah proses mencetak nota pembayaran. Proses ini, sistem akan mengambil data yang sebelumnya telah disimpan di tabel penjualan. Keluaran dari proses ini adalah nota pembayaran yang diberikan ke konsumen.

#### 4.6.7 Entity Relation Diagram

*Entity Relation Diagram* (ERD) menggambarkan hubungan data dari satu tabel ke tabel lainnya. Berikut ini adalah ERD dari sistem pemesanan PT. Mata Multi Media.

##### a. *Conceptual Data Model*

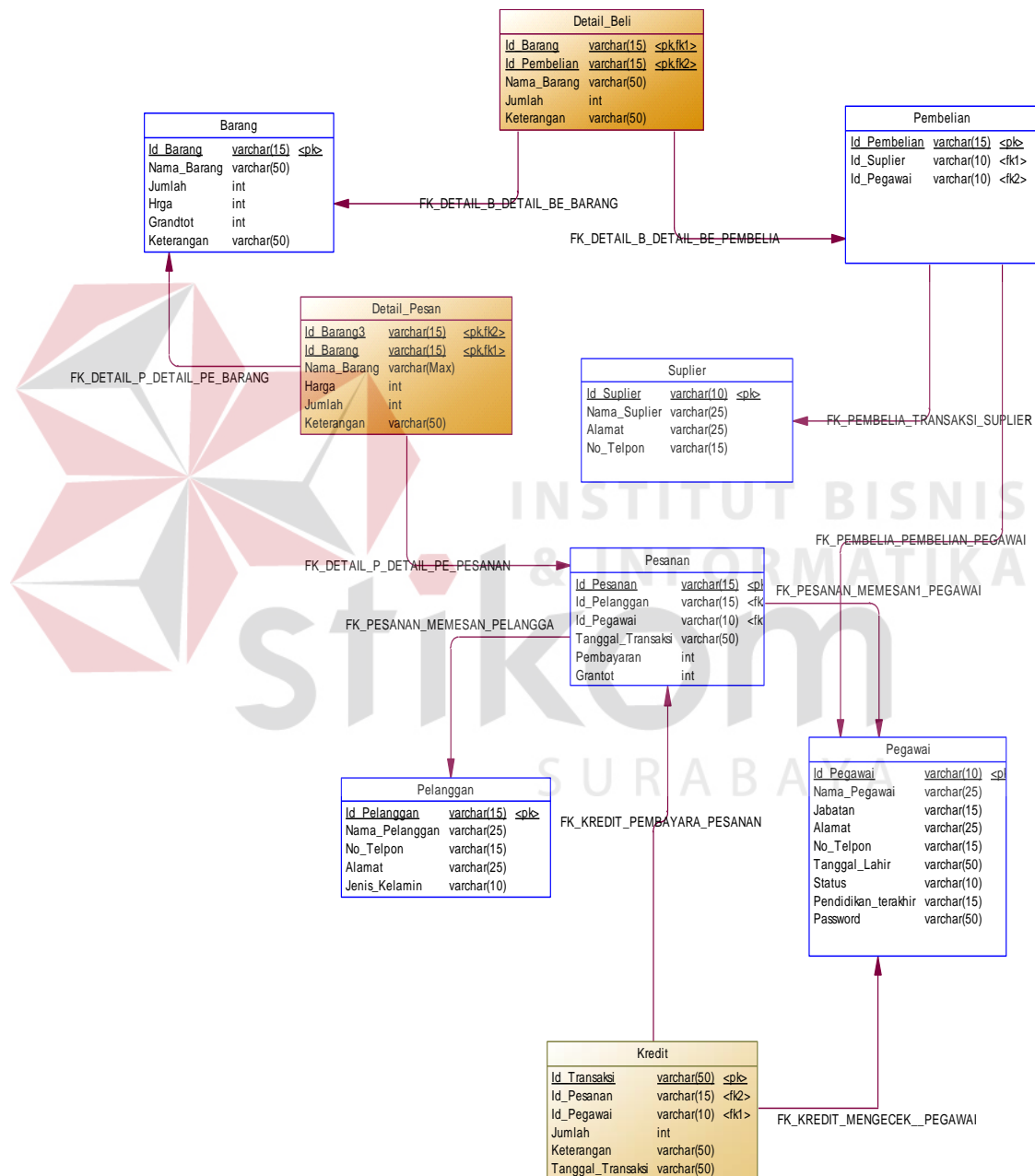
*Conceptual Data Model* yang merupakan model dari sistem yang ada di PT. Mata Multi Media memiliki beberapa entitas. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar CDM dibawah ini.



Gambar 4.14 ConceptualData Model

## b. Physical Data Model

*Physical Data Model* (PDM) yang merupakan model representasi fisik dari *database* adalah hasil generate CDM. PDM sistem pemesanan pada PT. Mata Multi Media ada pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.15 *Physical Data Model*

#### 4.6.8 Desain Database

Dalam sub-bab ini akan membahas tentang stuktur tiap tabel yang digunakan oleh aplikasi ini, Sistem Pemesanan untuk Jasa *Printing* pada PT. Mata Multi Media. Terdapat total 9 tabel yang digunakan; tabel pegawai, produksi, realisasi, pemesanan, detail pesan, master item jual, komposisi, item detail, dan master item.

##### A. Tabel Pegawai

Primary Key : id\_pegawai

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data pegawai

Tabel 4.1 Tabel Pegawai

NO	Field	Type Data	Length	Constraint
1	Id_Pegawai	Varchar	10	primary key
2	Nama_Pegawai	Varchar	25	<i>NotNull</i>
3	Jabatan	Varchar	15	<i>NotNull</i>
4	Alamat	Varchar	25	<i>NotNull</i>
5	No_Telpon	Varchar	15	<i>NotNull</i>
6	Tanggal_Lahir	Varchar	50	<i>NotNull</i>
7	Status	Varchar	10	<i>NotNull</i>
8	Pendidikan_Terakhir	Varchar	15	<i>NotNull</i>
9	<i>Password</i>	Varchar	50	<i>NotNull</i>

##### B. Tabel Barang

Primary Key : id\_barang

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data barang

Tabel 4.2 Tabel Barang

NO	Field	Type Data	Length	Constraint
1	Id_Barang	Varchar	15	primary key
2	Nama_Barang	Varchar	50	foreign key
3	Jumlah	Int		<i>NotNull</i>
4	Harga	Int		<i>NotNull</i>
5	Keterangan	Varchar	50	<i>NotNull</i>

