

## Sistem Informasi Distribusi Obat pada PT. Fiva Medika Farma menggunakan Metode *Distribution Requirement Planning (DRP)*

**Baibul Tujni**

Dosen Universitas Bina Darma,  
Jln. Jenderal Ahmad Yani No.12 Palembang  
Email : [baibul@yahoo.com](mailto:baibul@yahoo.com)

### ABSTRAK

PT. Fiva Medika Farma merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang distribusi obat, di dalam melakukan penyimpanan dan pengentrian data masih secara manual. Kemungkinan banyak kesalahan dan memakan waktu lama hingga dalam proses pengolahan data persediaan masih terdapat kekeliruan dan tidak akurat. Pada penulisan ini di terapkan sistem komputerisasi pada sistem Distribusi Obat pada PT. Fiva Medika Farma dengan metode *Distribution Requirement Planning*. Penerapan sistem secara komputerisasi ini akan lebih efisien dibandingkan dengan sekarang yang masih secara manual. Dalam hal ini, untuk peramalan penulis menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* dengan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL. Proses ini diharapkan dapat melakukan pengolahan data persediaan dengan cepat dan akurat.

**Kata kunci:** Sistem, Informasi, Persediaan, Penjualan, *Distribution Requirement Planning*

### 1. PENDAHULUAN

Berkembangannya teknologi informasi sekarang menjadi peran penting dalam bidang usaha dan organisasi, guna mendukung aktivitas kinerja organisasi tersebut. Sehingga didalam suatu organisasi dibutuhkan sistem informasi yang terstruktur dalam suatu organisasi, agar aktivitas kinerja akan dapat berjalan baik dan tujuan yang diharapkan oleh organisasi tersebut dapat dicapai dengan hasil yang efektif dan efisien.

PT. Fiva Medika Farma merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang distribusi obat di wilayah sumatera selatan. Distribusi obat pada PT. Fiva Medika Farma khusus ditujukan untuk apotik-apotik yang berkawasan di wilayah sumatera selatan. Bidang pendistribusian obat-obatan diperlukan mutu pelayanan cepat dan akurat agar dapat memberikan sistem pendistribusian yang baik.

Berdasarkan pengamatan masalah yang timbul dari penggunaan sistem yang berjalan selama ini yaitu sebagai berikut:

- Dalam sistem penyajian informasinya masih belum terlalu efektif karena sistem dalam pengentrian datanya masih disimpan dalam bentuk berkas microsoft , sebagian datanya dicetak lalu di arsipkan ini dapat membuat data tersebut dapat terhapus jika komputer yang digunakan mengalami kerusakan dan .data cetak tersebut sewaktu – waktu dapat hilang.
- Dalam pencarian dan pengolahan datanya sering mempunyai kendala yaitu susahnya untuk menemukan file data yang telah disimpan sehingga ini memakan waktu yang cukup lama karna harus mencari secara manual bukan secara otomatis.
- Selain itu dalam sitem persediaannya belum menerapkan metode *Distribution Requirement planning (DRP)*, ini terbukti dalam proses persediaan barang belum optimal yang disebabkan tidak seimbangny jumlah stok obat dengan banyaknya permintaan pemesanan

Dengan melihat permasalahan-permasalahan diatas, penulis bermaksud membuat sebuah sistem informasi pendistribusian obat, yang berfungsi untuk memonitoring stok persediaan, pengolahan data tidak dilakukan dengan cara manual , serta melakukan penyimpanan data agar lebih efesien, dengan menambahkan satu metode persediaan yaitu *Distribution Requirement Planning(DRP)*.

### 2. TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1.Sistem informasi

Sistem informasi adalah sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, membantu dan mendukung kegiatan operasi, bersifat manajerial dari suatu organisasi dan membantu mempermudah penyediaan laporan yang diperlukan. (Erwan Arbie, 2000, 35).

#### 2.2.Saluran distribusi yaitu:

Saluran distribusi adalah serangkaian organisasi yang saling tergantung dan terlibat dalam proses untuk menjadikan suatu barang atau jasa siap untuk digunakan atau dikonsumsi (Philip Kotler 1997:140)

### 3.METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan penulis dalam membangun dan merancang sistem ini yaitu metode *Development Life Cycle (SDLC)*. Adapun tahapan-tahapan pengembangan sistem ini menurut Al Fattah (2007:25) yaitu: