# BAB IV

# ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

## 4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem merupakan tahap yang sangat kritis dan sangat penting karena kesalahan pada tahap ini akan menyebabkan kesalahan di tahap berikutnya.

" Analisis sistem didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mendefinisikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesenpatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang di harapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya." Menurut Jogiyanto ( 2002 ).

### 4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen merupakan kegiatan pengumpulan informasi mengenai dokumen-dokumen yang digunakan dalam suatu sistem. Tujuan dari analisis dokumen adalah mengetahui dan memahami dokumen-dokumen apa saja yang terlibat dan mengalir dalam suatu sistem yang sedang berjalan". Menurut Jogiyanto ( 2002 ).

Dalam proses distribusi barang pada PT. Indofood CBP Sukses Makmur, terdapat beberapa dokumen yang digunakan, yaitu sebagai berikut :

| No | Nama Dokumen | Uraian |
|---|---|---|
| 1 | Permintaan surat pemesanan mingguan | Fungsi : Bukti permintaan barang dari distributor |

| | | |
|---|---|---|
| | | Rangkap : 1 (satu)<br>Aliran data : dari distributor ke distribusi kemudian marketing |
| 2 | Jadwal Produksi surat pemesanan harian | Fungsi : Bukti permintaan barang dari distributor<br>Rangkap : 1 (satu)<br>Aliran data : Dari distribusi ke produksi |
| 3 | Surat pengiriman barang | Fungsi : surat jalan dan faktur penjualan<br>Rangkap : 2 (dua)<br>Aliran data : dari gudang ke distribusi, ke distributor dan gudang |
| 4 | Data hasil produksi | Fungsi : data hasil prosuksi<br>Rangkap : 1 (satu)<br>Aliran data : dari produksi ke distribusi |
| 5 | Laporan surat pemesanan mingguan dan surat pemesanan harian | Fungsi : Laporan permintaan dan produksi barang<br>Rangkap : 2 (dua)<br>Aliran data : dari ditribusi ke marketing |

### 4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Ada beberapa tahapan/prosedur dalam pendistribusian barang, yang sedang berjalan saat ini di PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk, Bandung, diantaranya adalah :

a) Distributor mengajukan pesanan barang berupa surat pemesanan mingguan untuk di produksi 3 (tiga) minggu kedepan, kepada distribusi.
b) Kemudian pihak distibusi akan memberikan ke bagian marketing untuk divalidasi oleh marketing, surat pemesana mingguan yang telah divalidasi akan diberikan kembali ke ditribusi untuk di input ke sistem dan diarsipkan.
c) Setelah surat pemesanan mingguan yang telah divalidasi di inputkan ke sistem makan diribusi mencetak jadwal produksi dari surat pemesanan harian sebanyak dua rangkap, satu untuk diarsipkan dan satu rangkap lagi diberikan ke bagian produksi untuk diproduksi.
d) Setelah bagian produksi selesai memproduksi, bagian produksi akan membuat data hasil produksi dan langsung diinput kan ke sistem dan diarsipkan.
e) Kemudian bagian gudang akan mengecek barang hasil produksi dan mengupdate data *stock* barang.

