

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Peran sistem informasi terhadap kemajuan organisasi sudah tidak diragukan lagi . Dengan dukungan sistem informasi yang baik maka sebuah perusahaan akan memiliki berbagai keunggulan . Sistem Informasi ini misalnya dalam bentuk pengumpulan data, pengolahan data, dan laporan secara komputerisasi. Dalam pengolahan data dibutuhkan suatu sistem yang mampu memberikan kemudahan kemudahan dan fasilitas yang lengkap sebagai pelayanan bagi pemakai dan pengguna sistem itu sendiri. Dengan konsep sistem informasi yang cepat tepat dan akurat diharapkan dapat di aplikasikan di setiap bidang usaha , apotek salah satunya .

Apotek K – Nahdi termasuk usaha dalam bidang farmasi yang sejauh ini masih menggunakan pencatatan persediaan obat obat secara sistem manual. Begitu pun dengan pencatatan penjualan setiap harinya menggunakan nota . Dengan pencatatan stok obat menggunakan kartu stok terkadang kesulitan dalam mencari nama suatu obat dan jumlah stok yang tersisa karena jumlah kartu stok yang cukup banyak yang menjadikan pencarian kurang efektif, selain itu pencatatan seperti ini kadang dikawatirkan apabila kartu stok hilang. atau terpisah dari bendel nya maka admin tidak mempunyai back up kartu stok lain .

Kendala lain dari pencatatan dengan kartu stok seperti ini adalah keterlambatan mengetahui kadaluarsa obat karena tidak tercantum pada kartu stok sehingga admin harus mengecek langsung persediaan yang ada untuk mengecek kadaluarsa dari obat tersebut, dan apabila terlambat mengetahui obat tersebut hampir kadaluarsa terkadang beberapa obat tidak bisa di return ke pihak supplier

Oleh karenanya untuk mengatasi kendala kartu stok yang hilang diperlukan pencatatan komputerisasi yang dapat mempermudah dalam mengelola data obat dan persediaanya dengan menggunakan software VisualBasic.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada diatas maka dapat diambil rumusan masalah yaitu Bagaimana Merancang Sistem Informasi Persediaan dan penjualan pada Apotek K –Nahdi ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah dalam proyek ini antara lain akan membahas

1. Proses pengelolaan data stok obat
2. Pengelolaan transaksi penjualan obat
3. Pengelolaan data pembelian obat
4. Pengelompokan nama obat berdasarkan nama, satuan, dan pemasok

5. Laporan yang dihasilkan nantinya berupa laporan persediaan obat , laporan penjualan dan laporan pemasok .
6. Program ini akan dibuat dengan Visual Basic 6.0

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah :

1. Merancang Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan pada apotek K – Nahdi
2. Memudahkan pemilik mengetahui jumlah stok obat dan obat yang harus disupply kembali
3. Memudahkan dalam pembuatan laporan persediaan obat, laporan transaksi penjualan, dan laporan return obat ke supplier .

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi penulis

Hasil penelitian ini diharapkan penulis dapat menambah pengetahuan serta pengalaman dalam membuat sistem informasi persediaan dan penjualan .

1.5.2 Bagi Apotek K – Nahdi

Hasil penelitian ini diharapkan bisa membantu mengatasi masalah proses perhitungan stok obat dan transaksi penjualan di apotek K – Nahdi

1.5.3 Bagi Akademik

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadikan gambaran untuk penelitian selanjutnya dalam kasus pembuatan sistem informasi persediaan dan penjualan di suatu perusahaan atau organisasi .

1.6 Metode Penelitian

Pengumpulan data akan menggunakan beberapa metode yang menentukan kebutuhan yang akan dibuat adalah sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Metode Wawancara

Metode yang dilakukan penulis dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pemilik apotek K – Nahdi untuk mendapatkan data .

1.6.1.2 Metode Observasi

Penulis mengamati kegiatan pencatatan yang dilakukan di Apotek K – Nahdi yang kemudian data yang diperoleh digunakan untuk bahan pembuatan sistem .

1.6.1.3 Metode Studi Pustaka

Pada metode ini, penulis mendapatkan informasi dengan membaca buku – buku karangan para ahli dalam bidang system informasi, naskah – naskah skripsi dengan tema sejenis yang ada di Perpustakaan Universitas Amikom Yogyakarta dan beberapa jurnal dari

internet sehingga referensi tersebut dapat dijadikan acuan untuk merancang sistem .

1.6.2 Metode Analisis

Berdasarkan hasil pengamatan pada objek penelitian, penulis melakukan analisis menggunakan metode PIECES . Metode ini dipilih agar memperoleh sistem baru yang lebih baik , dengan cara melakukan analisis kebutuhan fungsional dan non fungsional .

1.6.3 Metode Perancangan

Dalam perancangan sistem informasi, penulis menggunakan flowchart diagram untuk menggambarkan system secara keseluruhan , DFD untuk menggambarkan entitas yang berhubungan didalamnya dan ERD untuk menggambarkan penyusunan relasi antar tabel .

1.6.4 Implementasi

Pada tahap implementasi penulis melanjutkan dengan pengkodean (coding) menggunakan bahasa pemrograman Microsoft visual basic 6.0 agar hasil perancangan sistem baru dapat dimengerti oleh komputer. Dan mengkoneksikan form interface dengan database menggunakan SQL Server 2014 .

1.6.5 Metode Testing

Setelah selesai pembuatan sistem penulis melakukan pengujian sistem dengan menggunakan metode white box testing dan black box testing , metode ini dilakukan untuk menentukan apakah program sudah layak atau belum layak digunakan .

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang dibuat guna memberikan penyajian laporan yang terstruktur dan mudah dimengerti. Penulisan dalam penelitian ini dibagi menjadi beberapa bab dimana masing-masing bab terdiri dari sub-sub tertentu yang saling berkaitan, sehingga setiap bab saling melengkapi dan berhubungan satu sama lain. Berikut adalah uraian singkat dari sistematika penulisan ini :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah dari penelitian yang dilakukan, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian yang membahas mulai dari metode pengumpulan data, analisis, perancangan, hingga testing, serta sistematika penelitian dibagian akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang tinjauan pustaka dan teori-teori dari berbagai referensi jurnal, skripsi, maupun buku yang mendasari tentang penelitian yang dilakukan. Dasar teori yang ditulis adalah yang terkait langsung dengan model analisis, perancangan, dan pengembangan sistem yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisi tentang deskripsi singkat mengenai gambaran umum dari objek penelitian, serta analisis masalah yang mendasari proyek penelitian. Analisis masalah dalam bab ini meliputi analisis terhadap sistem yang sedang berjalan, solusi-solusi yang dapat diterapkan, solusi yang dipilih, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan, perancangan, hingga pengembangan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang paparan dari hasil-hasil tahapan penelitian mulai dari analisis, desain, hasil testing, sampai implementasi. Paparan tersebut berupa laporan pembahasan setiap fungsi-fungsi yang terdapat dalam aplikasi yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran terhadap penelitian yang dilakukan. Kesimpulan tersebut berisi jawaban dari rumusan masalah, bukti yang diperoleh dari pengujian, dan hasil dari penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang sumber-sumber dari referensi yang telah menjadi landasan teori