**BAB 1**

**PROPOSAL SKRIPSI**

**PERANGKAT LUNAK BANTU PENGELOLAAN OBAT PADA UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH (UPTD) PUSKESMAS BUMI AGUNG**

**1. Latar Belakang**

Teknologi komputerisasi merupakan salah satu cara atau alat yang dapat membantu penyelesaian suatu pekerjaan. Komputer dapat digunakan perusahaan untuk membantu pengolahan data yang dimiliki instansi atau puskesmas dengan perkembangan ilmu pengetahuan di bidang informasi seperti perangkat lunak bantu yang terkomputerisasi. Penerapan perangkat lunak bantu ini diharapkan bisa menyelesaikan masalah yang ada.

Di Puskesmas Bumi Agung komputer telah di pergunakan sebagai alat untuk mengolah data obat dan administrasi komputer berguna untuk memudahkan dalam pelayanan pendataan obat masuk dan obat keluar serta laporan stok obat yang tersedia. Dalam hal ini pengelolaan data obat di puskesmas Bumi Agung masih menggunakan (*microsoft excel*). Dalam upaya yang di kerjakan di harapkan perangkat lunak bantu pengelolaan obat ini dapat membantu sistem yang lama (*microsoft excel*). Sehingga tidak terjadi lagi kesalahan dan keterlambatan dalam mencetak laporan data obat yang banyak menyita waktu dan membutukan banyak tenaga.

Perangkat lunak bantu (*software*) adalah program komputer yang terasosiasi dengan dokumentasi perangkat lunak seperti dokumentasi kebutuhan,model desain,dan cara penggunaan (*user manual*). Sebuah program komputer tanpa terasosiasi dengan dokumentasinya maka belum dapat disebut perangkat lunak (*software*). Sebuah perangkat lunak juga sering disebut dengan sistem perangkat lunak. Sistem berarti kumpulan komponen yang saling terkait dan mempunyai satu tujuan yang ingin dicapai. (Rosa A.S,M.Shalahuddin, 2016)

1

Menurut penelitian yang di lakukan (Samsinar1, Anggraini Putrianti, 2015) “**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT”** Persediaan obat merupakan faktor yang berpengaruh dalam setiap aktivitas apotek. Semakin bertambahnya pesanan obat meningkatkan kebutuhan akan sebuah sistem informasi yang mampu mengatasi kesulitan mendapatkan informasi persediaan obat dengan cepat dan akurat. Maka, penulis mencoba untuk merancang sebuah sistem informasi yang bisa membantu pengelolaan persediaan obat secara *efektif* dan *efisien*, terkait upaya agar apotek tidak kehabisan stok obat serta mengurangi jumlah obat yang di retur karena kesalahan dalam proses pemesanan dan keterlambatan proses distribusi obat. Dalam perancangan sistem informasi persediaan obat ini penulis menggunakan metodologi berorientasi obyek yang memanfaatkan alat bantu seperti *activity diagram*, *use case diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*. Kemudian, implementasi program menggunakan *visual studio 2005* dengan *database MySQL*. Sistem Informasi Persediaan Obat ini diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang sering timbul dan dapat membantu kegiatan pencatatan persediaan obat agar menjadi lebih lancar, *efektif* dan *efisien.*

Menurut penelitian yang dilakukan “**SISTEM INVENTORY OBAT PADA PUSKESMAS SUKOREJO**” Puskesmas Sukorejo merupakan satu-satunya puskesmas yang terdapat di daerah Sukorejo yang melayani rawat inap. Ketersediaan obat di puskesmas menjadi salah satu peran penting dalam kelangsungan proses penyembuhan pasien. Pengecekan obat di puskesmas tersebut masih menggunakan cara manual sehingga kurang *efisien*. Pada proses mengetahui jumlah stok obat kadang akan mengalami kesulitan jika harus melakukan pengecekan secara manual menggunakan berkas fisik. Apabila dilihat dari sisi efisiensi kerja, tentu saja hal ini membuat operasional terkesan kurang handal dan memiliki banyak resiko, karena berkas-berkas ini mudah rusak dan jika rusak tidak terdapat data cadangan, maka perlu dibuat sebuah sistem inventori.

Pengelolaan obat pada UPTD puskesmas Bumi Agung saat ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara pencatatan dalam buku besar kemudian pegawai pada bagian apotek UPTD puskesmas Bumi Agung mengelola data obat tersebut dengan *Microsoft word* sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan hasil yang baik. UPTD puskesmas Bumi Agung belum menggunakan sistem yang terhubung dengan *database* sehingga belum dapat dikatakan mudah dalam pencarian dan pengelolaan data obat. Dengan demikian pegawai pada bagian apotek UPTD puskesmas Bumi Agung mengalami kesulitan dalam mengelola data obat yang akurat.

Dengan akan dibuatnya perangkat lunak bantu pengelolaan obat pada UPTD puskesmas Bumi Agung dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* diharapkan dapat mempermudah pengelolaan data obat. Data obat yang terkomputerisasi dapat mendukung pekerjaan petugas apotek pada UPTD puskesmas Bumi Agung agar lebih *efektif* dan *efesien* dalam mengetahui data obat.

**2. Rumusan Masalah**

Sesuai dengan penjelasan diatas maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut: “Bagaimana merancang dan membangun perangkat lunak bantu pengelolaan obat pada UPTD puskesmas Bumi Agung dengan menggunakan bahasa *pemprograman PHP* dan *MySQL ?”.*

**3. Batasan Masalah**

Pada dasarnya permasalahan dalam pengelolaan obat ini cukup luas, tetapi agar lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan yaitu untuk membangun perangkat lunak bantu pengelolaan obat di puskesmas bumi agung, maka batasan masalah dibatasi hanya kepada hal - hal berikut:

1. Pengelolaan data dilakukan oleh bagian farmasi puskemas.

2. Proses yang terdapat di perangkat lunak bantu adalah, pengelolaan data obat, pengelolaan data jenis obat, pengelolaan pemakaian obat, dan pengelolaan laporan.

3. Keluaran dari sistem yang dibangun adalah informasi data persediaan obat, informasi pemakaian obat, laporan persediaan obat, laporan pemakaian obat.

4. Model analisis yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini adalah menggunakan metode berbasis objek yang meliputi *use case diagram, class diagram*, *sequence diagram, activity diagram*.

5. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*.

6. *Database* dalam aplikasi ini menggunakan *MySql.*

**4. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

**4.1 Tujuan Penelitian**

Penelitian bertujuan untuk merancang dan membangun Perangkat Lunak Bantu Pengelolaan Obat pada UPTD puskesmas Bumi Agung dengan menggunakan bahasa pemprograman *PHP* dan *MySQL.*

* 1. **Manfaat Penelitian**
     1. **Bagi Peneliti**

Merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan *study* strata 1 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Teknologi Pagar Alam, serta menerapkan ilmu yang telah di dapatkan dari para Dosen selama duduk di bangku perkuliahan.

* + 1. **Bagi UPTD puskesmas Bumi Agung**

Hasil penelitian ini di harapkan dapat bermanfaat bagi UPTD puskesmas Bumi Agung untuk mempermudah dalam pengelolaan obat,sehingga pengelolaan obat pada UPTD puskesmas Bumi Agung dapat dilakukan dengan *efektif* dan *efesien.*

* + 1. **Bagi peneliti lain**

Memudahkan para peneliti lain dalam mencari informasi tentang Puskesmas Bumi Agung Kota Pagar Alam. Sebagai *Referensi* untuk peneliti sejenis dalam mengetahui data yang di butuhkannya dan menjadi pedoman bagi peneliti lain.