### C. Tabel Detail\_Beli

Primary Key : detail\_beli

Foreign Key : id\_barang, id\_pembelian

Fungsi : Detail\_Beli

Tabel 4.3 Tabel Detail\_Beli

NO	Field	Type Data	Length	Constraint
1	Id_barang	Varchar	15	primary key
2	Id_pembelian	Varchar	15	primary key
3	Nama_Barang	Varchar	50	<i>NotNull</i>
4	Harga	Int		<i>NotNull</i>
5	Jumlah	Int		<i>NotNull</i>
6	Keterangan	Varchar	50	<i>NotNull</i>

### D. Tabel Detail\_Pesan

Primary Key : id\_pesanan

Foreign Key : -

Fungsi : Detail\_Pesan



Tabel 4.4 Tabel Detail\_Pesan

NO	Field	Type Data	Length	Constraint
1	Id_Pesanan	Varchar	15	primary key
2	Id_Barang	Varchar	15	<i>NotNull</i>
3	Nama_Barang	Varchar	Max	<i>NotNull</i>
4	Harga	Int		<i>NotNull</i>
5	Jumlah	Int		<i>NotNull</i>
6	Keterangan	Varchar	50	<i>NotNull</i>

### E. Tabel Kredit

Primary Key : id\_transaksi

Foreign Key : id\_barang3, id\_pegawai

Fungsi : Menyimpan data pembayaran kredit

Tabel 4.5 Tabel Kredit

NO	Field	Type Data	Length	Constraint
1	Id_Transaksi	Varchar	50	primary key
2	Id_Barang3	Varchar	15	foreign key
3	Id_Pegawai	Varchar	10	foreign key
4	Jumlah	Int		<i>NotNull</i>
5	Keterangan	Varchar	50	<i>NotNull</i>
6	Tanggal_Transaksi	Varchar	50	<i>NotNull</i>

### F. Tabel Master Pelanggan

Primary Key : id\_pelanggan

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data pelanggan

Tabel 4.6 Tabel Pelanggan

NO	Field	Type Data	Length	Constraint
1	Id_Pelanggan	Varchar	15	primary key
2	Nama_Pelanggan	Varchar	25	<i>NotNull</i>
3	Nomor_telpon	Varchar	15	<i>NotNull</i>
4	Alamat	Varchar	25	<i>NotNull</i>
5	Jenis_Kelamin	Varchar	10	<i>NotNull</i>

### G. Tabel Pembelian

Primary Key : id\_pembeilian

Foreign Key : id\_suplier, id\_pegawai

Fungsi : Menyimpan data transaksi pembelian

Tabel 4.7 Tabel Pembelian

NO	Field	Type Data	Length	Constraint
1	Id_Pembelian	Varchar	15	primary key
2	Id_Supplier	Varchar	10	foreign key
3	Id_Pegawai	Varchar	10	foreign key
4	Tanggal_Transaksi	Varchar	50	<i>NotNull</i>
5	Grantot	Int		<i>NotNull</i>
6	Status	Varchar	50	<i>NotNull</i>

### H. Tabel Pesanan

Primary Key : id\_pesanan

Foreign Key : id\_pelanggan, id\_pegawai

Fungsi : Menyimpan data transaksi pesanan

Tabel 4.8 Tabel Pesanan

NO	Field	Type Data	Length	Constraint
1	Id_Pesanan	Varchar	15	primary key
2	Id_Pelanggan	Varchar	15	foreign key
3	Id_Pegawai	Varchar	10	foreign key
4	Pembayaran	Int		<i>NotNull</i>
5	Grantot	Int		<i>NotNull</i>
6	Tanggal_Transaksi	Varchar	50	<i>NotNull</i>
7	Status	Varchar	40	<i>NotNull</i>

### I. Tabel Master Suplier

Primary Key : id\_suplier

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data *supplier*

Tabel 4.9 Tabel Suplier

NO	Field	Type Data	Length	Constraint
1	Id_Suplier	Varchar	10	primary key
2	Nama_Suplier	Varchar	25	<i>NotNull</i>
3	Alamat	Varchar	25	<i>NotNull</i>
4	No_Telpon	Varchar	15	<i>NotNull</i>

#### 4.6.9 Desain *Input&Output*

Desain *input/output* merupakan rancangan berupa form yang didalamnya terdapat rancangan masukan yang kemudian akan diolah dan setelah itu akan menghasilkan keluaran. Desain ini, *input/output*, akan menjadi acuan dalam pembuatan aplikasi dalam merancang tampilan masukan (interface) dan keluaran (laporan).

## A. Menu Utama



Gambar 4.16 Desain Form Menu Utama

Pada menu utama ini terdapat panel utama di sebelah atas menu terdapat beberapa tombol menu. Ada tombol file yang isinya login, logout serta exit. Sedangkan tombol menu transaksi terdapat beberapa tombol transaksi :transaksi pemesanan, transaksi pembayaran, transaksi pembelian dan transaksi penerimaan.

Sedangkan untuk tombol master data, di dalamnya terdapat beberapa tombol seperti : tombol master data pegawai, master data barang, master data supplier, master data pelanggan.dan juga terdapat tombol untuk menampilkan

laporan. Sedangkan panel di bawah terdapat status nama karyawan yang sedang login dan waktu saat ini.

