ABSTRAKSI

Puskesmas merupakan suatu organisasi yang menyimpan banyak informasi tentang kesehatan yang dibutuhkan oleh masyarakat. Tetapi pengelolaan informasi kesehatan tersebut masih dilakukan secara manual yang menimbulkan permasalahan dalam pencarian informasi yang dibutuhkan. Masalah lain yang timbul adalah pengolahan data dimana hasil pengolahan data tersebut harus dibuat laporannya yang akan diserahkan kepada Kepala Puskesmas, dalam pembuatan laporan tersebut banyak memakan waktu relatif lama karena dilakukan secara manual.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka sistem yang berlaku sekarang harus diperbaharui dengan melibatkan komputer dalam pengolahan data pelayanan imunisasi, agar dalam proses-proses yang berjalan dalam sistem tidak terlalu membutuhkan waktu yang relatif lama.

Penelitian dilakukan di Puskesmas Cibolerang dengan melakukan penganalisaan, perancangan, dan penerapan sistem yang telah dirancang. Perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan sistem menggunakan Borland Delphi 5.0. Hasil perancangan berupa sebuah sistem pengolahan data pelayanan imunisasi yang diharapkan dapat membantu Puskesmas Cibolerang dalam hal pelayanan informasi.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini yang menjadi salah satu syarat dalam melaksanakan Ujian Akhir Semester Program Diploma III Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun laporan Tugas Akhir tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga penulisan laporan ini dapat diselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Budhi Irawan, S.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Ibu Tati Harihayati. M, ST., selaku Dosen Wali kelas IF-8 dan Dosen Pembimbing.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak lain yang telah banyak membantu penulis, yaitu :

1. Kedua orang tua penulis: Mamah dan Apa serta Kakak dan adik-adik tercinta yang telah memberikan do'a serta kasih sayang yang tidak terkira.
2. Orang tua penulis yang di Bandung: Paman dan Bibi.
3. Sohib Herman, Karib Henri, Teman Desi, Teman Ovie, Teman Nur Azizah yang banyak membantu.

4. Serta teman-teman kelas IF-8 yang tidak bisa disebutkan satu per satu Jurusan Teknik Informatika angkatan 2000.
5. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan namanya yang telah memberikan bantuannya.

Semoga Allah SWT membalas amal baik mereka. Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penilis nantikan. Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatllahi Wabarakatuh

Bandung, Agustus 2003

Penulis

DAFTAR ISI

Hal

ABSTRAKSI i
KATA PENGANTAR ii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR SIMBOL ix

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah ……...……1
1.2 Maksud dan Tujuan ……..….2
1.3 Metodologi Penelitian ……..…….2
1.4 Batasan Masalah ……..……...3
1.5 Sistematika Penulisan ……..…..3

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Dasar Sistem ……..…….5
2.1.1 Karekteristik Sistem ……..……...…..5
2.1.2 Definisi Informasi ……..……...7
2.1.3 Kegiatan Sistem Informasi ……...7
2.1.4 Komponen Sistem Informasi ……..…..8
2.2 Model Proses ……..…….8
2.2.1 Model Sekuensial Linier ……....9
2.3 Imunisasi ……..11
2.4 Vaksinasi ……..……..11
2.5 Alat-Alat Pengembangan Sistem ……..……...…..12
2.5.1 DFD (*Data flow Diagram*) ……..……12
2.5.2 Entity Realtionship Diagram (ERD) ……..……..13
2.5.3 Sistem Flowchart ……..…….…13
2.6 Pengertian Kamus Data ……13
2.7 Pengertian Data dan Basis Data ……..……...15
2.8 Borland Delphi 5.0 ……..…..……...18

BAB III ANALISIS SISTEM
3.1 Gambaran Singkat Puskesmas Cibolerang ……..……20
3.2 Struktur Organisasi ……..…..20
3.3 Tugas dan Wewenang ……..…21
3.3.1 Kepala Puskesmas ……22
3.3.2 Pelaksana Tata Usaha ……...22
3.3.3 Pelaksana P2M ……...…....23
3.3.4 Pelaksana Imunisasi ……..23
3.4 Definisi Sistem Pelayanan Imunisasi ……...24
3.5 Prosedur yang Terlibat ……..….24

3.6 Aliran Informasi ……26
3.6.1 Kebutuhan data ……..…...26
3.6.2 Informasi yang dihasilkan ……....26
3.6.3 Diagram Konteks ……..……27
3.6.4 Data Flow Diagram (DFD) ……..…...28
3.6.4.1 DFD level 1 ……..……...29
3.6.4.2 DFD level 2 ……..……...30
3.6.4.3 DFD level 2 Pelaporan ……..……...31
3.7 Hasil Analisis ……32
3.7.1 Prosedur ……..……32
3.7.2 Aliran Informasi ……..……..32
3.7.3 Dokumen ……....32
3.7.4 Kode ……...…32
3.8 Evaluasi Sistem ……..33
3.9 Solusi ……...…33

