PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN SERTA PENJUALAN SAYURAN DAN BUAH BUAHAN BERBASIS WEB DI CV DIRDA BUNDA

SENDY NOVA FIFANTI

10508319



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2012

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

CV Dirda Bunda adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang penyaluran sayur-sayuran dan buah-buahan.

CV. Dirda Bunda memiliki beberapa divisi antara lain Pemasaran dan Penjualan, Pembelian, Gudang, dan Keuangan. Divisi Pemasaran dan Penjualan memiliki peran penyajian data dan informasi mengenai permasalahan di bidang penjualan barang. Divisi Pembelian memiliki peran penyajian data dan informasi mengenai permasalahan di bidang pembelian barang.

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Data permintaan barang pada tiap harinya harus dipesan dulu melalui Divisi Pemasaran dan Penjualan. Karena pada dasarnya barang yang diminta dalam jumlah curah atau banyak, maka CV.Dirda Bunda mendatangkan atau menyupply barangnya langsung dari petani-petani daerah, seperti Kediri, Dieng, Pangalengan, dll. Konsumen dari CV. Dirda Bunda sendiri adalah beberapa hypermarket di Jakarta, antara lain Hypermart,Giant, dan Carefour.

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

CV.Dirda Bunda dalam hal ini masih menjual produknya dengan menggunakan sistem manual dan metode interface (tatap muka). Yakni masih meminta pesanan melalui telephone atau faximile dan menuliskan faktur penjualan memakai kertas karbon. Meskipun dalam pencatatan transaksi pembelian, stok barang, dan laporan penjualannya diproses secara manual di komputer menggunakan *Microsoft Office Excel* , untuk mengetahui laporan keuangan perusahaan. Dengan sistem dan metode tersebut, Tentunya akan membuat kinerja perusahaan menjadi tidak efektif.

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Dengan demikian terdapat banyak kendala yang dihadapi oleh CV.Dirda Bunda dalam mengolah data pembelian, dan penjualan. Pihak luar sistem seperti konsumen yang ingin mengetahui harga barang, maupun faktur harus datang secara manual ke CV.Dirda Bunda .

Oleh karena itu, penulis membuat laporan penelitian ini dengan judul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN SERTA PENJUALAN SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN BERBASIS WEB DI CV.DIRDA BUNDA".**

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Dalam perancangan sistem informasi pembelian serta penjualan sayuran dan buah-buahan di CV.Dirda Bunda , permasalahan dibatasi pada :

1. Proses yang dapat dilakukan dalam Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan di CV.Dirda Bunda antara lain adalah :

   a. Pengolahan data pembelian serta penjualan

   b. Pengolahan data konsumen dan pemesanan barang

   c. Transaksi penjualan hanya menerima konfirmasi pembayaran dari konsumen

   d. Tidak membahas perhitungan pembayaran pembelian dari supplier.

   e. Tidak membahas retur, baik retur pembelian dan retur penjualan.

   f. Laporan yang dihasilkan: Laporan Pembelian, stok barang, dan Laporan Penjualan

   g. Menampilkan penawaran barang baru kepada konsumen

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

2. Data yang dapat diolah dalam Sistem Informasi pembelian serta penjualan sayuran dan buah-buahan di CV.Dirda Bunda antara lain adalah :

   a. Data Barang

   b. Data Konsumen

   c. Data Supplier

   d. Data Pemesanan Barang.

   e. Data Faktur Penjualan.

   f. Data Pembeliaan Barang.

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Konsep Dasar Sistem

Pada dasarnya sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan.

Definisi Sistem

Pendekatan sistem yang menekankan pada komponen atau elemen-elemen mendefinisikan bahwa sistem adalah elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. (Jogiyanto, H.M., 2001:1).

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Konsep Dasar Informasi

Informasi merupakan salah satu sumber daya penting dalam manajemen modern. Banyak keputusan strategis yang bergantung kepada informasi.

Definisi Informasi

Informasi sangat penting bagi setiap perusahaan ataupun badan institusi lainnya, selain itu informasi juga penting bagi sistem. Karena apabila suatu sistem tidak mempunyai informasi maka akan menjadi suatu sistem yang susah berkembang. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Jogiyanto, H.M.,2001:8).

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Konsep Dasar Sistem Informasi

Pada dasarnya sistem informasi adalah kumpulan elemen yang saling terkait satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi.

Definisi Sistem Informasi

Menurut Alter dalam Abdul Kadir (2003:11) sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi.

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Konsep Dasar Sistem Informasi Pembeliaan Serta Penjualan Berbasis Web

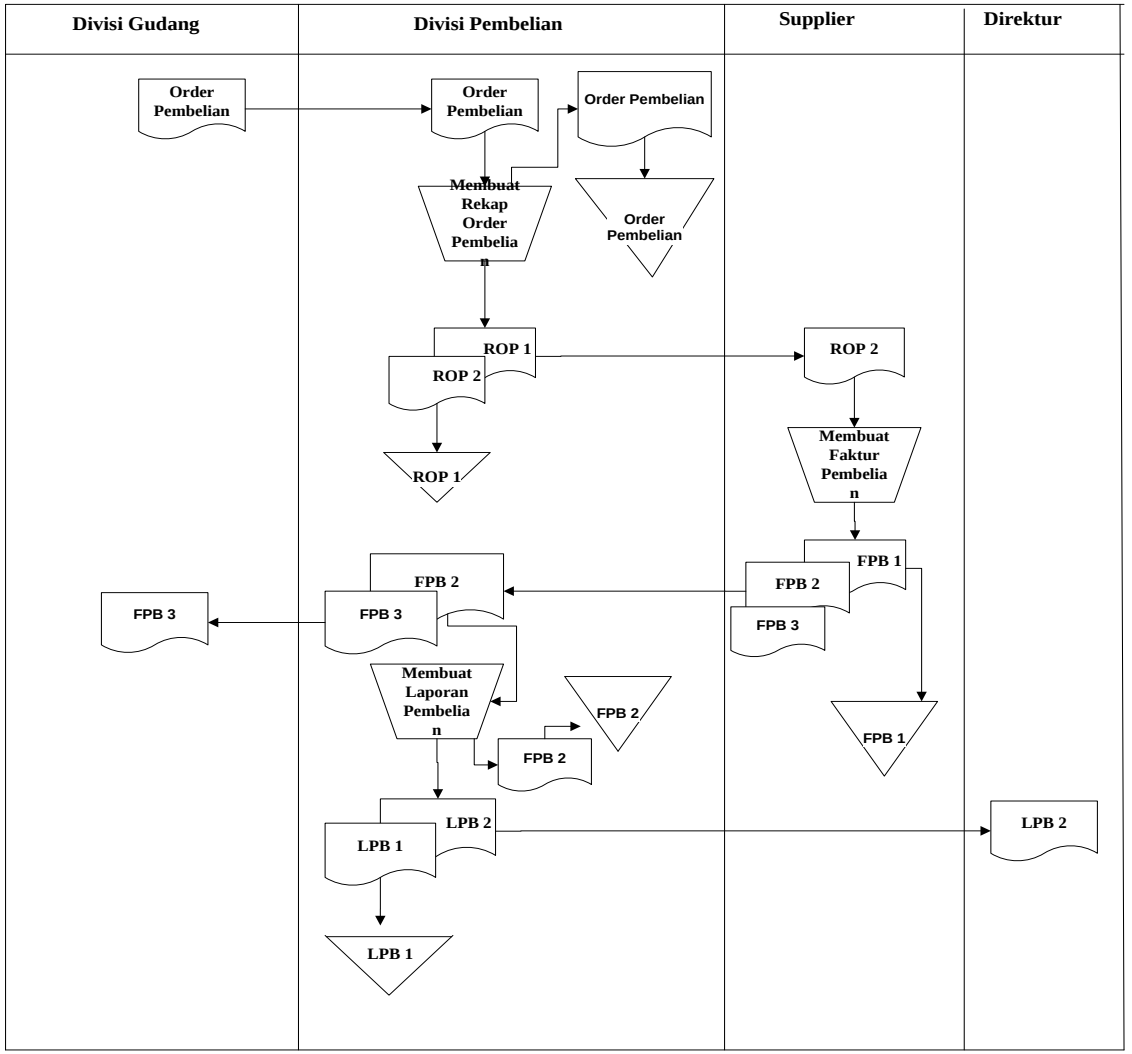
Sistem Informasi Pembeliaan Serta Penjualan Berbasis Web adalah kumpulan sub-subsistem yang saling berhubungan dan bekerjasama satu sama lain untuk memberikan informasi perkembangan pembeliaan Serta penjualan sayuran dan buah-buahan serta diolah dan dipublikasikan kepada setiap divisi dan konsumen melalui media internet.