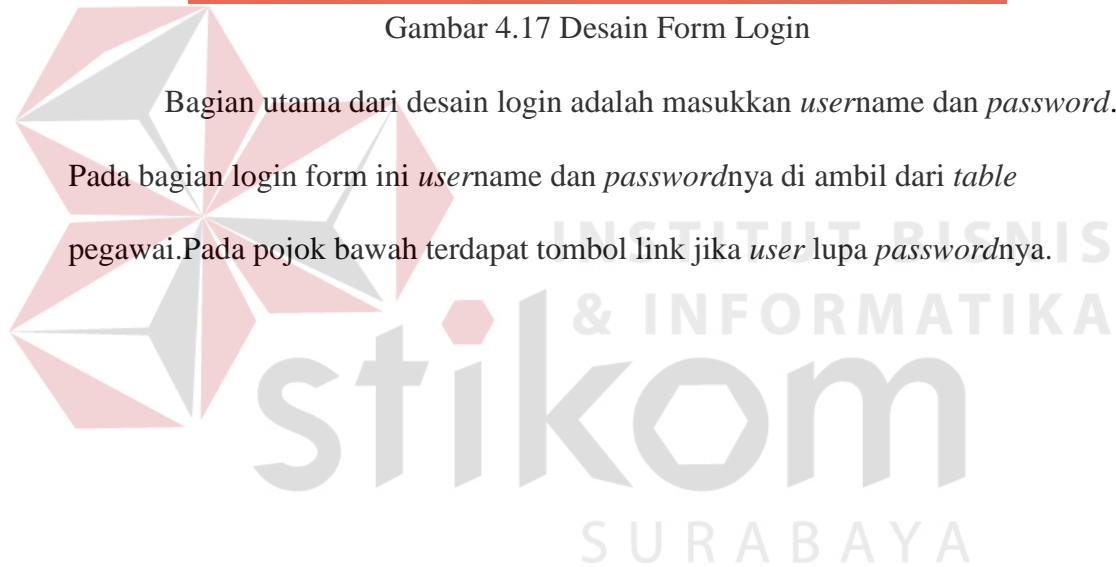
## B. Login



Gambar 4.17 Desain Form Login

Bagian utama dari desain login adalah masukkan *username* dan *password*.

Pada bagian login form ini *username* dan *passwordnya* di ambil dari *table* pegawai. Pada pojok bawah terdapat tombol link jika *user* lupa *passwordnya*.



### C. Master Pegawai

**Master Data Pegawai**

Id Pegawai : Pg008

Nama Pegawai :

Jabatan :

Alamat :

Nomor Telpon :

Tanggal Lahir : Tuesday , January 20, 2015

Status :

Pendidikan Terakhir :

Password :

Tambah Data

Edit

Hapus Data

Kosong

ID_PEGAWAI	NAMA_PEGAWAI	JABATAN	ALAMAT	NO_T
Pg001	Eko Whyudi	Marketing	Jl Petemon	085634
Pg002	Irene	Admin	Jl Tumapel	087714
Pg003	Kartika Yolanda	Accounting	Jl Mekar Sari	085634
Pg004	Eric	Head Marketing	Jl Pacuan Kuda	082122
Pg005	Alfian	Staff IT	Jl Pulo	085633
Pg006	Gilang	Staff IT	Jl Wonokromo	087714

Cari

Gambar 4.18 Desain Form Master Pegawai

Berikut ini merupakan *table* untuk menyimpan data karyawan. Pada kolom paling atas terdapat nomor id yang otomatis keluar secara berurutan. Kolom kedua terdapat nama, jabatan, alamat, nomor telpon, tanggal lahir, status, pendidikan terakhir, dan *password*. Pada *table* ini kolom status hanya diisi oleh status tetap atau sementara. Pada bagian paling bawah terdapat kolom dan tombol untuk cari pegawai, tombol cari ini berdasarkan nama.

Pada *table* ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data kedalam *database* , tombol edit untuk mengedit data, tombol hapus untuk menghapus data, sedangkan tombol kosong untuk mengkosongkan *table*.

#### D. Master Data Pelanggan

Gambar 4.19 Desain Form Master Data Pelanggan

Berikut ini merupakan *table* master data pelanggan. Pada bagian kolom id sama seperti pada *table* master data pegawai. Pada kolom paling atas terdapat nomor id yang otomatis keluar secara berurutan. Sedangkan kolom yang kedua terdapat nama barang, jumlah barang, harga, dan juga keterangan. Pada kolom ini yang di maksud untuk keterangan yaitu keterangan jenis barangnya.

Pada *table* ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data kedalam *database* , tombol edit untuk mengedit data, tombol hapus untuk menghapus data, sedangkan tombol kosong untuk mengkosongkan *table*.tersebut memiliki tanggal pembelian yang berbeda dengan stok yang berbeda pula.

### E. Master Data Suplier

Gambar 4.20 Desain Form Master Data Suplier

Berikut ini merupakan *table* master data Suplier. Pada bagian kolom id sama seperti pada *table* master data pegawai. Pada kolom paling atas terdapat nomor id yang otomatis keluar secara berurutan. Sedangkan kolom yang kedua







Transaksi pembayaran adalah transaksi terakhir pada alur proses pemesanan di PT. Golden Hexindo. Proses ini terjadi saat konsumen mengambil barang yang dipesan. Pada proses ini semua masukan akan diisi otomatis oleh aplikasi kecuali masukan nominal pembayaran. Masukan ini adalah nominal uang yang dibayar oleh konsumen. Setelah itu klik tombol simpan nota untuk mengupdate status pemesanan tersebut. Klik cetak nota untuk mencetak nota pembayaran.

## H. Transaksi Kredit

Form Transaksi Kredit

Id Pembelian :

Tanggal Transaksi : Tuesday , January 20, 2015

Nama Pegawai :

Nama Pelanggan :

Keterangan :  [Back](#)

ID Kredit	Keterangan	Tanggal Transaksi	Nama Pegawai

Grand Total :

Jumlah yang telah dibayar :

Sisa :

Pembayaran Sekarang :

Gambar 4.23 Desain Form Transaksi Kredit

Transaksi kredit adalah transaksi terakhir pada alur proses pemesanan di PT. Golden Hexindo. Proses ini terjadi saat konsumen mengambil barang yang dipesan. Pada proses ini semua masukan akan diisi otomatis oleh aplikasi kecuali masukan nominal pembayaran. Masukan ini adalah nominal uang yang dibayar oleh konsumen. Setelah itu klik tombol simpan nota untuk mengupdate status pemesanan tersebut. Klik cetak nota untuk mencetak nota pembayaran.

## I. Laporan

The image shows a screenshot of the SAP Crystal Reports interface. The interface is orange-themed and features a large watermark for 'stikom SURABAYA' and 'INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA'. The top bar displays 'SAP CRYSTAL REPORTS \*'. The left sidebar contains navigation icons. The main area is a report design form with the following elements:

- A list of report types:  Laporan Stok Barang,  Laporan Pembayaran,  Laporan Penjualan,  Laporan Pembelian, and  Laporan.
- A search field labeled 'Cari'.
- A date range section with 'Periode' label, 'Mulai' (Monday, February 12, 2015), and 'Selesai' (Monday, February 12, 2015) fields.
- A 'Generate Laporan' button with a printer icon.
- A 'Back' link.