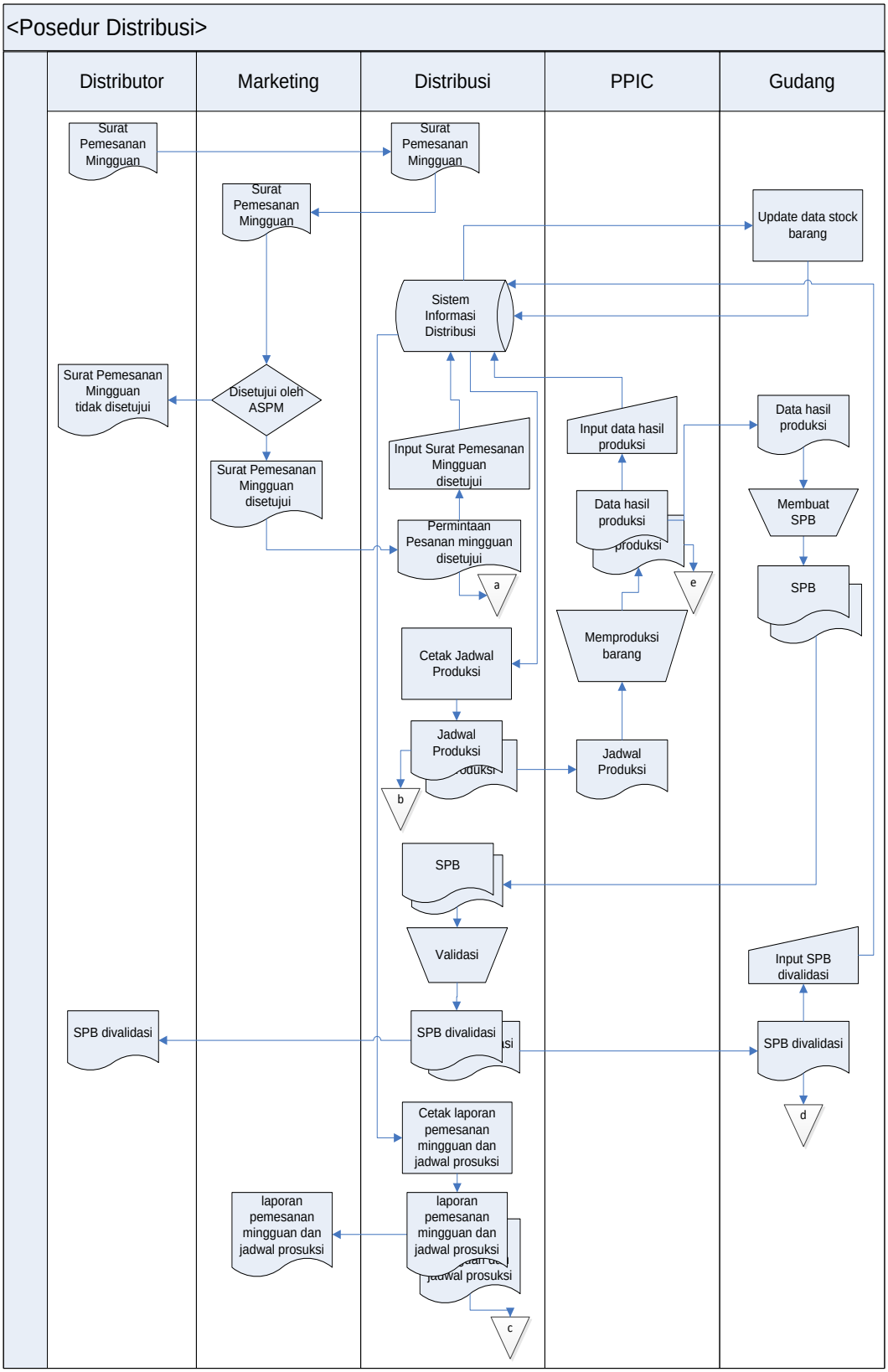
f) Dari data hasil produksi, gudang akan membuat surat pengiriman barang, yang berisi surat jalan dan faktur jual sebanyak dua rangkap.

g) Surat pengiriman barang diberikan kepada distribusi untuk divalidasi kemudian, satu rangkap diberikan kepada distributor dan satu rangkap lagi diberikan kepada bagian gudang untuk diarsipkan dan diinputkan ke sistem.

h) Kemudian ditribusi mencetak laporan surat pemesanan mingguan dan harian sebanyak dua rangkap, satu rangkap diberikan kepada marketing dan satu rangkap lagi diarsipkan oleh dirtibusi.

#### *4.1.2.1 Flow Map*

*Flowmap* adalah peta yang menggambarkan tugas atau urutan pelaksanaan tugas kegiatan dari hasil yang diperoleh pada tahap tertentu.




**Gambar 4.1 Flowmap Prosedur Distribusi Berjalan**

Keterangan :