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Perancangan Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah-buahan Berbasis Web ini menggunakan metode deskriptif dan *action research* (cara pengembangan/ pendekatan baru dengan penerapan langsung di lapangan), yang digunakan untuk menganalisis sistem informasi yang sedang berjalan, merancang serta mengimplementasikan sistem informasi pembelian serta penjualan sayuran dan buah-buahan berbasis web. Metode pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall dengan alat bantu analisis Flowmap, Konteks Diagram, dan Data Flow Diagram.

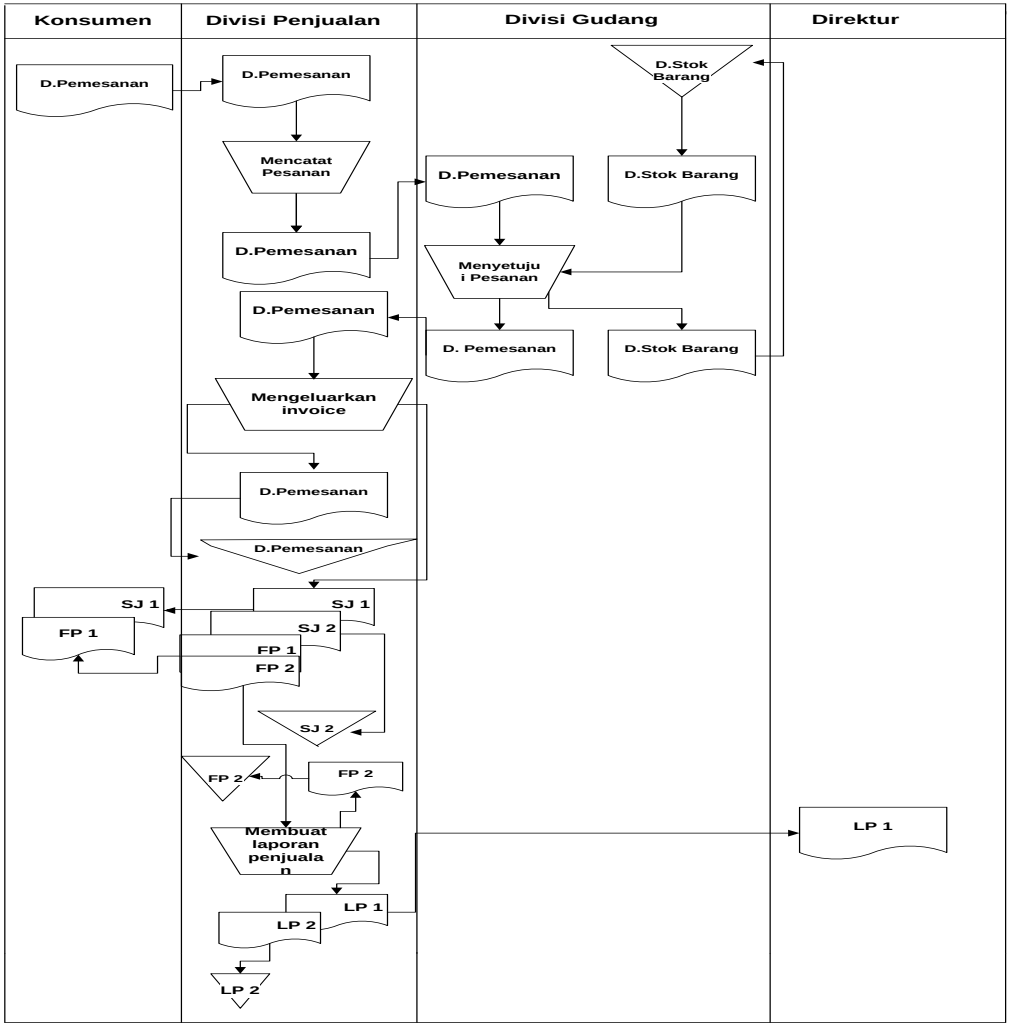
DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Flowmap Pembelian Yang Berjalan



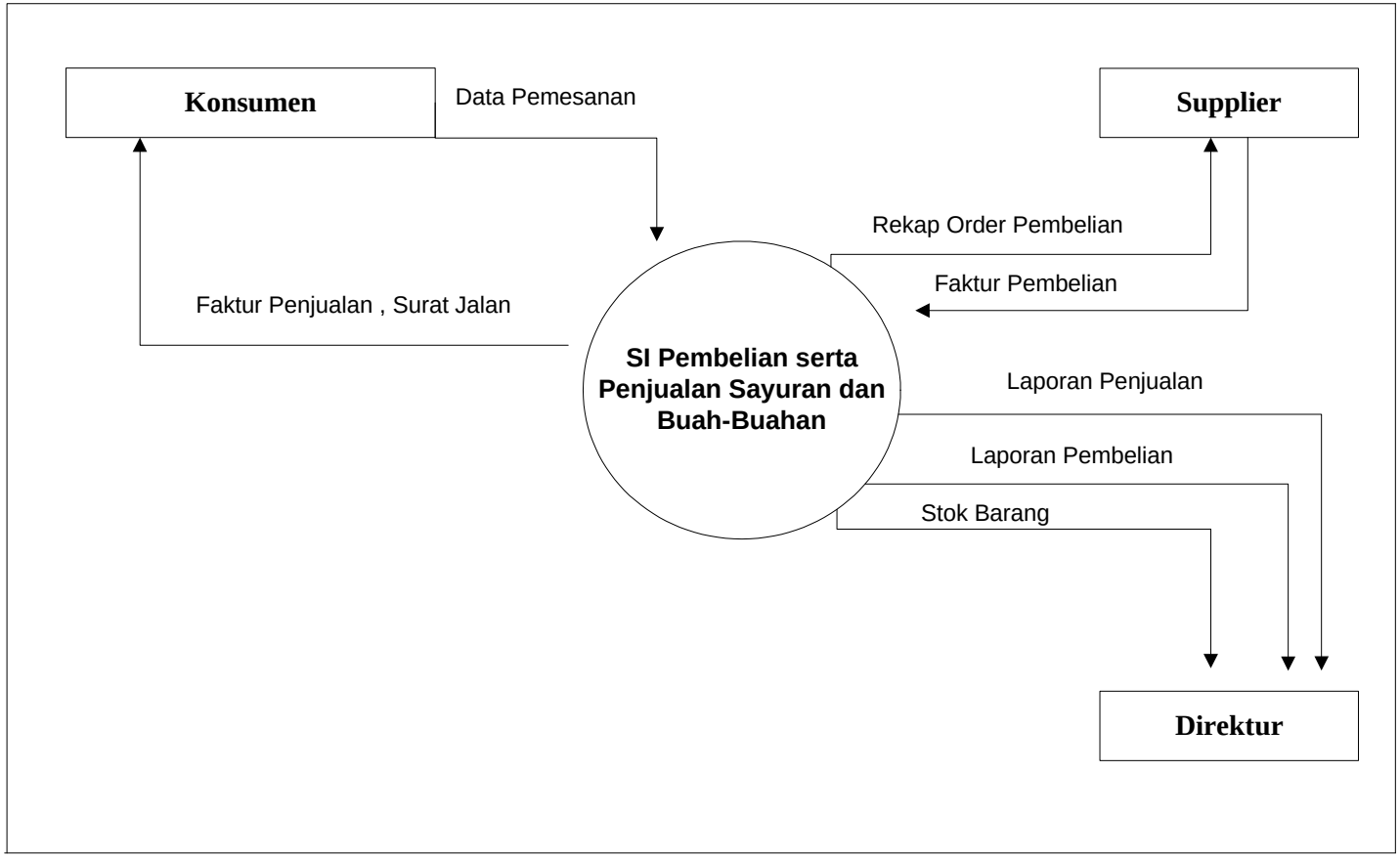
DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Flowmap Penjualan Yang Berjalan



