

ABSTRAK

Proses kelahiran bayi merupakan sesuatu yang sangat berkesan bagi para orang tua. Ini terjadi di beberapa Rumah Sakit atau Rumah Bersalin di seluruh dunia. Ada banyak cara yang dilakukan orang tua untuk dapat mengabadikan kelahiran bayinya seperti pengambilan foto maupun pencatatan data, namun seringkali data tersebut tidak tersusun dengan rapi dan indah sehingga apabila data tersebut sudah usang dan tidak dipakai lagi maka akan terbuang begitu saja karena tidak ada kesan yang unik dari data tersebut. Di Rumah Bersalin Ibu Lenny, pada setiap proses kelahiran akan selalu dicatat dalam buku partus, dimana dalam buku tersebut berisi data-data bayi secara lengkap. Sering kali juga terjadi nama bayi belum ada saat pencatatan berlangsung sehingga menghambat proses pembuatan akta lahir. Saat nama sudah diberikan, pihak Rumah Bersalin harus mencari data bayi tersebut satu persatu sehingga dapat menghambat kinerja para suster atau bidan.

Dalam laporan tugas akhir ini akan dibahas tentang aplikasi untuk membuat sertifikasi dokumen kelahiran bayi yang tersusun secara rapi dalam bentuk dokumentasi foto yang di dalamnya berisi data lengkap bayi sehingga dapat memberikan kenangan dalam pengabdian kelahiran bayi dan juga dapat digunakan untuk menyimpan setiap data kelahiran bayi. Selain itu juga akan dibuat aplikasi yang dapat mencari data berdasarkan identitas yang unik untuk keperluan *update*, pembuatan akta, serta mencetak laporan bulanan kelahiran bayi sebagai informasi tambahan.

Aplikasi akan dibuat dengan bahasa pemrograman *Visual Basic* untuk membuat *design interface* yang diharapkan serta perancangan *database* dibuat dengan menggunakan *software Microsoft Acces* dan *query SQL (Structured Query Language)*.

Dengan aplikasi ini diharapkan pengguna dalam hal ini yaitu Rumah Bersalin Ibu Lenny dapat dengan mudah melakukan pencarian data bayi berdasarkan kata kunci yang diberikan guna keperluan lain seperti laporan untuk pembuatan akta lahir beserta laporan cetak harian, meningkatkan pelayanan informasi Rumah Bersalin Ibu Lenny, mempromosikan Rumah Bersalin Ibu Lenny, serta mengabadikan kelahiran bayi melalui sertifikasi dokumen yang dibuat.

ABSTRACT

The birth of a newborn baby is something that every parent looks forward to. There are many ways that parents do to record the memory of their newborn's birth. They take pictures and write down important data regarding their babies such as the weight and height, et cetera. However, most often these data are not properly organized or beautifully designed so that when the data are weathered by time, people tend to disregard it for lack of uniqueness. In the Ibu Lenny Maternity House, every birth will always be recorded in the book of birth, in which it includes every baby's complete data. It just so happens that every so often parents haven't come up with a name for their babies by the time the recording process takes place. This obviously will hamper the process of issuing the birth certificates for the babies in question. Once a name is given afterwards, the Maternity House must relocate the baby's data one by one. This proves to be ineffective and it will cause the nurses' and the midwives' working performance to slow down.

In this thesis, the writer will discuss about an application which can be utilized in the certification of a baby's birth document in an organized, neat form in which also will include the baby's first photograph and his/her complete data as such that it would be a memorable birth's keepsake. Furthermore, another application will also be discussed where this application will be useful in relocating old data based on each baby's uniqueness. This application will also be useful for any updating requirements, late issuing of birth certificates, and printing monthly report on the number of birth.

These applications are created using the Visual Basic programming language to create the desired design interface. The database design is created using the software Microsoft Access and query SQL (Structured Query Language).

The use of this application is aimed at assisting the user, which in this case is the Ibu Lenny Maternity House, to easily search for a baby's data based on a keyword search in order to issue any late birth certificates as well as print a daily report on the number of birth in the hospital. This will also increase the hospital's service in terms of providing important information on a particular baby, promote the hospital in the public's eyes, and also permanently record a birth of a baby through the application.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	I - 1
I.1. Latar Belakang Masalah	I - 1
I.2. Perumusan Masalah.....	I - 2
I.3. Tujuan.....	I - 3
I.4. Batasan Masalah.....	I - 4
I.5. Sistematika Penulisan.....	I - 4
I.6. Jadwal Pelaksanaan.....	I - 5
BAB II. LANDASAN TEORI	II - 1
II.1. Sistem	II - 1
II.1.1. Pengertian Sistem	II - 1
II.1.2. Elemen Sistem	II - 2
II.1.3 Karakteristik Sistem.....	II - 3
II.2. Informasi	II - 5
II.2.1. Pengertian Informasi	II - 5
II.2.2. Kualitas Informasi.....	II - 5
II.3. Sistem Informasi.....	II - 7
II.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	II - 7
II.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	II - 7
II.3.3. Penentuan Tujuan Sistem Informasi.....	II - 9
II.4. Pengertian Analisis Dan Perancangan Sistem.....	II - 10
II.4.1. Pengertian Analisis Sistem	II - 10

