

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi komputer pada saat ini sangat berarti bagi semua kalangan dan banyak digunakan diberbagai bidang pekerjaan seperti di bidang pendidikan, bidang pemerintahan, dan bidang kesehatan. Salah satu manfaat teknologi komputer yang bisa dirasakan dalam lingkungan kerja adalah sebagai alat bantu dalam pengolahan data-data yang ada di perusahaan. Dengan komputer pengolahan data yang digunakan untuk pengambilan keputusan lebih cepat dan lebih akurat.

Puskesmas menurut DEPKES-RI adalah suatu kesatuan organisasi kesehatan fungsional yang merupakan pusat pengembangan kesehatan masyarakat yang juga membina peran serta masyarakat disamping memberikan pelayanan secara menyeluruh dan terpadu kepada masyarakat diwilayah kerjanya didalam kegiatan pokok.

Puskesmas III Pakuan Baru Jambi merupakan salah satu instansi yang bergerak dibidang kesehatan, yaitu dalam hal perawatan pasien. Puskesmas III Pakuan Baru Jambi juga dilengkapi dengan sebuah apotek, dimana apotek itu merupakan tempat untuk pengambilan obat untuk pasien yang sedang dirawat pada Puskesmas III Pakuan Baru Jambi. Puskesmas III Pakuan Baru Jambi merupakan bagian yang bertanggung jawab dalam hal pemesanan, penerimaan, penyimpanan, pengeluaran dan laporan persediaan obat dan alat kesehatan.

Transaksi pemesanan, penerimaan, laporan obat dan alat kesehatan bersifat 3 bulan (tri wulan), apabila persediaan obat dan alat kesehatan habis sebelum waktu yang telah ditentukan, pihak puskesmas bisa melakukan pengambilan digudang obat (Farmasi), pengeluaran tiap jenis obat dan alat kesehatan bervariasi sesuai dengan kebutuhan pasien yang dikeluarkan oleh dokter.

Dalam melakukan pengolahan data obat dan alat kesehatan, apotek Puskesmas III Pakuan Baru Jambi menggunakan sistem manual yaitu penginputan data obat masuk, penginputan data obat keluar, pencetakan laporan serta media penyimpanan kurang efektif dan kurang efisien seperti semua data diarsip didalam buku besar, sehingga memungkinkan kehilangan data dan dapat mempersulit pihak Puskesmas III Pakuan Baru Jambi dalam pencarian data, kelemahan lainnya adalah dibutuhkan waktu dalam pembuatan laporan. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang baik agar pengolahan data persediaan obat dan alat kesehatan dapat dikerjakan dengan tepat waktu, data obat dapat tersusun rapi, pencarian data lebih cepat, menghemat media penyimpanan data dan pembuatan laporan menjadi lebih tepat.

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut, maka dipandang penting mengangkat kasus di atas ke dalam laporan skripsi ini dengan mengambil
Judul: **"PERANCANGAN APLIKASI PERSEDIAAN OBAT DAN ALAT KESEHATAN PADA PUSKESMAS III PAKUAN BARU JAMBI"**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Perumusan masalah dalam penelitian ini yaitu Bagaimana menganalisa dan merancang Aplikasi Persediaan Obat dan Alat Kesehatan pada Puskesmas III Pakuan Baru Jambi?

1.3 BATASAN MASALAH

Supaya pembahasan masalah yang dilakukan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka permasalahan yang akan dibahas dibatasi sebagai berikut:

1. Data yang akan diolah hanya sebatas penginputan data obat masuk yaitu data barang, data pemasok, data penerimaan, data permintaan dan data pemakaian barang. Laporan yang dihasilkan yaitu persediaan, pemasok, penerimaan barang, pemakaian barang dan permintaan barang dimana semua data dicetak dalam bentuk laporan.
2. Software yang akan digunakan adalah *Microsof Visual Studio 2010*, *MySQL* dan *XAMPP*.
3. Alat yang digunakan untuk pengembangan sistem adalah *Use Case Diagram*, *Class Diagram* dan *Activity Diagram*.
4. Aplikasi ini hanya digunakan oleh staff gudang yang ada pada Puskesmas III Pakuan Baru Jambi.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini antara lain:

1. Mempelajari dan menganalisa proses pengolahan data Persediaan Obat dan Alat Kesehatan yang sudah berjalan pada Puskesmas III Pakuan Baru Jambi.
2. Mengidentifikasi kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem Persediaan Obat dan Alat Kesehatan yang sedang berjalan pada Puskesmas III Pakuan Baru Jambi.
3. Merancang sebuah Aplikasi Persediaan Obat dan Alat Kesehatan di Puskesmas III Pakuan Baru Jambi dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2010, MySQL dan XAMPP.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan solusi dari pengolahan data Persediaan Obat dan Alat Kesehatan pada Puskesmas III Pakuan Baru Jambi.
2. Aplikasi yang dirancang dapat mempermudah pihak Puskesmas dalam pencatatan dan pengolahan data persediaan obat dan alat kesehatan sehingga lebih baik lagi dari sistem yang ada menjadi sistem yang terkomputerisasi di Puskesmas III Pakuan Baru Jambi.
3. Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi pihak Puskesmas III Pakuan Baru Jambi untuk pengembangan aplikasi

pengolahan Data Persediaan Obat dan Alat Kesehatan yang dapat mendukung kelancaran dalam proses pencatatan dan pencetakan laporan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika dari penulisan ini guna memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai dengan ruang lingkup, judul, sistematika penulisan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis membahas beberapa definisi dari teori-teori yang digunakan antara lain menggunakan perancangan aplikasi persediaan obat dan alat kesehatan, database, use case, activity diagram, class diagram dan sekilas mengenai *Microsoft Visual Studio 2010*, *MySQL* dan *XAMPP*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem dan alat bantu pembuatan program.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang gambaran umum Puskesmas III Pakuan Baru Jambi, analisis sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan, rancangan program yang terdiri dari rancangan input, rancangan output, rancangan struktur data, rancangan menu dari program Aplikasi Persediaan Obat dan Alat Kesehatan.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang proses pembuatan aplikasi pengolahan data Persediaan Obat dan Alat Kesehatan pada Puskesmas III Pakuan Baru Jambi dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio 2010*, *MySQL* dan *XAMPP*.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup yang berisikan kesimpulan dari keseluruhan uraian yang telah dibahas pada bab sebelumnya, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.