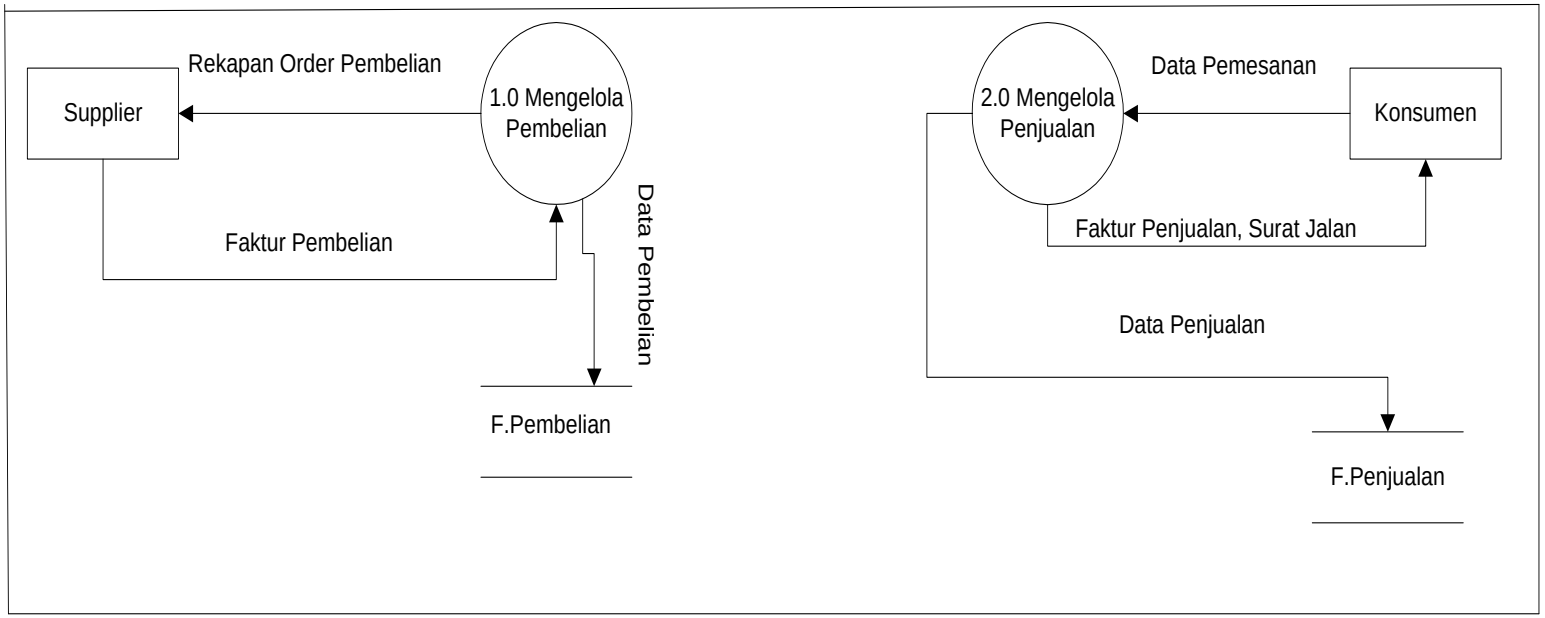
DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Diagram Konteks Yang Berjalan



DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

DFD level 1 Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan yang berjalan

