

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM
REKAM MEDIS PADA PUSKESMAS NOYONTAAN
PEKALONGAN**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh :

NAMA : MOH. ZUHDI BUDIMAN
NIM : D 400 030 106
NIRM : 03.6.106.03061.50106

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2008

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi dewasa ini telah berkembang semakin pesat. Salah satunya adalah teknologi komputer. Teknologi komputer juga telah memasuki berbagai bidang. Salah satu bidang yang sangat membutuhkan komputer sebagai alat pemrosesan dan penyajian informasi adalah bidang kesehatan. Puskesmas merupakan salah satu instansi bidang kesehatan yang digunakan untuk menyelenggarakan upaya kesehatan.

Penyelenggaraan upaya kesehatan di Puskesmas juga tidak lepas dari peran serta rekam medis di setiap unit pelayanan kesehatan. Rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan. Catatan-catatan tersebut kemudian diolah dan selanjutnya akan bermanfaat bagi pihak manajemen untuk mengetahui informasi mengenai data yang telah ada.

Salah satu bagian dari manajemen Puskesmas yang dapat memberikan beberapa informasi adalah TPPRJ (Tempat Pendaftaran Pasien Rawat Jalan). TPPRJ adalah tempat penerimaan pendaftaran pasien yang akan berobat di Puskesmas. Tempat pendaftaran pasien rawat jalan di Puskesmas Noyontaan Pekalongan masih menggunakan sistem manual. Untuk pasien yang baru pertama kali datang berobat dibuatkan kartu CM (Catatan Medik) atau KIB (Kartu

Identitas Berobat), status atau dokumen rawat jalan, dan dicatat di buku register. Status atau dokumen rawat jalan tersebut dibedakan menurut status wilayah pasien, apabila pasien tersebut termasuk ke dalam wilayah Noyontaan maka dicatat distatus atau dokumen rawat jalan yang berwarna merah, apabila pasien tersebut termasuk ke dalam wilayah Landungsari maka dicatat didokumen warna biru, apabila pasien termasuk ke dalam wilayah Baros maka dicatat ke dalam dokumen warna kuning, apabila pasien termasuk ke dalam wilayah karangmalang maka dicatat ke dalam dokumen warna hijau, apabila pasien tersebut termasuk ke dalam wilayah Sukorejo maka dicatat ke dalam dokumen warna hijau tua, apabila pasien berasal dari luar wilayah maka dicatat ke dalam dokumen warna merah tua dan apabila pasien berasal luar kota maka dicatat ke dalam dokumen warna biru tua. Kartu CM tersebut nantinya dibawa oleh pasien, sedangkan status atau dokumen rawat jalan da buku register disimpan di TPPRJ.

Bagi pasien lama yang datang berobat dan membawa kartu CM maka langsung dicarikan status atau dokumen rawat jalan, dan bagi pasien yang tidak membawa kartu CM, pencarian status atau dokumen rawat jalannya dicari dengan menggunakan buku register. Buku register hanya ditulis bagi pasien yang baru pertama kali datang berobat dengan penomoran sesuai dengan nomor urut pasien datang. Penomorannya menggunakan 6 digit yang dimulai 000001 dan seterusnya. Semua pasien, baik itu Bapak-bapk, Ibu-ibu, dan Anak-anak menggunakan penomoran yang dimulai dari angka 000001. Hal ini menyebabkan duplikasi atau penggandaan nomor. Dimana satu nomor digunakan untuk lebih dari satu pasien.

Sehingga menyulitkan petugas dalam pencarian status atau dokumen rawat jalan pasien karena persamaan nomor.

Penggunaan komputer untuk pengolahan data di bagian TPPRJ sangat tepat, karena dapat memberikan beberapa keuntungan dan kemudahan dalam pelayanan pasien antara lain: mempercepat pelayanan, informasi lebih akurat, dan pencarian data lebih cepat. Dengan adanya program berbasis komputer di TPPRJ maka kinerja suatu Puskesmas dapat ditingkatkan, sehingga kualitas dan mutu pelayanan menjadi meningkat.

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam Tugas Akhir ini adalah bahasa pemrograman Delphi 7, dan database MySQL 4.2. Tugas Akhir ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam bidang kesehatan

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, maka rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah : Bagaimana membuat komputerisasi pengolahan data pendaftaran pasien rawat jalan di Puskesmas Noyontaan Pekalongan untuk mempercepat pelayanan, mendapatkan informasi yang akurat, dan mempercepat pencarian data ?