a : arsip surat pemesanan mingguan disetujui

b : arsip jadwal produksi dari surat pemesanan harian

c : arsip laporan surat pemesanan mingguan dan harian

d : arsip surat pengiriman barang divalidasi

e : arsip data hasil produksi

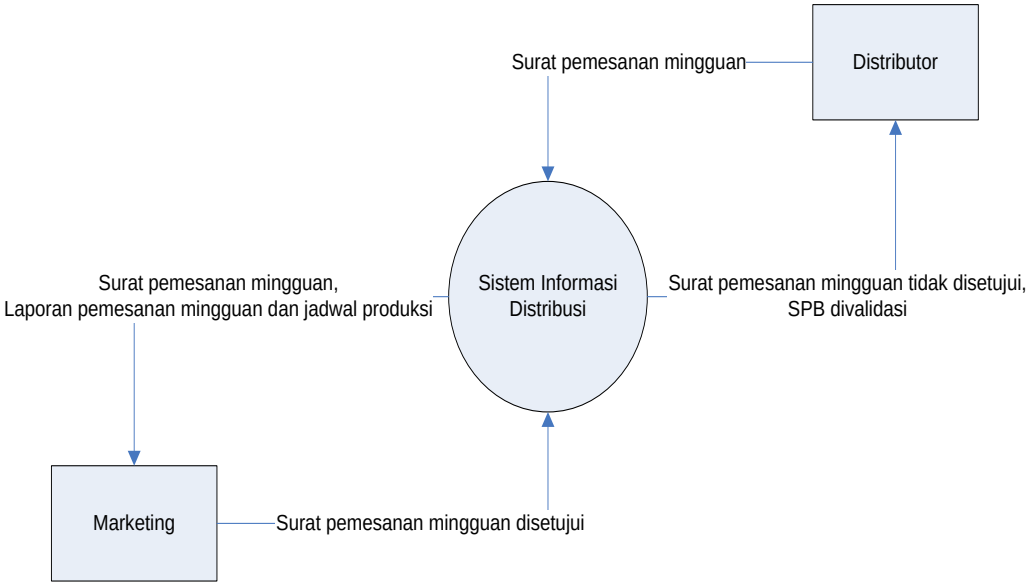
#### 4.1.2.2 Diagram Kontek

Diagram kontek menggambarkan hubungan aliran-aliran data ke dalam dan keluaran sistem atau entitas-entitas yang terletak diluar sistem (*output*) atau menerima dari sistem tersebut (*input*).

Satu hal yang perlu diperhatikan, diagram konteks hanya menggunakan satu lingkaran proses yang mewakili proses dari semua sistem tersebut.

Prosedur diagram konteks yang diusulkan, dimana entitas luar distributor dan marketing, sedangkan entitas dalam distribusi, produksi dan gudang. Data yang menjadi masukan sistem informasi yaitu data surat pemesanan mingguan, dan surat pesanan mingguan yang disetujui. Sedangkan informasi yang dihasilkan dari sistem yaitu surat pemesanan mingguan yang tidak disetujui, surat pengiriman barang divalidasi, surat

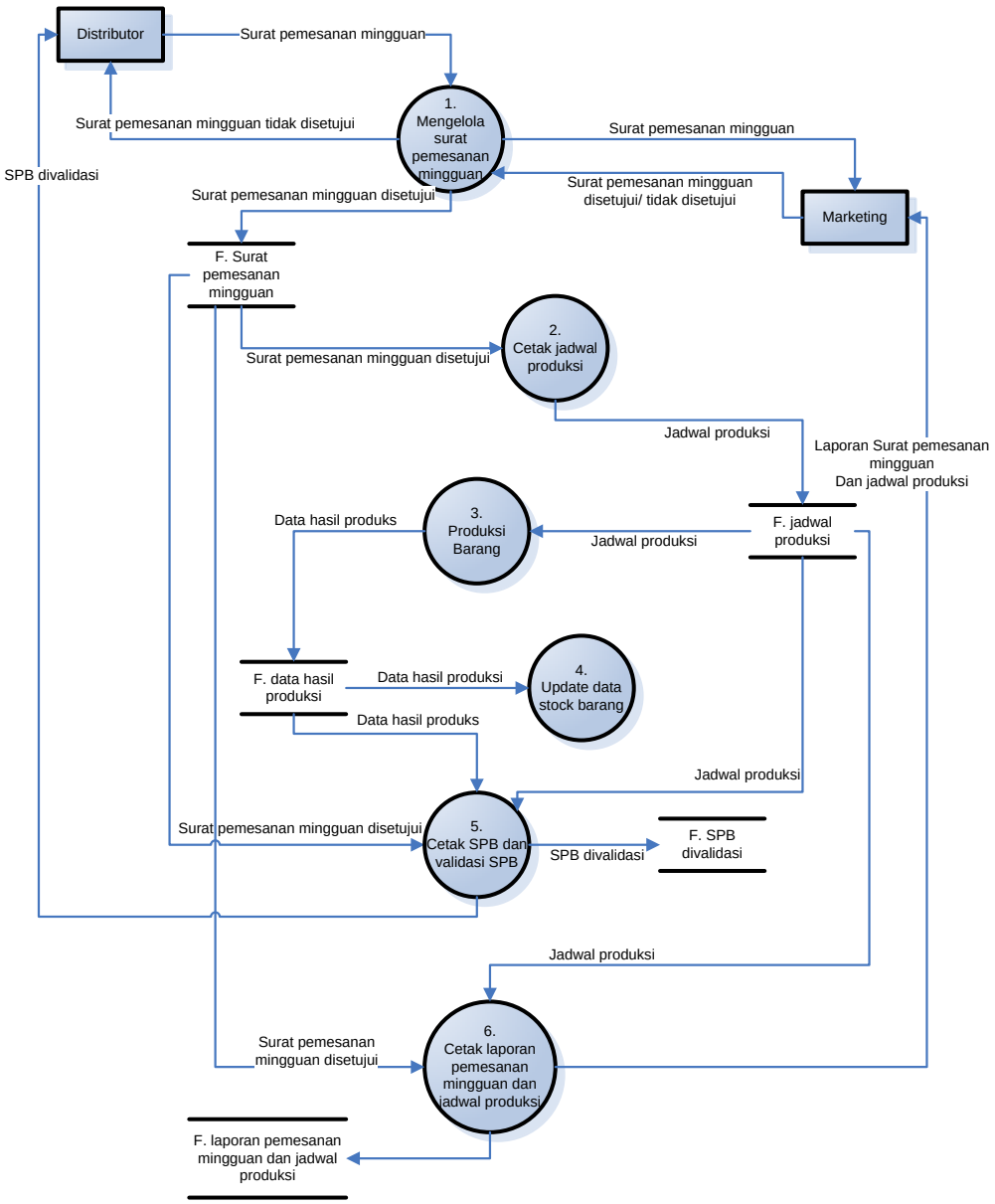
pemesanan harian dan laporan surat pemesanan mingguan dan harian.