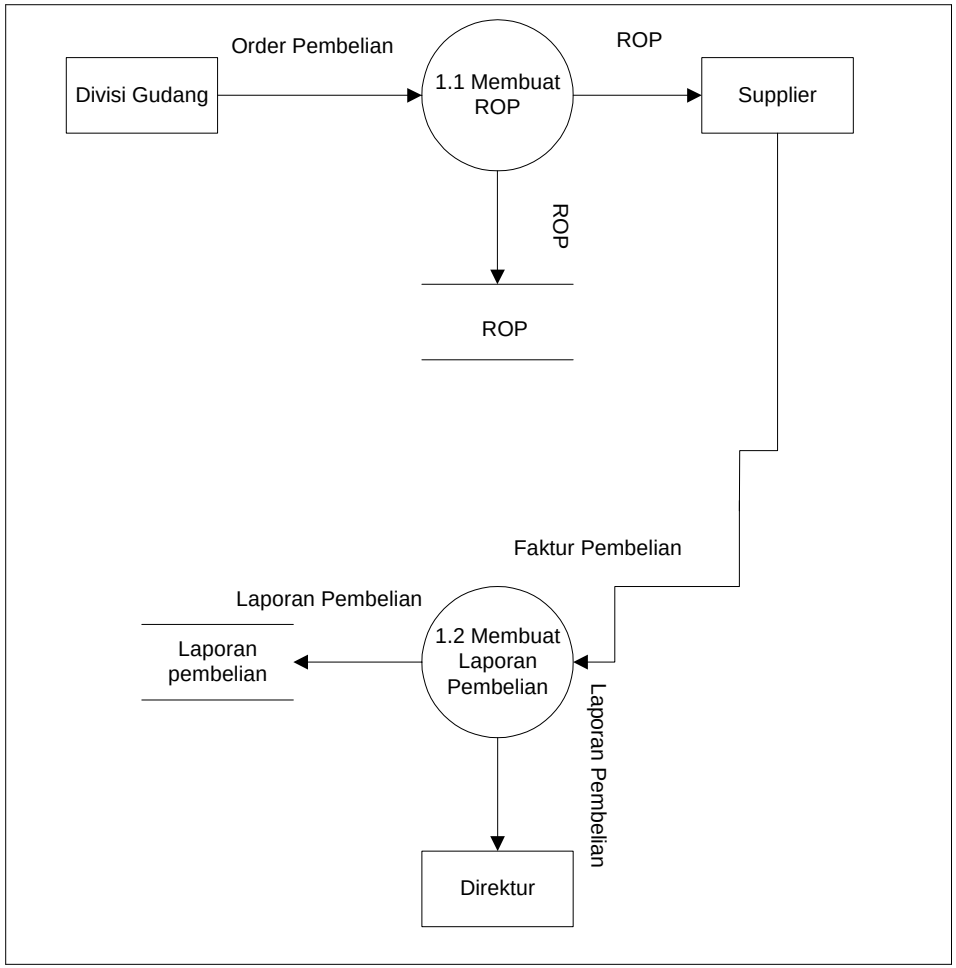


DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

DFD level 2

Proses 1.0

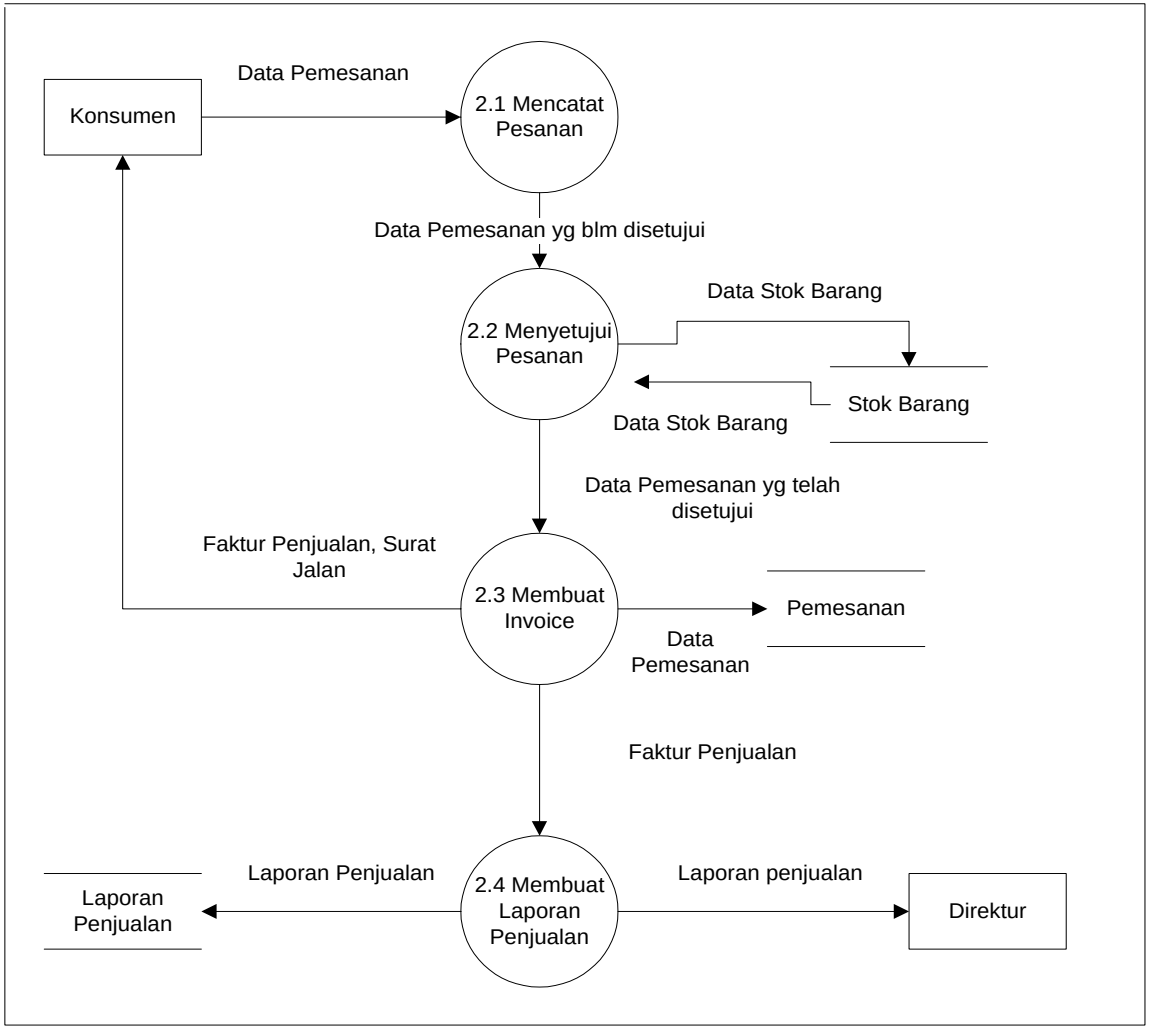
Mengelola Pembelian



DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

DFD level 2

Proses 2.0 Mengelola Penjualan



DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

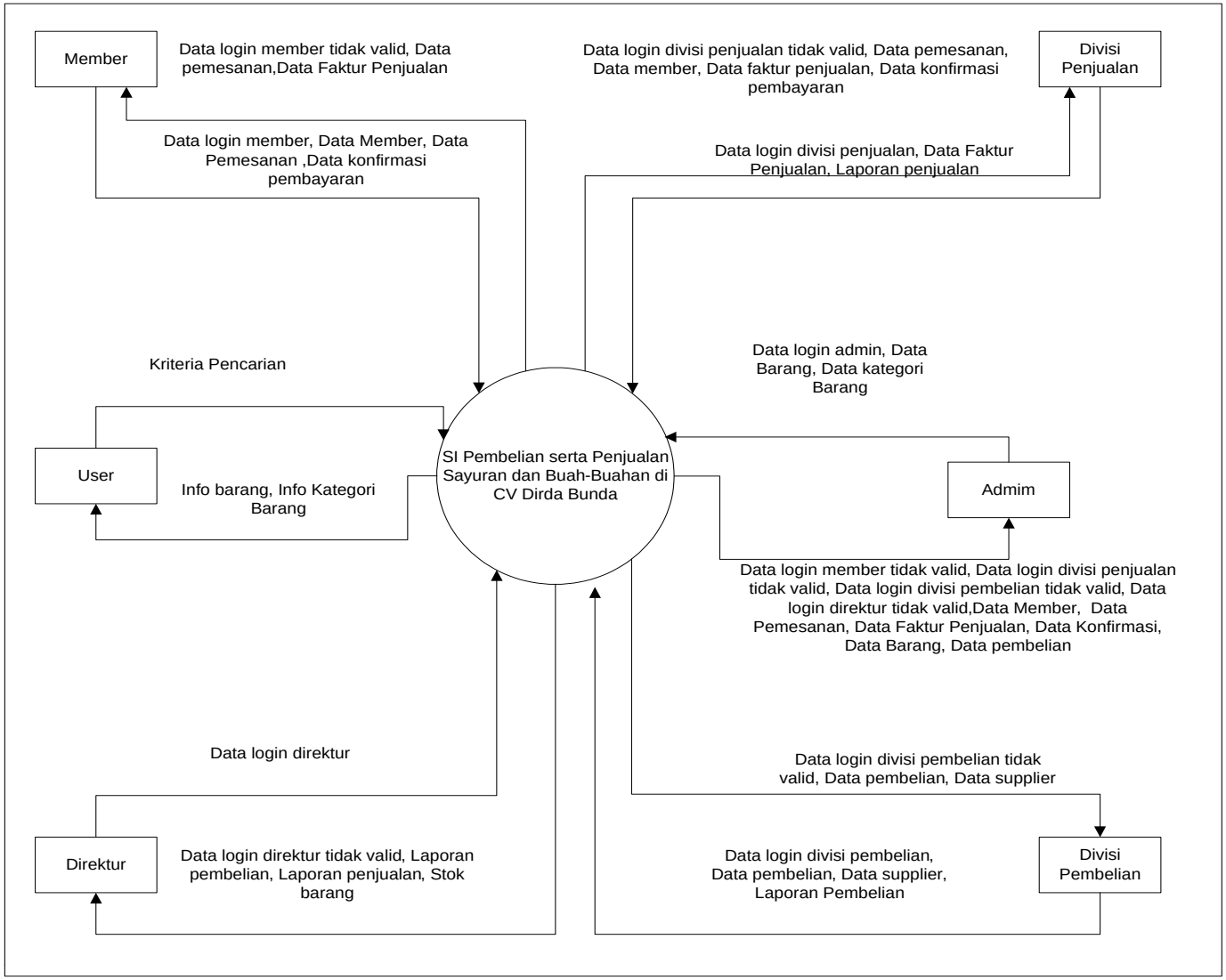
Kategori Pengguna	Tugas	Hak
Divisi Pembelian	Mengelola sistem dan pengguna sistem pembelian secara keseluruhan.	1.Menambah,menghapus, mengedit data pembelian yang ada. 2.Membuat laporan pembelian. 3.Membaca Informasi yang diterima.
Divisi Penjualan	Mengelola sistem dan pengguna sistem penjualan secara keseluruhan.	1.Menambah,menghapus, mengedit data penjualan yang ada. 2.Membuat laporan penjualan. 3.Membaca Informasi yang diterima.
Direktur	Mengamati Laporan Pembelian, Stok Barang, dan Penjualan	1.Melihat Laporan Pembelian 2.Melihat Stok Barang 3.Melihat Laporan Penjualan