1.3 Batasan Masalah

Agar dalam perancangan ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan, maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut :

1. Program yang akan dibuat berhubungan dengan permasalahan pemasukan data, modifikasi data, pengeditan data, penghapusan data,

mencetak data dan hanya berhubungan dengan masalah rekam medis pasien

2. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam sistem ini adalah bahasa pemrograman Borland Delphi 7 dan database MySQL 4.2.
3. Pengujian pada Program Rekam Medis Puskesmas Noyontaan Pekalongan menggunakan program *client/server*.

1.4 Tujuan Penelitian

Perancangan dan penelitian ini bertujuan untuk :

1. Tujuan Umum
Membuat komputerisasi pengolahan data pendaftaran pasien untuk mempercepat pelayanan, mendapatkan informasi yang akurat, dan mempercepat pencarian data di Puskesmas Noyontaan Pekalongan.
2. Tujuan khusus
 - a. Mengatahui alur dokumen rekam medis pasien pada Puskesmas Noyontaan Pekalongan.
 - b. Mengetahui data-data yang diperlukan dalam pencatatan dan pengolahan dokumen rekam medis pasien pada Puskesmas Noyontaan Pekalongan.
 - c. Membuat komputerisasi pengolahan data pendaftaran pasien pada Puskesmas Noyontaan Pekalongan.

1.5 Tinjauan Pustaka

Penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan topik dan sistem, dan dijadikan sebagai bahan masukan untuk ketepatan langkah pelaksanaan sistem dapat diuraikan sebagai berikut, tugas akhir (Arie Danan Hartanto D 400 990 063) dengan judul” Implementasi Basis Data Untuk Diagnosa Medis Pada Bidang Kedokteran Gigi”, disitu dijelaskan cara pembuatan program untuk sistem informasi poliklinik gigi dengan program Delphi 6 dan database Acces. Pembuatan sistem ini bertujuan merancang sistem komputerisasi yang diharapkan akan mengurangi pencatatan administrasi secara manual dengan beralih ke sistem komputerisasi sebagai efektifitas, meminimalkan kesalahan manusia, penulusuran data rekam medis dan penghitungan statistika.

Pada Tugas Akhir ini database dibangun dengan program Microsoft Acces ekstensi *.mdb dengan nama Data-mdb. Proses *relationship, form, query, report* dan *authentifikasi user* dilakukan dengan program Delphi 6. Operasi database yang terjadi antara lain *edit, delete, insert* dan *update* dilakukan dengan Delphi, manajemen user diatur sedemikian rupa sehingga tidak semua user dapat melakukan proses perubahan konfigurasi dengan tujuan untuk kemudahan pengaturan dan sistem keamanan data.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Bagi Puskesmas

Sebagai bahan pertimbangan bagi pihak manajemen guna meningkatkan mutu pelayanan Puskesmas.

2. Bagi Akademik

Sebagai referensi bagi perpustakaan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

3. Bagi Peneliti.

- a. Menambah pengetahuan peneliti dalam membuat komputerisasi pengolahan data pendaftaran pasien.

- b. Mengaplikasikan teori yang telah didapat selama perkuliahan.

1.7 Metode Penelitian

Peneliti menggunakan beberapa metode penelitian untuk mengarahkan penelitian ini agar tujuan penelitian yang telah ditentukan dapat tercapai. Adapun beberapa metode penelitian yang digunakan peneliti sebagai berikut :

1.7.1 Metode Pustaka

Mencari informasi tentang penelitian ini dari literatur-literatur baik berupa buku, jurnal dan juga dari sumber informasi lainnya yang dijadikan bahan acuan penelitian ini.

1.7.2 Metode Eksperimen

Pada metode ini penulis menggunakan serangkaian uji coba

sehingga akan dapat dipergunakan seperti yang telah direncanakan.

1.7.3 Metode Interview

Dengan metode ini penulis melakukan konsultasi secara langsung kepada dosen pembimbing dan pihak-pihak yang bersangkutan dalam pembuatan tugas akhir ini

1.8 Sistematika Penulisan

Tugas Akhir ini nantinya disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bab pendahuluan yang menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang pengertian dan penjelasan mengenai teori-teori yang mendasari perancangan sistem rekam medis pada Puskesmas Noyontaan Pekalongan.

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM

Membahas langkah dari proses perancangan sistem rekam medis pada Puskesmas Noyontaan Pekalongan.

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA

Menunjukkan hasil pengujian dari perancangan dan pembuatan sitem rekam medis, dan disertai dengan analisa sehingga didapatkan bukti kuat dari hipotesis yang dilakukan.

BAB V PENUTUP

Menguraikan kesimpulan Tugas Akhir dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.