The bottom status bar displays 'Current Page No.', 'Total Page No.', and 'Zoom Factor: 100%'.

Gambar 4.24 Desain Form Laporan

Pada aplikasi ini, terdapat Empat macam laporan yaitu laporan stok yang dibagi lagi menjadi tiga macam jenis laporan, laporan pemesanan, laporan pembayaran, laporan konsumen, dan laporan pegawai. Terdapat dua tipe filter yang tersedia untuk menampilkan/mengolah laporan yang diinginkan yaitu semua data dan periode tertentu. Semua laporan bisa menggunakan kedua filter data ini kecuali laporan stok barang. Aplikasi pemesanan ini menyediakan tiga macam tampilan untuk laporan stok. Ketiga macam tampilan ini dibedakan berdasarkan tingkatan detail stok barang.

Langkah terakhir adalah klik tombol generate laporan untuk menampilkan laporan yang diinginkan. Untuk mencetak laporan cukup klik ikon *print* yang ada di pojok kiri atas pada panel tampilan laporan.

## J. Nota Pemesanan



Form Nota

PT GOLDEN HEXINDO INDONESIA  
 HEXINDO GROUP  
 Jl Raya Ambengan, Ambengan Plaza blok A 9  
 Tlp/fax : 031 5329909, 081217035252  
 E-mail : goldenhexindonesia@yahoo.co.id

Nota Pemesanan		Eko Wahyudi			02/Feb/2015	
Id Pesanan	Nama Barang	Jumlah	Harga	Grantot	Nama Pelanggan	
pes020	SEPTONE PRO SCRI	1	850,000	4,505,000	Drg Robert	
pes020	SEPTONE PRO A TAI	5	850,000	4,505,000	Drg Robert	
pes020	TEN-O ETCH PLUS 2	1	200,000	4,505,000	Drg Robert	

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1      Zoom Factor: 75%

Gambar 4.25 Desain Nota Pemesanan

Nota laporan ini digunakan untuk memberikan bukti atau tanda pemesanan kepada pihak konsumen. Data yang ada pada nota pemesanan ini adalah id pemesanan, nama pegawai (sebagai marketing), nama pembeli, tanggal transaksi, nama barang yang dipesan, jumlah pesanan, harga, Grand total (total keseluruhan).

### K. Nota Pembayaran Kredit

The screenshot shows a SAP Crystal Reports window titled 'Form Bukti Pembayaran Kredit'. The report content is as follows:

**PT GOLDEN HEXINDO INDONESIA**  
 HEXINDO GROUP  
 Jl Raya Ambengan ,Ambengan Plaza blok A 9  
 Tlp/fax : 031 5329909, 081217035252  
 E-mail : goldenhexindoindonesia@yahoo .co.id

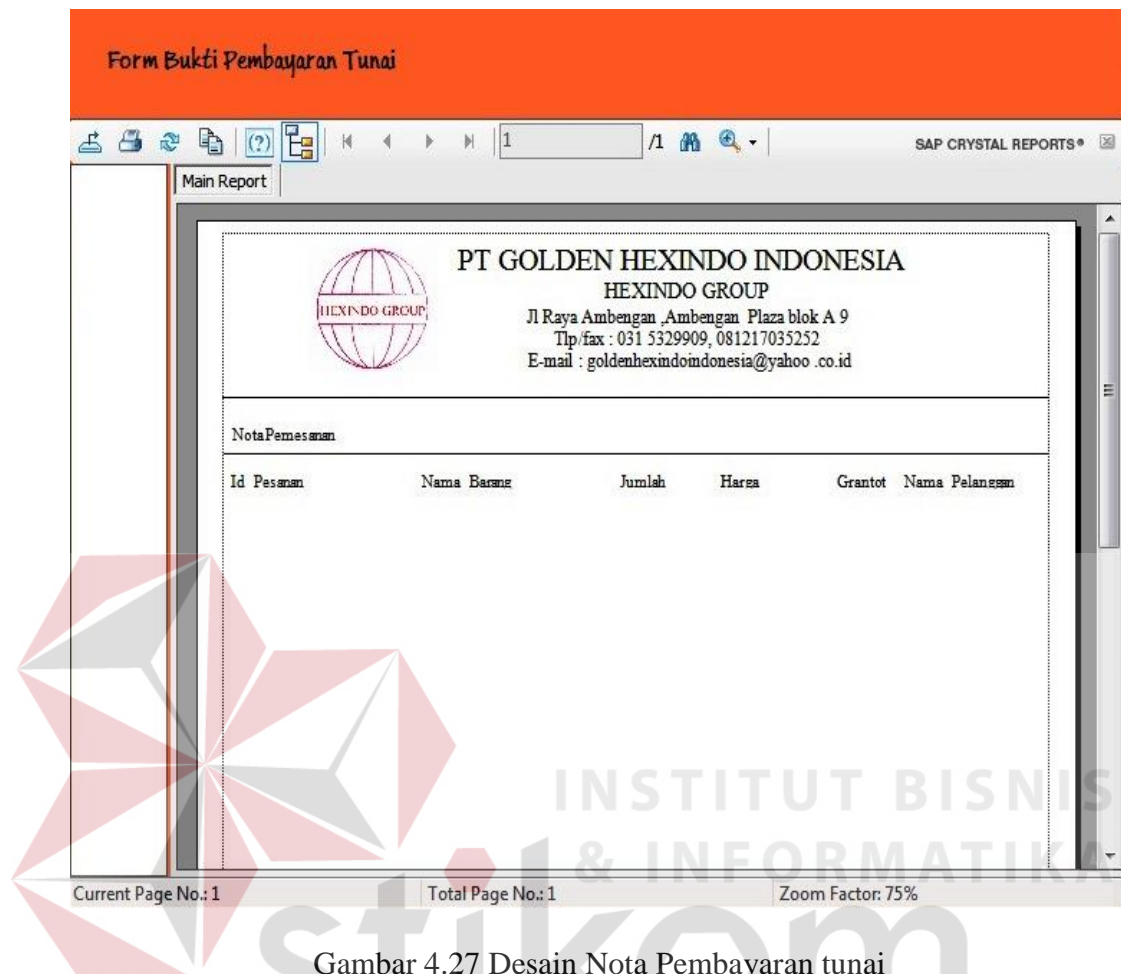
Nota Pemesanan	Abc	28/Jan/2015			
Id Pemesanan	Nama Barang	Jumlah	Harga	Grantot	Nama Pelanggan
pes014	SEPT ONE PRO SCR1	1	850,000	850,000	The Doctor

Current Page No.: 1 | Total Page No.: 1 | Zoom Factor: 75%

Gambar 4.26 Desain Nota Pembayaran kredit

Nota pembayaran ini digunakan untuk memberikan bukti kepada kostumer bahwa PT.Golden Hexindo Indonesia telah menerima pelunasan. Data yang ada pada nota pembayaran ini hampir sama dengan nota pemsanan yaitu id pemesanan, nama barang, jumlah, harga dari barang tersebut, Granttotal, nama pelanggan dan nama pegawai marketing yang mencatat pesanan pelanggan.

## L. Nota Pembayaran Tunai



Gambar 4.27 Desain Nota Pembayaran tunai

Nota ini digunakan sebagai bukti transaksi untuk pelanggan, bahwa pelanggan telah membayar barang pesanan yang telah dipesan secara langsung / tunai. Data yang ada pada nota ini yaitu id pemesanan, nama barang, jumlah, harga dari barang tersebut, Grantotal, nama pelanggan dan nama pegawai marketing yang mencatat pesanan pelanggan.

### M. Desain Form Laporan Pembayaran

**PT GOLDEN HEXINDO INDONESIA**  
**HEXINDO GROUP**  
 Jl Raya Ambengan, Ambengan Plaza blok A 9  
 Tlp/fax : 031 5329909, 081217035252  
 E-mail : goldenhexindonesia@yahoo.co.id

Laporan Pembayaran

<u>Id Transaksi</u>	<u>Nama Barang</u>	<u>Harga</u>	<u>Tanggal transaksi</u>	<u>Nama Pelanggan</u>
kre001-1	SEPTONE PRO SCRI	850,000	22/Jan/2015	Drg Robert
kre001-1	TEN-OFLOWABLE PI	375,000	22/Jan/2015	Drg Robert
kre001-2	SEPTONE PRO SCRI	850,000	22/Jan/2015	Drg Robert
kre001-2	TEN-OFLOWABLE PI	375,000	22/Jan/2015	Drg Robert
kre001-3	SEPTONE PRO SCRI	850,000	22/Jan/2015	Drg Robert
kre001-3	TEN-OFLOWABLE PI	375,000	22/Jan/2015	Drg Robert

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1+      Zoom Factor: 75%

Gambar 4.28 Desain *Form* Laporan Pembayaran

Gambar 4.28. merupakan *form* yang digunakan melihat laporan Pembayaran yang siap untuk dicetak.



## N. Desain Form Laporan Penjualan

The screenshot shows a SAP Crystal Reports interface for PT Golden Hexindo Indonesia. The report is titled 'Laporan Penjualan' and displays a table with the following data:

Nama Pelanggan	Id Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga
<b>Pg001</b>				
Drg Nabila	Bk004	CLORDENT 30ML	22	285,000
Drg Robert	Bk002	SEPT ONE PRO SCRI	16	170,000
Drg Robert	Bk001	SEPT ONE PRO SCRI	19	850,000
Drg Robert	Bk007	TEN-O FLOWABLEPI	25	375,000
Drg Michele	Bk005	TEN-O ETCHPLUS 2!	47	200,000
<b>Pg002</b>				
Drg Robert	Bk002	SEPT ONE PRO SCRI	16	170,000
Drg Robert	Bk005	TEN-O ETCHPLUS 2!	47	200,000

The interface includes a sidebar with navigation options: Laporan Stok Barang, Laporan Pembayaran, Laporan Penjualan (selected), and Laporan Pembelian. There are also search and date selection fields. The report footer shows 'Current Page No.: 1', 'Total Page No.: 1', and 'Zoom Factor: 80%'.

Gambar 4.29 Desain Form Laporan Penjualan

Gambar 4.30. merupakan form yang digunakan melihat laporan Penjualan, pada laporan penjualan ini dikelompokkan berdasarkan id pegawai dan siap untuk dicetak.

### 4.7 Implementasi dan Pembahasan

Disini akan dibahas bagaimana Kerja Praktik dilaksanakan pada PT. Mata Multi Media (3M Production). Pada pembahasan berikutnya juga akandisertakan cara pemasangan implementasi sistem, instalasi program, serta penjelasan pemakaian dari aplikasi ini.

#### 4.7.1 Implementasi Sistem

Berikut ini adalah *hardware* dan *software* yang dibutuhkan untuk menggunakan program Aplikasi Pemesanan untuk Jasa *Printing* pada PT. Mata Multi Media yaitu:

##### a. *Software* Pendukung

- Sistem Operasi Microsoft Windows 7 Ultimate Version 2009.
- Microsoft Visual Studio 2012.
- Microsoft SQL Server 2008.

##### b. *Hardware* Pendukung

- Komputer dengan *processor* Core i3 M 370 @ 2.40 GHz atau lebih tinggi.
- Graphic Intel 64-bit dengan resolusi 1366 x 768 atau lebih tinggi.
- Memori RAM 2.00 GB atau lebih tinggi.

#### 4.7.2 Instalasi Program

Dalam tahap ini, pengguna harus memperhatikan dengan benar terhadap penginstalan perangkat lunak. Berikut langkah-langkah penginstalan:

- a. Install SQL Server pada komputer yang akan digunakan.
- b. Install Program penjualan di komputer.
- c. Aplikasi sudah terinstal dengan baik, dan dapat digunakan.

#### 4.7.3 Penjelasan Pemakaian

Dalam bab ini juga akan dijelaskan tentang hasil dari program yang telah dibuat beserta cara penggunaannya. Penjelasan program akan dimulai dari *form login*. *Form login* adalah *form* yang digunakan untuk identifikasi pengguna dari

program pada saat dioperasikan atau biasa disebut *user privilege*. *Form Login* dapat dilihat pada Gambar 4.31.

### A. Login Form



The image shows a screenshot of a 'Login Form' window. The window has a red header bar with a user icon and the text 'Login Form'. Below the header, there is a 'Jam : -' label. The main area contains two input fields: 'Username :' and 'Password :'. To the right of the 'Username' field is a 'Login' button, and to the right of the 'Password' field is a 'Cancel' button. A ' lupa Password' link is visible at the bottom right of the form area.