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Admin	Mengelola sistem dan pengguna sistem secara keseluruhan.	1. Menambah, menghapus, mengedit data yang ada. 2. Membuat laporan Stok Barang. 3. Membaca Informasi yang diterima.
Member	Menambah data pemesanan sayuran dan buah buahan dan informasi yang berhubungan dengan sayuran dan buah buahan.	1. Menambah data pemesanan sayuran dan buah buahan. 2. Menambah data informasi lain yang berhubungan dengan pemesanan sayuran dan buah-buahan.
User	Mencari informasi tentang sayuran dan buah buahan	1. Mencari informasi

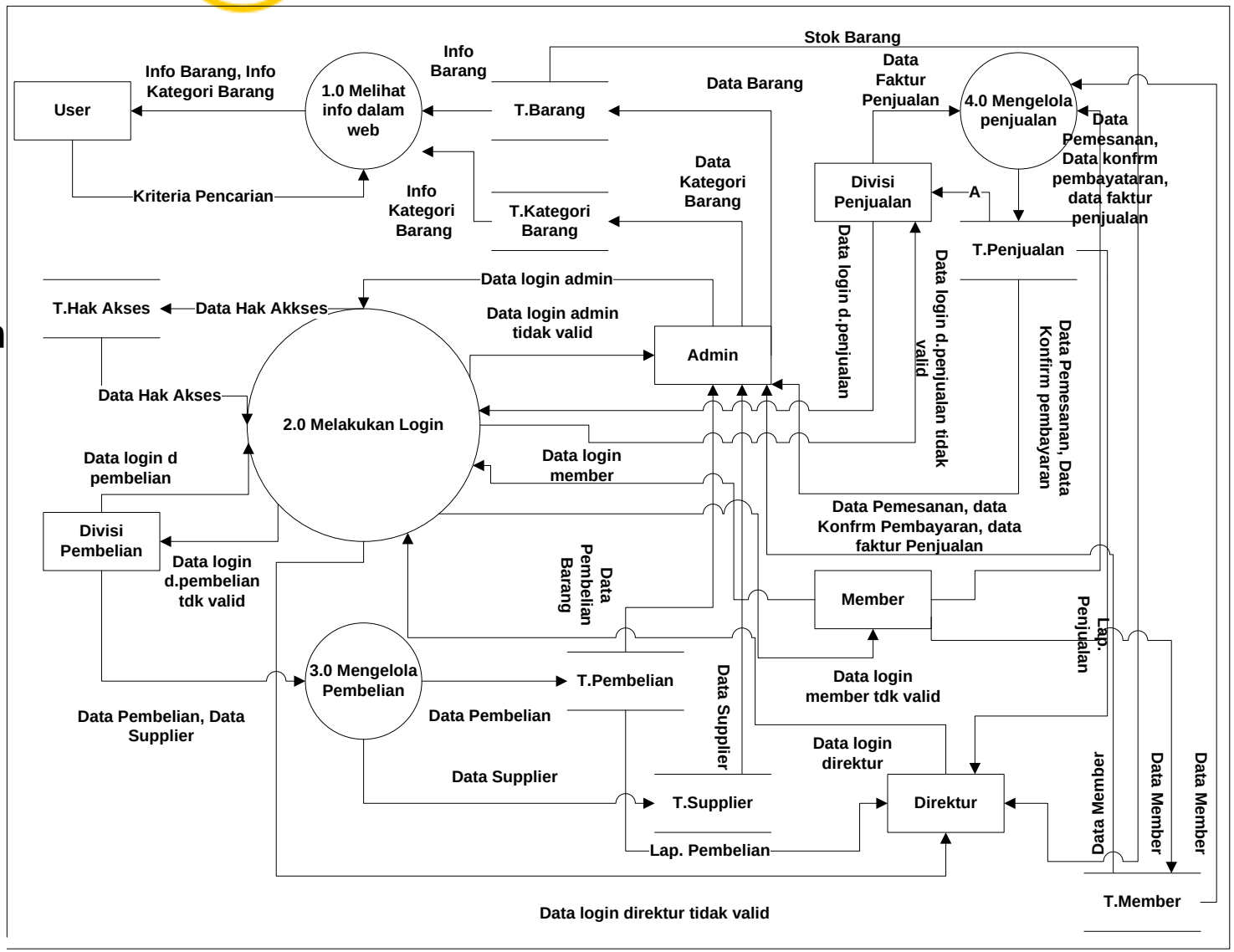
DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Diagram Konteks Yang Diusulkan



DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

DFD Level 1 Yang Di usulkan



DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

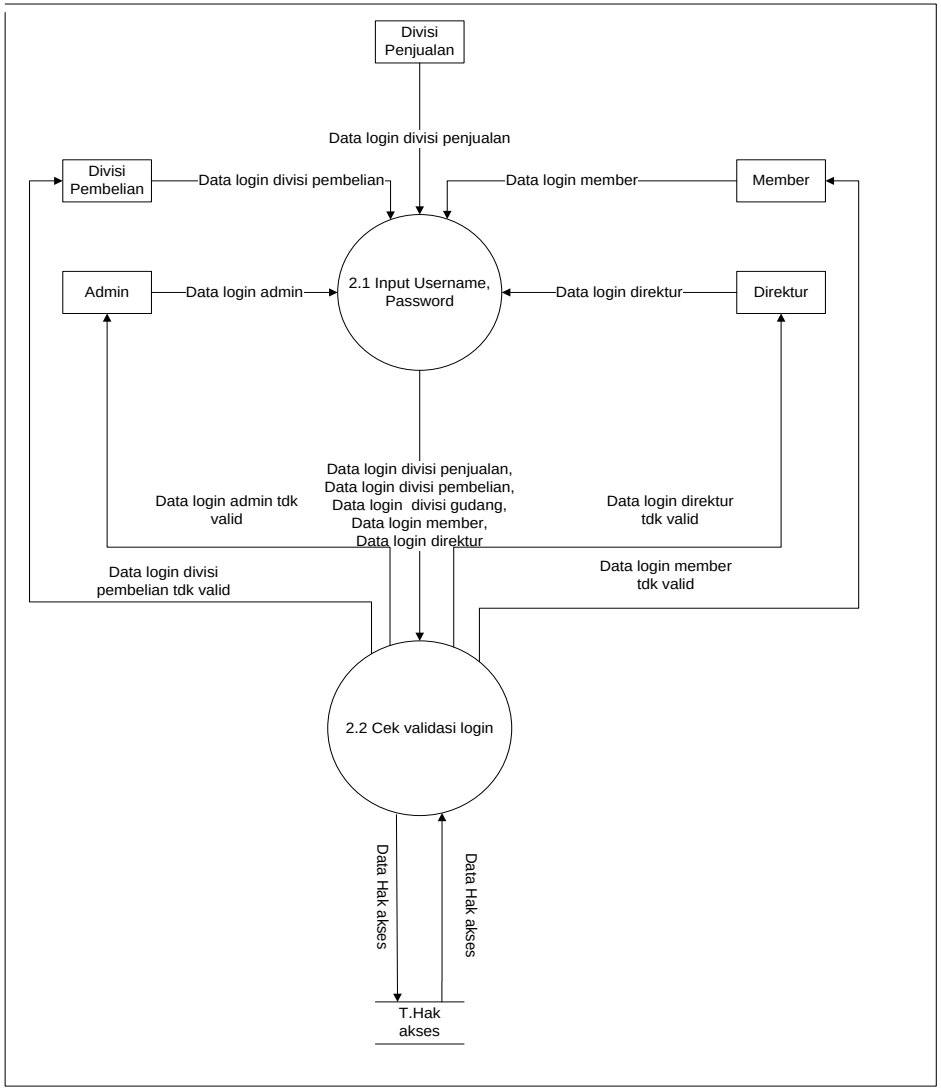
DFD Level 2

Proses 2.0

Aktifitas Login

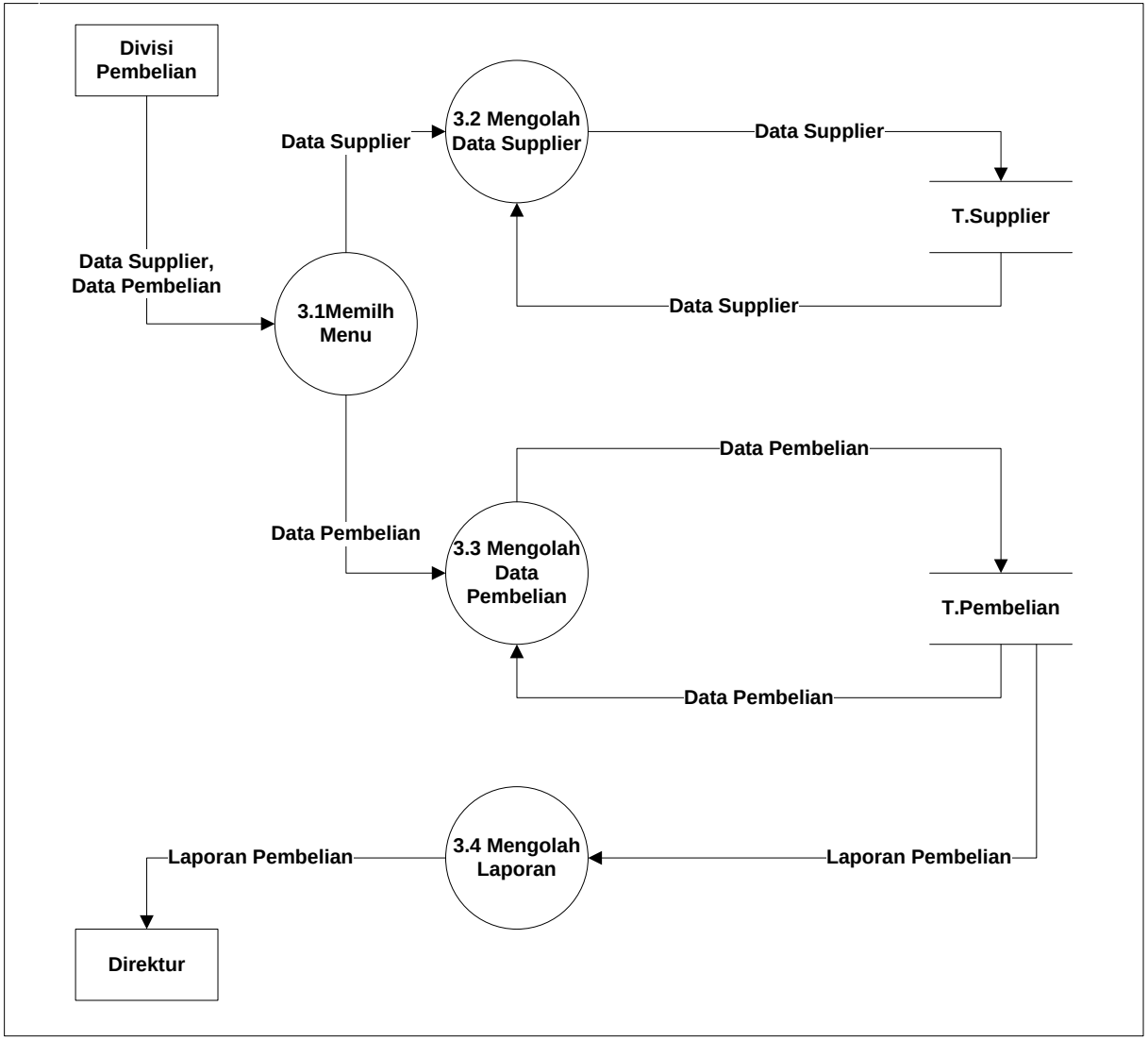
Yang

Diusulkan



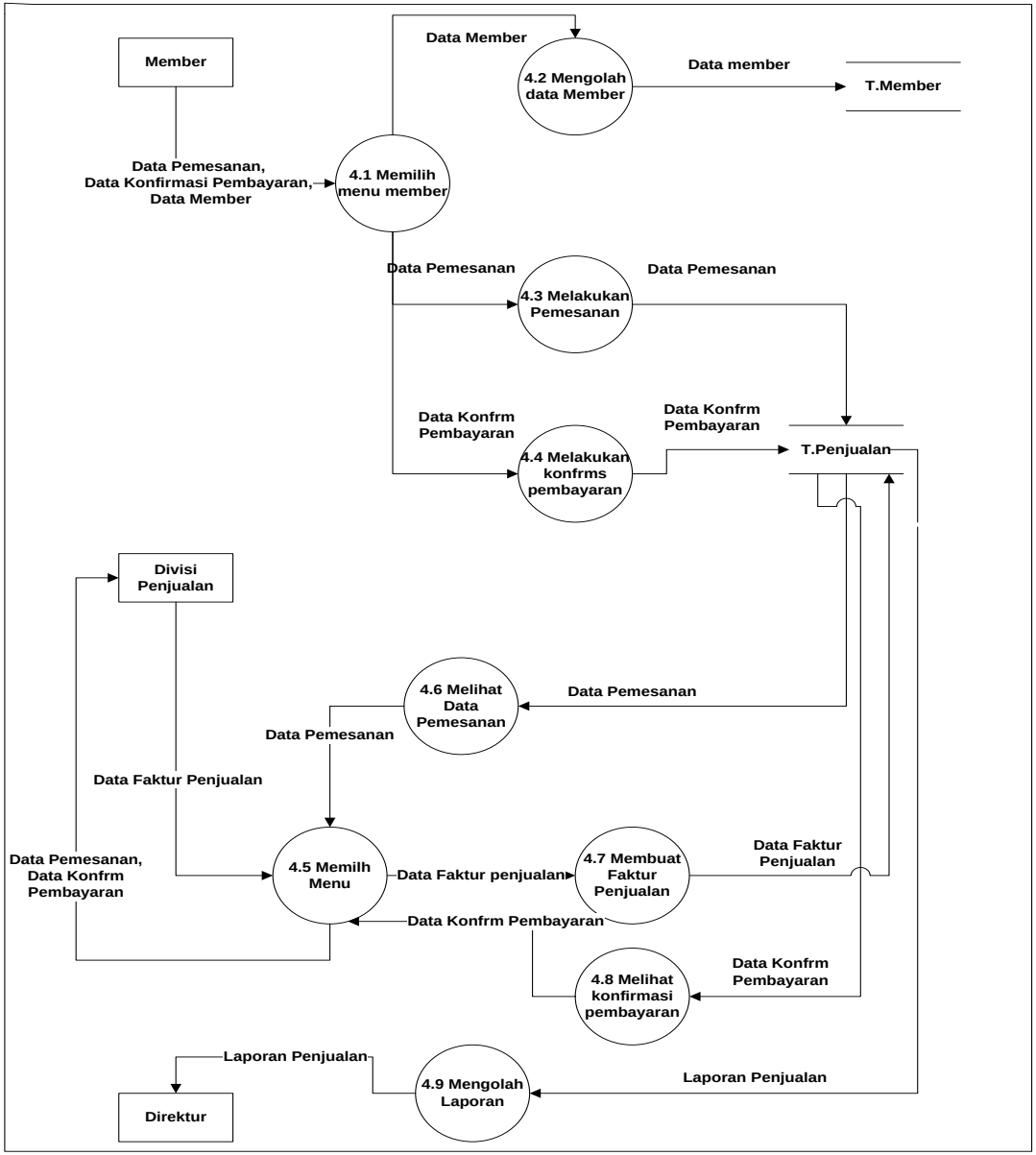
DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