**Gambar 4.2 Diagram Konteks Prosedur Distribusi Berjalan**

#### *4.1.2.3 Data Flow Diagram*

*Data Flow Diagram* (DFD) didefinisikan sebagai modeling yang memungkinkan sistem analisis menggambarkan sistem sebagai yang utuh. *Data Flow Diagram* merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan pengembangan sistem yang terstruktur dan mengambarkan arus data didalam sistem yang terstruktur tersebut.




**Gambar 4.3 Data Flow Diagram Prosedur Distribusi Berjalan**

### 4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan

Berdasarkan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan pada PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk, tersebut maka dapat didefinisikan kekuranga diantaranya adalah kurang akuratnya

pembuatan surat pemesanan mingguan, sehingga order tidak sesuai dengan realisasi kenutuhan didistributor, dan juga sering terhambatnya pendidtribusian barang yang dikarenakan pembuatan surat pengiriman barang yang masih manual sehingga proses didtribusi mengalami hambatan. Penulis menyampaikan harapan dari analisis ini semoga sistem dapat diperbaharui agar menjadi lebih baik dan efektif.

## 4.2 Usulan Perancangan Sistem

Berdasarkan hasil evaluasi sistem yang berjalan, dimana sistem yang berjalan sudah cukup baik hanya memiliki beberapa kendala atau kekurangan maka dari itu kami memberikan hasil analisis sistem yang telah kami lakukan.

### 4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Dari analisis sistem ini diharapkan agar prosedur yang sudah berjalan dapat lebih baik lagi sehingga dapat membuat kinerja berjalan lebih baik dan efektif.

### 4.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Adapun beberapa prosedur yang dianalisis dalam sistem informasi distribusi di PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk, sebagai berikut :

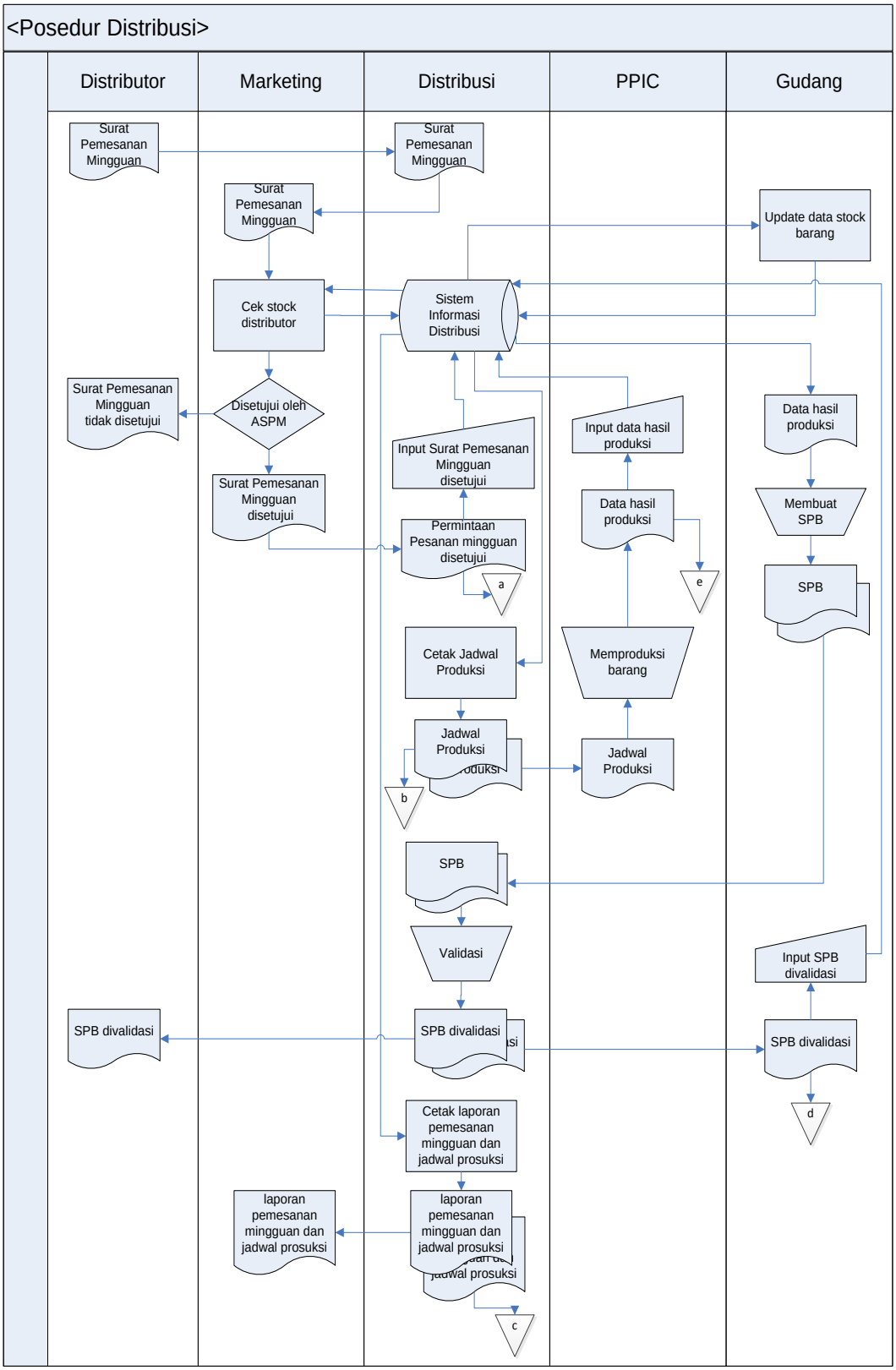
a) Distributor mengajukan pesanan barang berupa permintaan surat pemesanan mingguan (*Custom Week Order*) untuk 3 (tiga) minggu kedepan, kepada distribusi.
b) Kemudian pihak distibusi akan memberikan ke bagian marketing untuk dicek permintaan surat pemesanan mingguan sebelumnya kemudian bila permintaan surat pemesanan mingguan telah sesuia barulah permintaan surat pemesanan mingguan divalidasi oleh marketing, permintaan surat pemesanan mingguan yang telah divalidasi akan diberikan kembali ke ditribusi untuk di input ke sistem dan diarsipkan.
c) Setelah permintaan surat pemesanan mingguan yang telah divalidasi di inputkan ke sistem maka distribusi mencetak jadwal produksi surat pemesanan harian sebanyak dua rangkap, satu untuk diarsipkan dan satu rangkap lagi diberikan ke produksi untuk diproduksi.
d) Setelah bagian produksi selesai memproduksi, bagian produksi akan membuat data hasil produksi dan langsung diinput kan ke sistem dan diarsipkan.
e) Kemudian bagian gudang akan mengecek barang hasil produksi dan mengupdate data stock barang.
f) Dari data hasil produksi, permintaan surat pemesanan mingguan dan jadwal produksi surat pemesanan harian, gudang akan

membuat surat pengiriman barang, yang berisi surat jalan dan faktur jual sebanyak dua rangkap.

g) surat pengiriman barang diberikan kepada distribusi untuk divalidasi kemudian, satu rangkap diberikan kepada distributor dan satu rangkap lagi diberikan kepada bagian gudang untuk diarsipkan dan diinputkan ke sistem..
h) Kemudian ditribusi mencetak realisasi surat pemesanan mingguan dan surat pemesanan harian sebanyak dua rangkap, satu rangkap diberikan kepada marketing dan satu rangkap lagi diarsipkan oleh dirtibusi.

