BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan adalah salah satu rumah sakit jiwa pusat yang berada di Kota Jakarta. Selain melayani perawatan untuk kesehatan jiwa rumah sakit ini juga melayani pelayanan umum sebagai pelayanan pendukung. Dalam kegiatan operasionalnya, Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan dalam hal ini memesan sejumlah barang secara periodik keberbagai suplier dan kemudian setiap barang masuk akan dicatat data transaksi barangnya dan diinputkan ke dalam database.

Pada proses barang masuk, Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan khususnya pihak administrasi dalam memesan barang ke suplier dengan cara menganalisis data dari database dan disesuasikan dengan barang yang ada di unit terkait sesuai kebutuhan barangnya. Pihak admistrasi rumah sakit kesulitan untuk melakukan perhitungan analisis disebabkan database yang ada sekarang tidak mampu untuk menganalisis data lebih lanjut dan juga barang yang ada sering kali tidak sama. Sistem informasi yang ada saat ini juga memiliki keterbatasan dalam menyajikan informasi secara detail mengenai info barang masuk dari suplier ke rumah sakit.

Dari hasil wawancara dengan pihak Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan, rumah sakit ingin adanya sebuah cara penyajian analisis informasi data yang dapat membantu petugas memberikan analisis secara detail data barang masuk dari suplier ke rumah sakit dalam analisa kuota barang masuk sehingga petugas dapat menilai kebutuhan distribusi yang berasal dari supplier. Berdasarkan masalah di atas, maka akan dibangun *data mart* yang dapat memudahan pihak Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan untuk mendapatkan informasi dan laporan mengenai jumlah barang masuk dari supplier sesuai dengan kebutuhan distribusi di Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang ditemukan beberapa masalah yang dirumuskan dalam suatu rumusan masalah yaitu bagaimana membangun *Data mart* barang masuk dari supplier untuk pendistribusian di Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan.

1.3 Maksud dan Tujuan

Dari permasalahan yang ada, maksud dan penulisan tugas akhir ini adalah untuk membangun D*ata mart* barang masuk dari supplier untuk pendistribusian di Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan.

Sedangkan tujuan yang akan dicapai dari dibangunnya D*ata Mart* ini adalah memudahkan pihak Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan dalam menganalisis barang masuk dari supplier sesuai dengan kebutuhan pendistribusian barang di Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan.

1.4 Batasan Masalah

Dalam penyelesaian tugas akhir ini diberikan batasan masalah agar tujuan dan sasaran yang diinginkan dapat tercapai. Adapun batasan masalah sebagai berikut :

a. Membangun *data mart* barang masuk dari supplier untuk pendistribusian di Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan.
b. Data yang di analisis nantinya hanya data barang masuk dari supplier berdasarkan jumlah barang di Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan.
c. Data bersumber dari database yang ada di Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan.
d. *Data Mart* yang dibangun tidak akan menganalisis data pendistribusian barang dari setiap unit di Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan.
e. *Data mart* hanya akan di gunakan di pihak satuan pengawas interen Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heedjan.
f. Pengujian *Data mart* menggunakan OLAP

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan untuk membangun *data mart* ini menggunakan metode analisis deskriptif yaitu suatu metode yang bertujuan untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang hal-hal yang diperlukan.

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah tahap awal dalam melakukan suatu penelitian. Metodologi yang digunakan dalam mengumpulkan data yang berkaitan dengan penyusunan laporan dan pembuatan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut:

1) Studi Literatur

   Studi literatur adalah tahap pengumpulan data yang diperoleh dengan cara mempelajari Teori *ETL* termasuk penerapan *Data Mart.*

2) Studi Lapangan

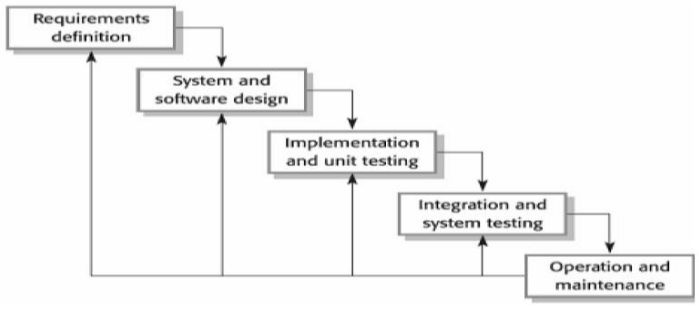
   Studi lapangan adalah tahap pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalah yang ada di Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan.

3) Wawancara

   Wawancara adalah tahap pengumpulan data dengan cara tanya jawab langsung dengan pegawai Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan dan staf terkait terhadap permasalahan yang diambil.

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Tahap pembangunan perangkat lunak dalam pembutan perangkat lunak ini menggunakan *waterfall*, berikut dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Metode Waterfall

1. *Requirements analysis and definition*

   Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

2. *System and software design*

   Desain dikerjakan setelah kebutuhan selesai dikumpulkan secara lengkap

3. *Implementation and unit testing*

   desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Program yang dibangun langsung diuji baik secara unit.

4. *Integration and system testing*

   Penyatuan unit-unit program kemudian diuji secara keseluruhan (system testing).

5. *Operation and maintenance*

   Tahapan untuk mengoperasikan program dilingkungannya dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelititan yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, asumsi, serta sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini terbagi menjadi dua bagian, yaitu tinjauan umum Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan dan landasan teori. Tinjauan umum rumah sakit berisi tentang sejarah singkat rumah sakit, visi, misi, dan struktur organisasi sedangkan landasan teori berisi teori-teori pendukung dalam membangun membangun sebuah *data mart* barang masuk dari supplier Di Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi analisis kebutuhan dalam membangun *Data Mart* dan menganilisis masalah dari model penelitian untuk memperlihatkan keterkaitan antar *variabel* yang diteliti dalam membangun *Data Mart*.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi hasil pengujian dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat yang dilakukan di Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan sehingga diketahui apakah data mart yang dibangun sudah memenuhi syarat sesuai dengan kebutuhan dari Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan tentang keseluruhan dari pembangunan D*ata mart* ini dan saran tentang perangkat lunak ini untuk masa yang akan datang.