II.4.2. Pengertian Perancangan Sistem.....	II - 11
II.4.3. Diagram Aliran Data	II - 11
II.5. SQL Syntax	II - 13
II.5.1. <i>Insert</i>	II - 13
II.5.2. <i>Update</i>	II - 13
II.5.3. <i>Select</i>	II - 13
II.6. Basis Data.....	II - 14
II.6.1. Kategori Basis data	II - 14
II.6.2. Keuntungan Basis Data	II - 15
II.7. Microsoft Access	II - 16
II.7.1. Mengapa Menggunakan <i>Microsoft Access</i>	II - 17
II.8. Visual Basic.....	II - 17
II.8.1. Sejarah <i>Visual Basic</i>	II - 18
II.8.2. Mengapa Menggunakan <i>Visual Basic</i>	II - 19
II.9. Astrologi.....	II - 19
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	III - 1
III.1. Analisis Tujuan	III - 1
III.2. Analisis Proses Sistem.....	III - 1
III.3. Analisis Kebutuhan.....	III - 3
III.4. <i>Data Flow Diagram</i>	III - 4
III.4.1. Diagram Konteks.....	III - 4
III.4.2. DFD Level 1	III - 5
III.4.3. DFD Level 2	III - 8
III.4.4. DFD Level 3	III - 11
III.5. Entity Relationship Diagram	III - 13
III.5.1. Kamus Data	III - 14
III.6. Basis Data Relasional.....	III - 14
III.6.1. Tabel Bayi, dengan struktur.....	III - 15
III.6.2. Tabel Ibu, dengan struktur.....	III - 16
III.6.3. <i>Relationships</i>	III - 16
III.7. Spesifikasi Sistem.....	III - 17

BAB IV. DEMO PRODUK.....	IV - 1
IV.1. Form Cowok.....	IV - 1
IV.2. Form Cewek.....	IV - 6
IV.3. Form Open.....	IV - 8
IV.4. Form Laporan	IV - 9
IV.5. Form Akta Lahir.....	IV - 10
BAB V. EVALUASI PRODUK.....	V - 1
V.1. Input Data Baru.....	V - 1
V.2. Pencarian Data	V - 8
V.3. Pesan Data Tidak Lengkap.....	V - 12
V.4. Pesan Nomer Pasien Kosong.....	V - 13
V.5. Proses Menu Cetak.....	V - 14
V.5.1. Cetak Laporan Bulanan.....	V - 14
V.5.2. Cetak Laporan Akta Lahir.....	V - 17
BAB VI. PENUTUP	VI - 1
VI.1. Kesimpulan.....	VI - 1
VI.2. Saran.....	VI - 2
DAFTAR REFERENSI	xii

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Elemen Sistem	II - 2
Gambar II.2. Bagan Sistem.....	II - 3
Gambar II. 3. Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi.....	II - 8
Gambar II.4. Simbol Dasar Diagram Aliran Data.....	II - 12
Gambar II.5 Cara Kerja DBMS	II - 16
Gambar III.4. DFD Level 2 Proses 7.....	III - 9
Gambar III.5. DFD Level 3 Proses 1.1	III - 11
Gambar III.6. DFD Level 3 Proses 1.3.....	III - 12
Gambar III.7. <i>Entity Relationship Diagram</i>	III - 13
Gambar III.8. Relationship.....	III - 16
Gambar IV.1. Form Cowok.....	IV - 1
Gambar IV.2. Form Cewek.....	IV - 6
Gambar IV.3. Menu Form Cewek.....	IV - 7
Gambar IV.4. Form Open.....	IV - 8
Gambar IV.5. Form Laporan.....	IV - 9
Gambar IV.6. Form Akta Lahir.....	IV - 10
Gambar V.1. Buka Form Data Baru.....	V - 1
Gambar V.2. Isi <i>Text Data</i> Dan <i>Preview</i>	V - 2
Gambar V.3. <i>Preview</i> Hari Minggu	V - 3
Gambar V.4. <i>Edit Font Size</i> Nama Bayi & Orang Tua	V - 4
Gambar V.5. Pesan Sukses Data Masuk <i>Database</i>	V - 5
Gambar V.6. Cetak <i>Form</i>	V - 7
Gambar V.7. Menu <i>Open</i>	V - 8
Gambar V.8. <i>Form Open</i>	V - 9
Gambar V.9. Tampilan Ambil Data Bayi Dan <i>Preview</i>	V - 10
Gambar V.10. <i>Edit</i> Nama Bayi.....	V - 11
Gambar V.11. Pesan Data Tidak Lengkap.....	V - 12
Gambar V.12. Pesan Nomer Pasien Kosong.....	V - 13

Gambar V.13. Menu Cetak Laporan	V - 14
Gambar V.14. <i>Form</i> Laporan.....	V - 15
Gambar V.15. Cetak Laporan.....	V - 16
Gambar V.16. Menu Cetak Akta	V - 17
Gambar V.17. <i>Form</i> Akta Lahir.....	V - 18
Gambar V.18. Pesan Data Tidak Ada.....	V - 18
Gambar V.19. Cetak Laporan Akta Lahir	V - 19

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Jadwal Pelaksanaan.....	I - 5
Tabel III.1. Tabel Bayi.....	III - 15
Tabel III.2. Tabel Ibu.....	III - 16
Tabel V.1. Tabel Bayi.....	V - 6
Tabel V.2. Tabel Ibu.....	V - 6

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	A - 1
A. Kode Program Form Utama.....	A - 1
Form Cowok	A - 1
Form Cewek	A - 11
B. Kode Program Form Open	B - 1
C. Kode Program Form Cetak.....	C - 1
Form Cetak Cowok	C - 1
Form Cetak Cewek	C - 1
Form Cetak Laporan	C - 1
Form Cetak Akta Lahir	C - 3
D. Panduan Penggunaan Program	D - 1
Memulai Program Sertifikasi.....	D - 1
Tampilan Utama	D - 1
Menu Utama	D - 1
Keterangan Ikon & Tombol.....	D - 2
Input Data Baru.....	D - 3
Cari Data	D - 6
Cetak Laporan	D - 7
Cetak Akta Lahir	D - 9
Mengakhiri Program Sertifikasi.....	D - 10