#### *4.2.2.1 Flow Map*

Prosedur analisis sistem informasi distribusi.




**Gambar 4.4 Flow Map Prosedur Distribusi Diusulkan**

Keterangan :

a : arsip permintaan surat pemesanan mingguan disetujui

b : arsip jadwal produksi surat pemesanan harian

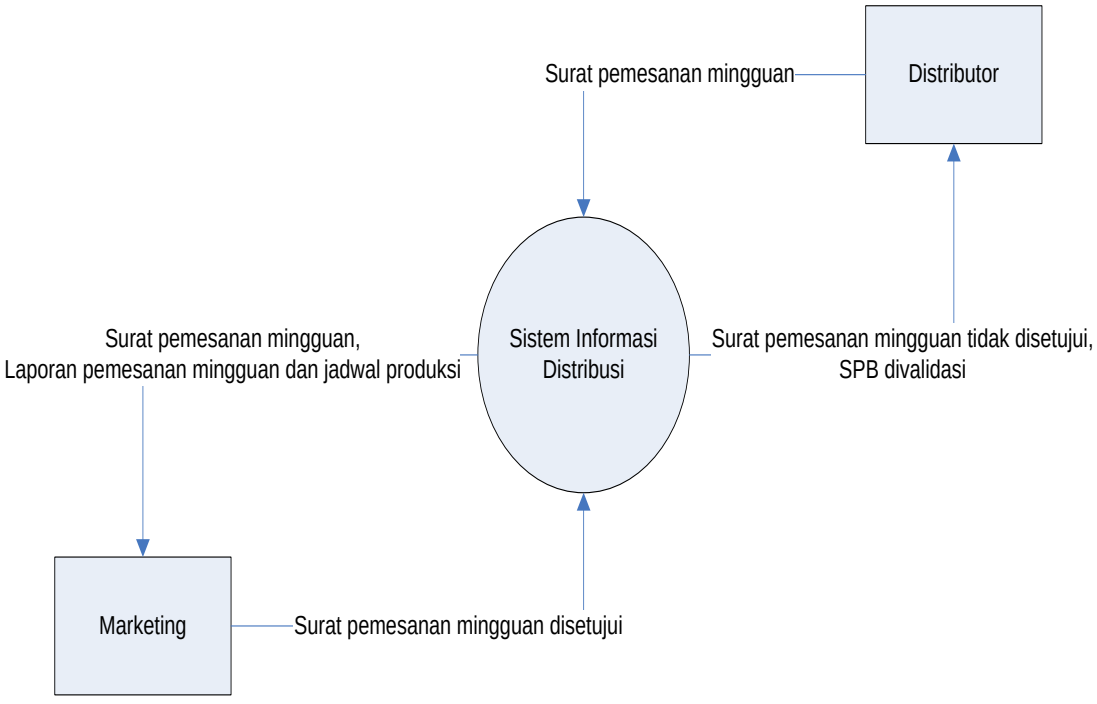
c : arsip realisasi surat pemesanan mingguan dan surat pemesanan harian