Gambar 4.30 Login Form

### B. Form Master Utama



The image shows a screenshot of the 'Form Master Utama' (Main Menu Form). The window has a red header bar with the text 'Form Master Utama'. Below the header, there is a menu bar with options: 'File', 'Transaksi', 'Master Data', and 'Laporan Report'. The main area is a large red rectangle. At the bottom, there is a status bar with the text 'Waktu : Nama Pegawai : Eko Whyudi'.

Gambar 4.31 Form Menu Utama

Pada menu utama ini, terdapat panel utama di sebelah kiri dan kanan. Panel sebelah kiri adalah tombol untuk ke sub menu master, sedangkan panel sebelah kanan adalah tombol untuk ke sub menu transaksi dan laporan. Sub menu master terdiri atas tiga sub menu; master pegawai, master barang, dan master barang jual. Sub menu transaksi terdiri atas tiga transaksi; transaksi pemesanan, transaksi produksi, dan transaksi pembayaran. Tombol terakhir adalah tombol laporan. Kesemua sub menu ini akan dibahas lebih lanjut pada pembahasan berikutnya. Sedangkan panel paling atas adalah panel untuk menampilkan status *user* yang sedangkan login.

Pada panel tersebut, dimulai dari paling kiri ke kanan terdapat; foto pegawai, ID pegawai, nama pegawai, jabatan pegawai, dan tombol logout. Lanjut ke panel di bawah, panel ini mengandung profil singkat perusahaan yang disertai dengan ikon perusahaan. Panel yang terletak ditengah menu utama adalah panel untuk mengakses data-data transaksi. Panel ini untuk membantu mempercepat kerja staf bagian pemesanan dan admin untuk melayani konsumen. Penggunaan panel ini akan dibahas pada pembahasan selanjutnya. Masih di panel yang sama, dibagian bawah, terdapat tiga tombol, refresh, detail, dan bayar. Tombol refresh berfungsi untuk mengambil data dari *database* untuk dijadikan data aplikasi *level* local. Tombol detail untuk melihat atau mengubah data detail pesanan yang dipilih, sedangkan tombol bayar digunakan untuk melihat atau melayani pembayaran atas pesanan.

### C. Master Pegawai

**Master Data Pegawai**

Id Pegawai : Pg008

Nama Pegawai : \_\_\_\_\_

Jabatan : \_\_\_\_\_

Alamat : \_\_\_\_\_

Nomor Telpon : \_\_\_\_\_

Tanggal Lahir : Tuesday , January 20, 2015

Status : \_\_\_\_\_

Pendidikan Terakhir : \_\_\_\_\_

Password : \_\_\_\_\_

ID_PEGAWAI	NAMA_PEGAWAI	JABATAN	ALAMAT	NO_T
Pg001	Eko Whyudi	Marketing	Jl Petemon	085634
Pg002	Irene	Admin	Jl Tumapel	087714
Pg003	Kartika Yolanda	Accounting	Jl Mekar Sari	085634
Pg004	Eric	Head Marketing	Jl Pacuan Kuda	082122
Pg005	Alfian	Staff IT	Jl Pulo	085633
Pg006	Giang	Staff IT	Jl Wonokromo	087714

Cari

Gambar 4.32 Master Pegawai

Pada *form* master berikut ini merupakan form untuk menyimpan data karyawan. Pada kolom paling atas terdapat nomor id yang otomatis keluar secara berurutan. Kolom kedua terdapat nama, jabatan, alamat, nomor telpon, tanggal lahir, status, pendidikan terakhir, dan *password*. Pada *form* ini kolom status hanya diisi oleh status tetap atau sementara. Pada bagian paling bawah terdapat kolom dan tombol untuk cari pegawai, tombol cari ini berdasarkan nama.

Pada *form* ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data kedalam *database* , tombol edit untuk mengedit data, tombol hapus untuk menghapus data, sedangkan tombol kosong untuk mengkosongkan *form*.

#### D. Master Barang

ID_BARANG	NAMA_BARANG	JUMLAH	Harga	KETERANGAN
Bk001	SEPT ONE PR...	19	850000	Sterilisasi
Bk002	SEPT ONE PR...	17	170000	Sterilisasi
Bk003	SEPT ONE PR...	20	850000	Sterilisasi
Bk004	CLORDENT 3...	22	285000	General Product
Bk005	TEN-O ETCH ...	47	200000	EMAIL PREPA...
Bk006	TEN-O BOND ...	50	625000	Bonding
Bk007	TEN-O FLOW...	25	375000	Composite

Gambar 4.33 Master Barang

Pada *form* master barang berikut ini, merupakan *form* master data barang. Pada bagian kolom id sama seperti pada *form* master data pegawai. Pada kolom paling atas terdapat nomor id yang otomatis keluar secara berurutan. Sedangkan

kolom yang kedua terdapat nama barang, jumlah barang, harga, dan juga keterangan. Pada kolom ini yang di maksud untuk keterangan yaitu keterangan jenis barangnya. Pada *form* tersebut terdapat tombol tambah data untuk menambah data kedalam *database* , tombol edit untuk mengedit data, tombol hapus untuk menghapus data, sedangkan tombol kosong untuk mengkosongkan *form*.

### E. Master Data Pelanggan

**Master Data Pelanggan**

Id Pelanggan :

Nama Pelanggan :

No Telpn :

Alamat :

Jenis Kelamin :

	ID_PELANGGAN	NAMA_PELANGG	NO_TELPON	ALAMAT	JE
▶	PI001	Drg Marghareth	087766542312	Jl Pandegiling	Wa
	PI002	Drg Michele	089776552426	Jl Kutisari harapan	Pria
	PI003	Drg Nabila	085644234155	Jl Sepanjang	Wa
	PI004	Drg Robert	086655432444	Jl Manuk'an	Pria
*					

Cari :

Simpan Data

Hapus Data

Kosong

Edit Data

Cari Data

Back

Gambar 4.34 Master Data Pelanggan

Pada *form* master pelanggan berikut ini, merupakan *form* master data pelanggan. Pada bagian kolom id sama seperti pada *form* master data pegawai. Pada kolom paling atas terdapat nomor id yang otomatis keluar secara berurutan. Sedangkan kolom yang kedua terdapat nama barang, jumlah barang, harga, dan juga keterangan. Pada kolom ini yang di maksud untuk keterangan yaitu keterangan jenis barangnya. Pada *form* ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data kedalam *database* , tombol edit untuk mengedit data, tombol hapus untuk menghapus data, sedangkan tombol kosong untuk mengkosongkan *form*.