BAB IV PERANCANGAN GLOBAL SISTEM
4.1 Batasan Perancangan Sistem ……..……..34
4.2 Performasi Sistem ……..……..…36
4.3 Prosedur ……..……....36
4.3.1 Pelayanan Informasi ……..37
4.3.2 Pengumpulan Data Imunisasi ……..……...38
4.3.3 Pelaporan ……..……38
4.4 Aliran Informasi ……..……..…38
4.4.1 Kebutuhan data ……..……38
4.4.2 Inforamsi yang dihasilkan Sistem Pelayanan Imunisasi ……....39
4.4.3 Diagram Konteks ……..……....39
4.4.4 Data Flow Diagram (DFD) …..……..…41
4.4.4.1 DFD level 1 ……..……....…42
4.4.4.2 DFD level 2 Pengumpulan data imunisasi ……...43
4.4.4.3 DFD level 2 Pelaporan ……..…….44
4.5 Pengolahan Data ……..……...……..45
4.5.1 Perancangan kode ……..……45
4.5.2 Perancangan dokumen ……..……46
4.5.3 Perancangan Basisdata ……..…….47
4.5.3.1 Entitas ……..…….47
4.5.3.2 Relasi ……..……..48
4.6 Perancangan Rinci ……..……..……...49
4.6.1 Spesifikasi file …..……..……...50
4.6.2 Spesifikasi masukan ……..……50
4.6.2.1 Data layar ……..……...50
4.6.3 Spesifikasi keluaran ..……..……..51
4.6.3.1 Keluaran layar ……..…….51
4.6.3.2 Keluaran pada kertas ……..……...51
4.7 Perancangan Antarmuka ……..……..51

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM
5.1 Langkah-langkah Implementasi Sistem yang di Rancang ……..54
5.1.1 Pembentukan program aplikas …….……..……...54
5.1.2 Memebentuk data awal ……..…….……...55
5.1.2.1 Data pokok …….……...……..55
5.1.3 Mempersiapkan kebutuhan perangkat keras ….……...55
5.1.4 Mempersiapkan kebutuhan perangkat lunak …..…….…..56
5.1.4.1 Kebutuhan sistem operasi …….……..……..56
5.1.5 Memperbaiki dan menguji program ……...……56
5.1.6 Mempersiapkan sumberdaya manusia ……...…….57
5.1.7 Pengaliahn Sistem ……..…….……...58
5.2 Jadwal Kegiatan Implementasi Sistem ……...……..59

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan ……...…….……..61
6.2 Saran …….…….61

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN FLOWCHART
LAMPIRAN TAMPILAN PROGRAM
LAMPIRAN KAMUS DATA
LAMPIRAN LISTING PROGRAM

DAFTAR GAMBAR

Hal

1. Gambar.2.1. Model Sekuensial Linier ……9
2. Gambar 2.2 Hubungan antara DFD dengan DD ……..…14
3. Gambar 3.1. Struktur Organisasi Puskesmas Cibolerang ……...21
4. Gambar 3.2. Struktur Proses Pengolahan Data Pelayanan Imunisasi …25
5. Gambar 3.3. Diagram Konteks Sistem Pelayanan Imunisasi……28
6. Gambar 3.4. DFD Level 1 Sistem Pelayanan Imunisasi ……...29
7. Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses Pengumpulan Data Imunisasi ……....30
8. Gambar 3.6. DFD Level 2 Pelaporan ……31
9. Gambar 4.1. Struktur Proses Perancangan Sistem ……..….35
10. Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Posyandu ……..41
11. Gambar 4.3 DFD Level 1 Sistem Pelayanan Imunisasi ……....42
12. Gambar 4.4 DFD Level 2 Sistem Pengumpulan data imunisasi ……..43
13. Gambar 4.5 DFD Level 2 Pelaporan ……..……44
14. Gambar 4.6 Keterangan Kode ……45
15. Gambar 4.7 Dokumen Baru Sistem ……...46
16. Gambar 4.8 Diagram Hubungan relasi Sistem Pelayanan Imunisasi 49
17. Gambar 4.9 Perancangan Menu Utama …….……..…52
18. Gambar 4.10 Perancangan Motorik Bayi ……..……...……52
19. Gambar 4.11 Perancangan Data bayi ……...……53
20. Gambar 4.12 Perancangan Pelaporan ……...……..53

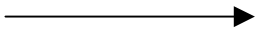
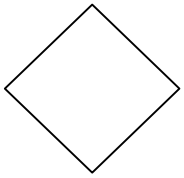
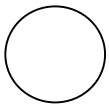
DAFTAR TABEL

Hal

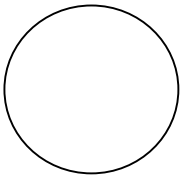
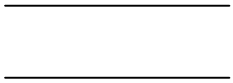
1. Tabel 3.1 - Kebutuhan data ……..……...26
2. Tabel 3.2 - Infromasi yang Dihasilkan ……..…….……27
3. Tabel 4.1 - Fungsi Prosedur ……..……...37
4. Tabel 4.2 - Kebutuhan Data ……..……...38
5. Tabel 4.3 - Informasi yang di hasilkan ……..…….……39
6. Tabel 4.4 - Tabel Arsip ……..……..…….50
7. Tabel 5.1 - Pembentukan Program aplikasi …….……...……..54
8. Tabel 5.2 - Kebutuhan Perangkat keras ……56

DAFTAR SIMBOL

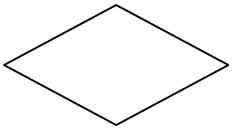
1. Simbol pada Diagram Flowchart

SIMBOL	KETERANGAN
	Aliran Data
	Keputusan
	Proses
	Input/Output
	Lanjutan
	Awal/Akhir

2. Simbol pada Diagram Alir Data (Data Flow Diagram)

SIMBOL	KETERANGAN
	Aliran Data
	Sistem/Subsistem/Proses
	Entitas/Bagian
	Arsip/Simpanan

3. Simbol pada Diagram Hubungan Entitas (Entity Relationship Diagram)

SIMBOL	KETERANGAN
	Hubungan/Relationship
	Relasi Entitas
	Entitas/Bagian