d : arsip surat pengiriman barang divalidasi

e : arsip data hasil produksi

#### 4.2.2.2 Diagram Kontek

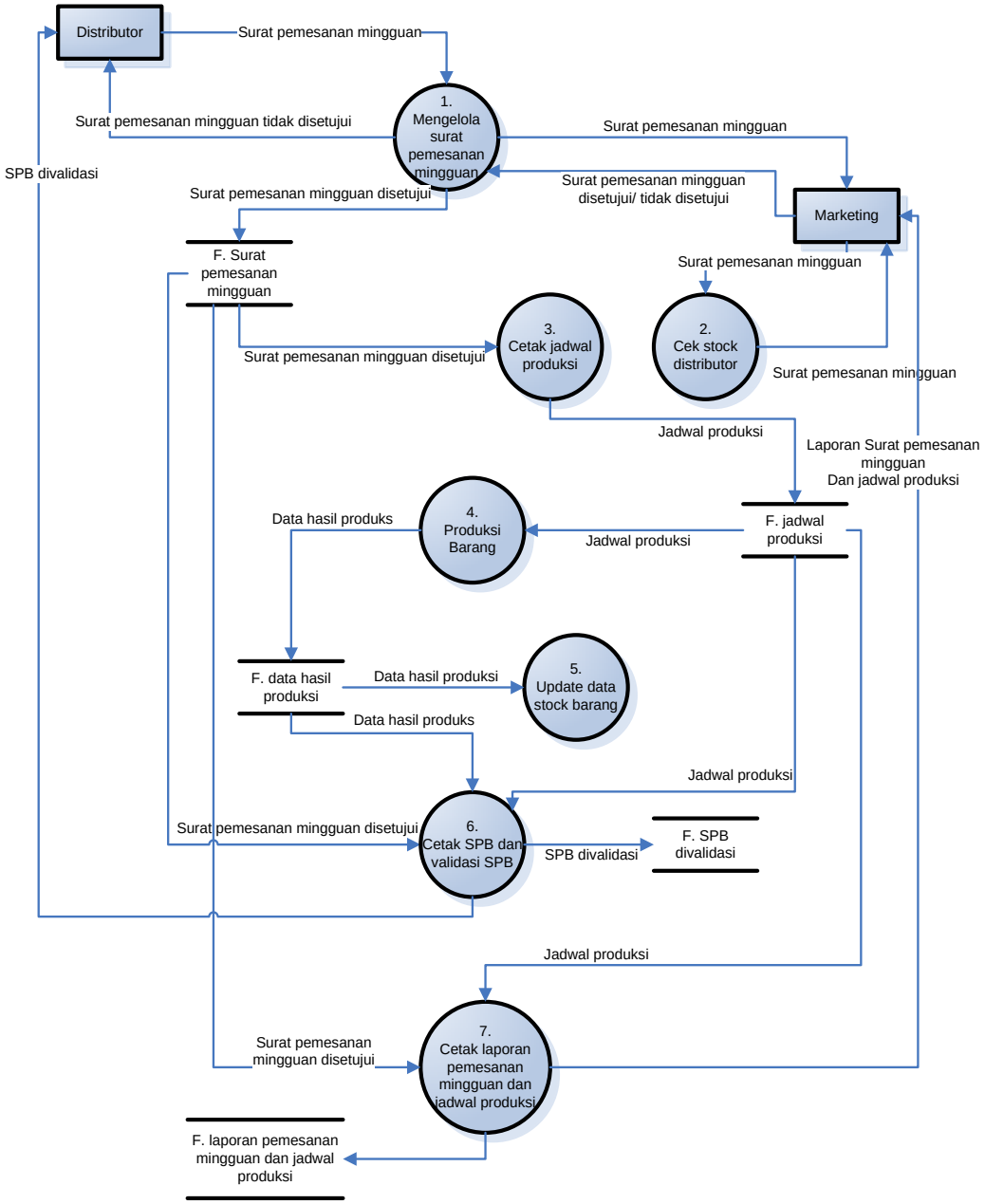
Prosedur diagram kontek analisis sistem sama dengan prosedur yang berjalan, sebagai berikut.




**Gambar 4.5 Diamgram Kontek Prosedur Distribusi Diusulkan**

### *4.2.2.3 Data Flow Diagram*

DFD analisis sistem informasi distribusi barang pada PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk, sebagai berikut.




**Gambar 4.6 Data Flow Diagram Prosedur Distribusi Diusulkan**

#### 4.2.2.4 Kamus Data

Kamus data atau data dictionary adalah katalog data tentang fakta dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir dalam sistem dengan lengkap.

### 4.2.3 Evaluasi Terhadap Sistem yang Diusulkan/ Dirancang

Sistem yang dianalisis dari prosedur distribusi barang di PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk, semata mata untuk mengurangi permasalahan yang terjadi, seperti :

1. Membuat akurasi pembuatan surat pemesanan mingguan lebih tepat sehingga *order* dapat sesuai dengan kebutuhan barang didistributor.
2. Memperlancar pendistribusian barang, dengan pembuatan surat pengiriman barang menjadi terkomputerisasi sehingga menjadi lebih cepat dan efektif.