#### F. Master Data Suplier

	ID_SUPLIER	NAMA_SUPLIER	ALAMAT	NO_TELPON
▶	Spk001	PT. Sinar Jaya	Jl Sulawesi	085622623514
	Spk002	PT. Gloria	Jl Riau Utara	087755243314
	Spk003	UD Suka-Suka	Jl Merbabu	088776342314
	Spk004	CV Sejahtera Sel...	Jl Bukit Mas	082134423314
*				

Gambar 4.35 Master Data Suplier



Pada *form master supplier* berikut ini merupakan *form* master data Suplier. Pada bagian kolom id sama seperti pada *form* master data pegawai. Pada kolom paling atas terdapat nomor id yang otomatis keluar secara berurutan. Sedangkan kolom yang kedua terdapat nama barang, jumlah barang, harga, dan juga keterangan. Pada kolom ini yang di maksud untuk keterangan yaitu keterangan jenis barangnya.

Pada *form* ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data kedalam *database* , tombol edit untuk mengedit data, tombol hapus untuk menghapus data, sedangkan tombol kosong untuk mengkosongkan *form*.

### G. Transaksi Pemesanan

The screenshot shows a web-based transaction order form. At the top left, there is a money bag icon and the title 'From Transaksi Pesanan'. Below the title are several input fields: 'Tanggal transaksi' (Tuesday, January 20, 2015), 'Id Transaksi' (Pes008), 'Nama Pelanggan', 'Nama Pegawai' (Eko Whyudi), 'Status Pembayaran' (dropdown), 'Nama Barang', 'Jumlah' (1), 'Harga', and 'Total'. To the right of these fields are three search buttons: 'Cari Transaksi', 'Cari Pelanggan', and 'Cari Barang'. Below the search buttons are four action buttons: 'Tambah Data' (with a plus icon), 'Hapus Data' (with a trash icon), 'Kosongkan Data' (with a reset icon), and 'Simpan' (with a save icon). At the bottom right, there is a 'Cetak' button (with a printer icon). Below the input fields is a table with the following structure:

No	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total

Gambar 4.36 Form Transaksi Pemesanan

Pada Gambar 4.36 merupakan *form* transaksi pemesanan, *form* transaksi adalah transaksi pada alur proses pemesanan di PT. Golden Hexindo. Proses ini terjadi saat konsumen mengambil barang yang dipesan. Pada proses ini semua masukkan akan diisi otomatis oleh aplikasi kecuali masukan nominal pembayaran. Masukkan ini adalah nominal uang yang dibayar oleh konsumen. Setelah itu klik tombol simpan nota untuk meng*update* status pemesanan tersebut. Klik cetak nota untuk mencetak nota pembayaran.

#### H. Form Transaksi Pembayaran

No	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total
1	SEPT ONE PRO SCRUBTIC 1000 ML	1	170000	170000
	Grand Total =			170000
	Pembayaran =			170000
	Kembalian =			0

Gambar 4.37 Form Transaksi Pembayaran

Pada Gambar 4.37 merupakan transaksi pembayaran adalah transaksi pada alur proses pemesanan di PT. Golden Hexindo. Proses ini terjadi saat konsumen mengambil barang yang dipesan. Pada proses ini semua masukkan akan diisi otomatis oleh aplikasi kecuali masukan nominal pembayaran. Masukkan ini adalah nominal uang yang dibayar oleh konsumen. Setelah itu klik tombol simpan nota untuk mengupdate status pemesanan tersebut. Klik cetak nota untuk mencetak nota pembayaran.

### I. Form Laporan

The screenshot shows the SAP Crystal Reports interface for PT Golden Hexindo Indonesia. The main report is titled 'Laporan Stok Barang' and displays a table with the following data:

Id Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga	Keterangan
Bk001	SEPTONE PRO SCRUI	19	850,000	Sterilisasi
Bk002	SEPTONE PRO SCRUI	16	170,000	Sterilisasi
Bk003	SEPTONE PRO A TAN	20	850,000	Sterilisasi
Bk004	CLORDENT 30 ML	22	285,000	General Product
Bk005	TEN-OETCH PLUS 2g	47	200,000	EMAIL PREPARATOR
Bk006	TEN-O BOND PLUS 5g	50	625,000	Bonding
Bk007	TEN-O FLOWABLE PL	25	375,000	Composite

The interface also includes a sidebar with navigation options: Laporan Stok Barang, Laporan Pembayaran, Laporan Penjualan, Laporan Pembelian, and Cari. There are also fields for 'Periode' (Mulai: Saturday, January 14, 2015; Sampai: Saturday, January 14, 2015) and a 'Generate Laporan' button. The status bar at the bottom shows 'Current Page No.: 1', 'Total Page No.: 1', and 'Zoom Factor: 75%'.

Gambar 4.38 Form Laporan

Pada. Aplikasi ini terdapat tiga macam laporan yaitu laporan pemesanan, laporan pembayaran yang dibagi lagi menjadi dua macam yaitu laporan pembayaran tunai dan laporan pembayaran kredit. Terdapat tombol cari untuk mencari data laporan dengan menggunakan kode id lalu klik *generate* untuk menampilkan hasil pencarian. Pada tombol *generate* ini juga berfungsi untuk menampilkan berbagai macam laporan sesuai dengan yang dipilih.

## J. Nota Pesanan



**PT GOLDEN HEXINDO INDONESIA**  
 HEXINDO GROUP  
 Jl Raya Ambengan ,Ambengan Plaza blok A9  
 Tlp/fax : 031 5329909, 081217035252  
 E-mail : goldenhexindoindonesia@yahoo.co.id

---

Nota Pemesanan: Eko Wahyudi 02/Feb/2015

<u>Id Pesanan</u>	<u>Nama Barang</u>	<u>Jumlah</u>	<u>Harga</u>	<u>Grantot</u>	<u>Nama Pelanggan</u>
pes020	SEPT ONE PRO SCRUB	1	850,000	4,505,000	Drg Robert
pes020	SEPT ONE PRO A TAN	5	850,000	4,505,000	Drg Robert
pes020	TEN-O ETCH PLUS 2 gr	1	200,000	4,505,000	Drg Robert

Gambar 4.39 Nota Pesanan

Nota laporan ini digunakan untuk memberikan bukti atau tanda pemesanan kepada pihak konsumen. Data yang ada pada nota pemesanan ini adalah id pemesanan, nama pegawai (sebagai marketing), nama pembeli, tanggal transaksi,

nama barang yang dipesan, jumlah pesanan, harga, Grand total (total keseluruhan).