DFD Level 2 Proses 3.0 Mengelola Pembelian Yang Diusulkan



DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

DFD Level 2 Proses 4.0 Mengelola Penjualan Yang Diusulkan



DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Bentuk Unnormal

{ Id_pengguna, username_pengguna, password_pengguna, Id_supplier, nama_supplier, alamat_supplier, No_Telp_Supplier, No_Pembelian, tanggal_pembelian, Id_supplier, nama_supplier, alamat_supplier, No_Telp_Supplier,E_mail, no_article, nama_barang, jumlah_barang, gambar, deskripsi, harga_satuan, jumlah_harga, total_pembelian, No_article, nama_barang, stok_barang, harga_satuan , No_kategori barang, nama_kategori, No_Faktur, tanggal_penjualan, Id_member, nama_member, alamat_member, No_Telp_Member,E_mail, no_article, nama_barang, jumlah_barang, harga_satuan, jumlah_harga, Total_penjualan, No_Faktur, tanggal_penjualan, Id_member, nama_member, alamat_member, No_Telp_Member, E_mail, no_article,nama_barang, jumlah_barang, harga_satuan, jumlah_harga, Total_penjualan, keterangan, No_Pesanan, tanggal_pemesanan, Id_member, nama_member, alamat_member, No_Telp_Member,E_mail, no_article, nama_barang, jumlah_barang, harga_satuan, jumlah_harga, Total_harga_pesanan, Id_member, nama_member, alamat_member, No_Telp_Member, E_mail, Id_supplier, nama_supplier, alamat_supplier, No_Telp_Supplier, No_article, nama_barang, Jumlah_barang, harga_satuan, jumlah_harga, total_pembelian Id_member, nama_member, alamat_member, No_Telp_Member, No_article, nama_barang, Jumlah_barang, harga_satuan, jumlah_harga, total_penjualan. }

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Bentuk normal satu (First normal form) / I NF

{ Id_pengguna, username_pengguna, password_pengguna, Id_supplier, nama_supplier, alamat_supplier, No_Pembelian, tanggal_pembelian, No_Telp_Supplier, no_article, nama_barang, jumlah_barang, harga_satuan, jumlah_harga, total_pembelian,No_kategori barang, nama_kategori,stok_barang, No_Faktur, tanggal_penjualan, Id_member, nama_member, alamat_member,No_Telp_Member, Total_penjualan, keterangan, No_Pesanan, tanggal_pemesanan, Total_harga_pesanan}

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Bentuk normal dua (Second normal form) / 2NF

- Member = { Id_member*, nama_member, alamat_member, No_Telp_Member,E_mail}
- Supplier = { Id_supplier*, nama_supplier, alamat_supplier,No_Telp_Member}
- Hak Akses Pengguna= {Id_pengguna*, Username_pengguna, Password_pengguna}
- Barang = { no_article*, nama_barang, harga_satuan_barang, jumlah_barang ,stok_barang, jumlah_harga, No_Kategori_Barang, Nama_Kategori_Barang,gambar,deskripsi}
- Pembelian = {No_Pembelian*, no_article**, Id_supplier**, tanggal_Pembelian, total_pembelian }
- Penjualan = {No_Faktur*, no_article**, Id_member**, No_Pesanan, tanggal_penjualan, tanggal_pemesanan, Total_harga_pesanan, Total_penjualan, keterangan}

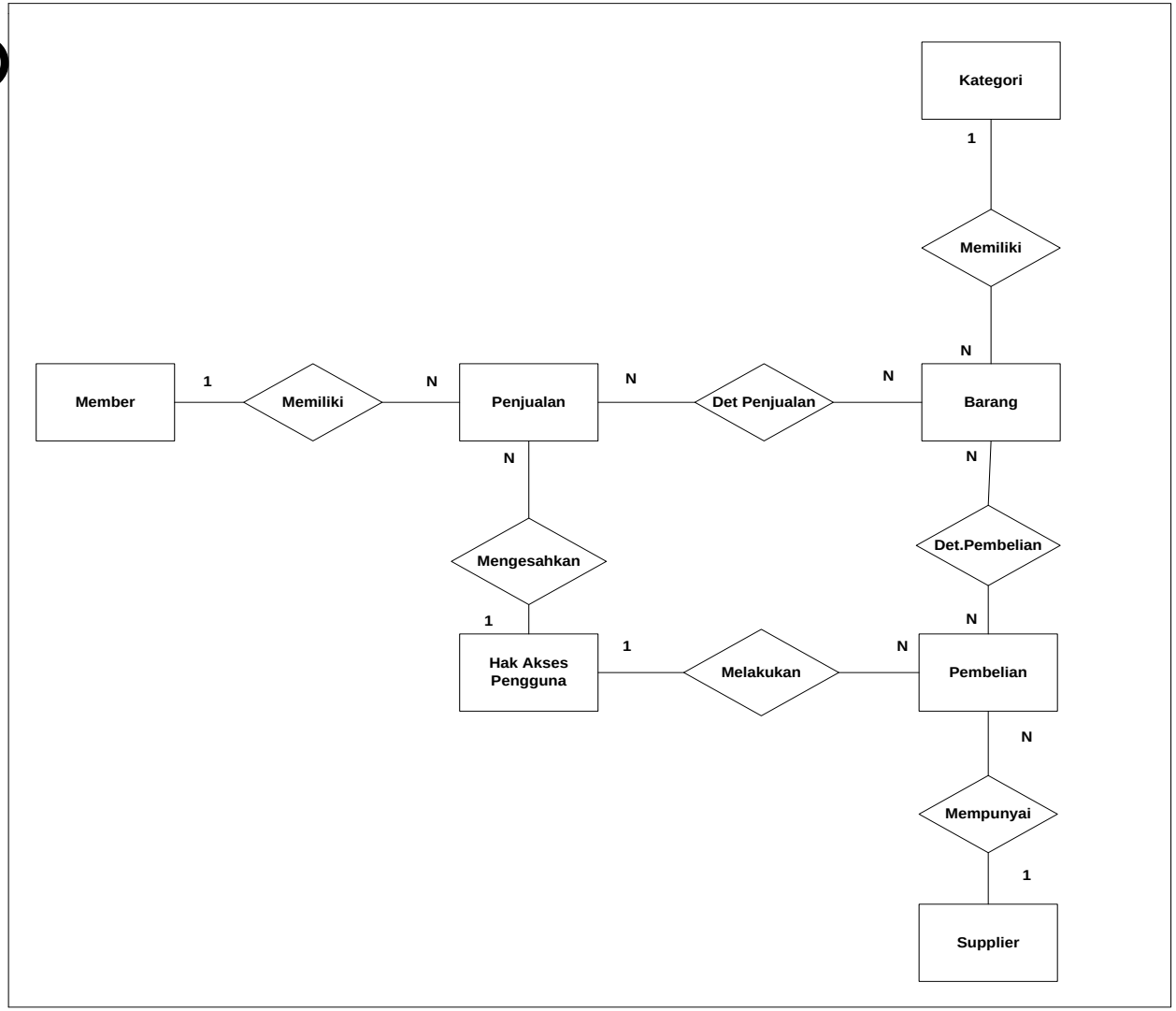
DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Bentuk normal tiga (Third normal form) / 3NF

- Member = { Id_member*, nama_member, alamat_member, No_Telp_Member, E_mail}
- Supplier = { Id_supplier*, nama_supplier, alamat_supplier}
- Hak Akses Pengguna= {Id_pengguna*, Id_member**, Username_pengguna, Password_pengguna}
- Barang = { no_article*, No_Kategori_Barang**, nama_barang, stok_barang, harga_satuan, harga_jual, gambar, deskripsi}
- Kategori_Barang= {No_Kategori_Barang*, Nama_Kategori_Barang}
- Pembelian = {No_Pembelian*, Tanggal_pembelian, Id_supplier**, total_pembelian }
- Det Pembelian = { No_Pembelian**,No_Article**, harga_satuan, jumlah_harga, Jumlah_Barang}
- Penjualan = {No_Faktur*, Id_konsumen**, Tanggal_penjualan, Tanggal_pemesanan, No_Pesanan, Total_harga_pesanan, Total_penjualan, keterangan}
- Det Penjualan ={No_Faktur**,No_Article**, jumlah_barang, harga_jual, jumlah_harga}

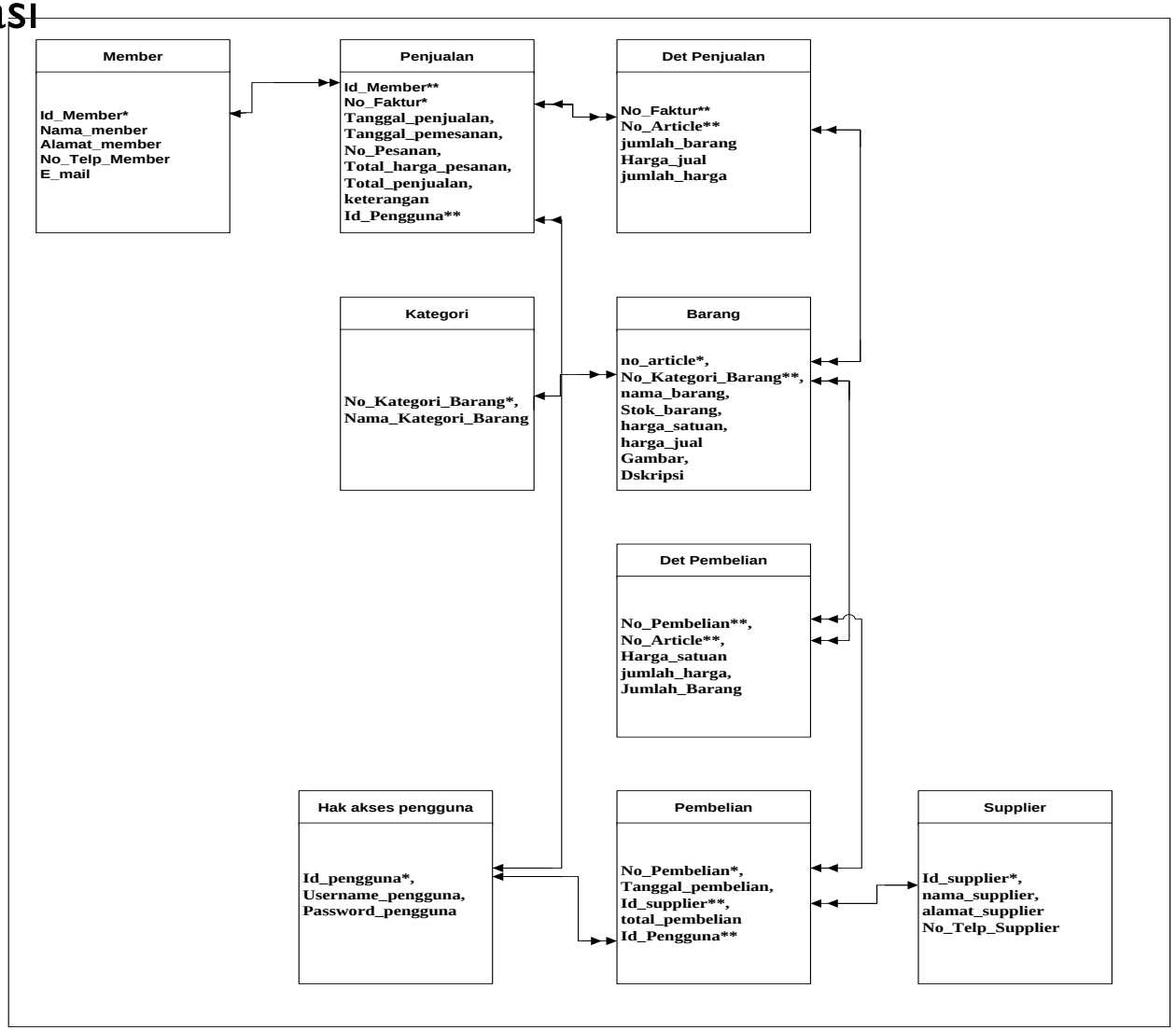
DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

ERD



DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Tabel Relasi



DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya, sistem informasi pembelian serta penjualan sayuran dan buah buahan berbasis web ini merupakan pengembangan dari sistem manual yang sedang berjalan pada CV Dirda Bunda.

Sebagai akhir dari pembahasan, penulis mencoba menarik suatu kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Sistem informasi pembelian serta penjualan sayuran dan buah buahan yang saat ini berjalan pada Divisi Pembelian dan Divisi Penjualan di CV Dirda Bunda masih manual, yakni masih meminta pesanan melalui telephone maupun faximilie dan menuliskan faktur penjualan memakai kertas karbon. Meskipun dalam rekap datanya sudah menggunakan komputer namun pada dasarnya masih menggunakan aplikasi Microsoft Excell.
- 2. Pengembangan Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah Buahan Berbasis Web pada CV Dirda Bunda dapat memberikan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi oleh CV Dirda Bunda dalam pengolahan data pembelian serta penjualan sayuran dan buah buahan.
- 3. Diimplementasikannya Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah Buahan Berbasis Web pada CV Dirda Bunda dapat memberikan informasi dengan cepat tentang pembelian maupun penjualan sayuran dan buah buahan, sehingga akan tercapainya efisiensi dan efektifitas terkait dengan informasi pembelian serta penjualan sayuran dan buah buahan.

DIRDA BUNDA
SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN

Saran

Berdasarkan uraian diatas penyusun memberikan beberapa saran untuk pengembangan web dimasa yang akan datang diantaranya sebagai berikut:

- 1. Untuk kedepannya Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah Buahan Berbasis Web ini diharapkan dapat menjadi sebuah sistem terpadu di CV Dirda Bunda, dengan cara menambah fungsi dari divisi divisi lainnya selain Divisi Pembelian serta Divisi Penjualan, seperti Divisi Keuangan.
- 2. Fitur-fitur tambahan untuk mendukung sistem informasi terpadu berbasis web dapat ditambahkan pula, misalnya sistem informasi perencanaan keuangan dan sebagainya sehingga akan terwujudnya *system integrated* pada CV Dirda Bunda.

TERIMA KASIH