### K. Nota Pembayaran Kredit



#### PT GOLDEN HEXINDO INDONESIA

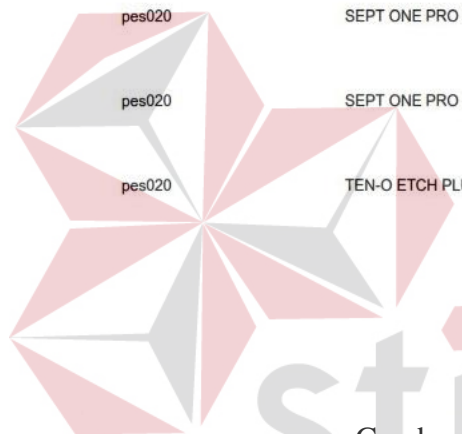
HEXINDO GROUP

Jl Raya Ambengan ,Ambengan Plaza blok A9

Tlp/fax : 031 5329909, 081217035252

E-mail : goldenhexindoindonesia@yahoo.co.id

Nota Pemesanan		Eko Wahyudi		02/Feb/2015	
<u>Id Pesanan</u>	<u>Nama Barang</u>	<u>Jumlah</u>	<u>Harga</u>	<u>Grantot</u>	<u>Nama Pelanggan</u>
pes020	SEPT ONE PRO SCRUB	1	850,000	4,505,000	Drg Robert
pes020	SEPT ONE PRO A TAN !	5	850,000	4,505,000	Drg Robert
pes020	TEN-O ETCH PLUS 2 gr	1	200,000	4,505,000	Drg Robert



INSTITUT BISNIS  
& INFORMATIKA

stikom

Gambar 4.40 Nota pembayaran kredit

Nota pembayaran ini digunakan untuk memberikan bukti kepada kostumer bahwa PT.Golden Hexindo Indonesia telah menerima pelunasan. Data yang ada pada nota pembayaran ini hampir sama dengan nota pemsanan yaitu id pemesanan, nama barang, jumlah, harga dari barang tersebut, Granttotal, nama pelanggan dan nama pegawai marketing yang mencatat pesanan pelanggan.

## L. Nota Pembayaran Tunai



PT GOLDEN HEXINDO INDONESIA

HEXINDO GROUP

Jl Raya Ambengan ,Ambengan Plaza blok A9

Tlp/fax : 031 5329909, 081217035252

E-mail : goldenhexindoindonesia@yahoo.co.id

---

Nota Pemesanan

---

<u>Id_Pesanan</u>	<u>Nama_Barang</u>	<u>Jumlah</u>	<u>Harga</u>	<u>Grantot</u>	<u>Nama_Pelanggan</u>
-------------------	--------------------	---------------	--------------	----------------	-----------------------



Gambar 4.41 Nota Pembayaran tunai

Laporan pembayaran tunai ini menampilkan semua data yang ada di *database* untuk kemudian diolah. Pada intinya semua data yang tampil pada nota ini sama dengan nota pembayaran kredit.

## M. Laporan Pembayaran



### PT GOLDEN HEXINDO INDONESIA

HEXINDO GROUP

Jl Raya Ambengan, Ambengan Plaza blok A9

Tlp/fax : 031 5329909, 081217035252

E-mail : goldenhexindoindonesia@yahoo.co.id

#### Laporan Pembayaran

<u>Id Transaksi</u>	<u>Nama Barang</u>	<u>Harga</u>	<u>Tanggal transaksi</u>	<u>Nama Pelanggan</u>
kre001-1	SEPT ONE PRO SCRUB	850,000	22/Jan/2015	Drg Robert
kre001-1	TEN-O FLOWABLE PLU	375,000	22/Jan/2015	Drg Robert
kre001-2	SEPT ONE PRO SCRUB	850,000	22/Jan/2015	Drg Robert
kre001-2	TEN-O FLOWABLE PLU	375,000	22/Jan/2015	Drg Robert
kre001-3	SEPT ONE PRO SCRUB	850,000	22/Jan/2015	Drg Robert
kre001-3	TEN-O FLOWABLE PLU	375,000	22/Jan/2015	Drg Robert

Gambar 4.42 Laporan Pembayaran

Pada Gambar 4.42 merupakan *form* yang digunakan untuk melihat data laporan pembayaran. Kemudian dapat langsung dicetak.

## N. Laporan Penjualan



### PT GOLDEN HEXINDO INDONESIA

HEXINDO GROUP

Jl Raya Ambengan ,Ambengan Plaza blok A9

Tlp/fax : 031 5329909, 081217035252

E-mail : goldenhexindoindonesia@yahoo.co.id

#### Laporan Penjualan

Nama Pelanggan	Id Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga
<b>Pg001</b>				
Drg Nabila	Bk004	CLORDENT 30 ML	22	285,000
Drg Robert	Bk002	SEPT ONE PRO SCRUB	16	170,000
Drg Robert	Bk001	SEPT ONE PRO SCRUB	19	850,000
Drg Robert	Bk007	TEN-O FLOWABLE PLU	25	375,000
Drg Michele	Bk005	TEN-O ETCH PLUS 2 gr	47	200,000
<b>Pg002</b>				
Drg Robert	Bk002	SEPT ONE PRO SCRUB	16	170,000
Drg Robert	Bk005	TEN-O ETCH PLUS 2 gr	47	200,000
Drg Robert	Bk007	TEN-O FLOWABLE PLU	25	375,000
<b>Pg006</b>				
Drg Nabila	Bk001	SEPT ONE PRO SCRUB	19	850,000

Gambar 4.43 Laporan Penjualan

Pada Gambar 4.43 merupakan form yang digunakan melihat data laporan penjualan. Kemudian dapat langsung dicetak.