

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kebutuhan Perangkat Keras (*hardware*)

Spesifikasi minimal perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan aplikasi penyampaian informasi ini sebagai berikut.

- a. *Processor* Intel P4 1.6 GH
- b. *VGA* 64 MB
- c. *RAM* 512 MB
- d. *Harddisk* 80 GB
- e. *LCD Monitor* 15"
- f. *CD room* standar
- g. *Keyboard* dan *mouse* standar
- h. *Printer* standar

4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan untuk membuat dan mengimplementasikan aplikasi penyampaian informasi ini sebagai berikut:

1. Sistem operasi komputer yang bisa digunakan yaitu *Microsoft Windows XP/7*.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Borland Delphi 7*.
3. *Ms. SQL Server 2000* sebagai *Database* untuk media penyimpanan data.
4. *Crystal Report 8.5* digunakan untuk mencetak laporan.
5. *Printer Standar*.

4.3 Implementasi Sistem

Tahap ini menjelaskan bagaimana program ini bekerja untuk membantu *user* dalam proses pengelolaan data-data menggunakan aplikasi yang dibuat. Untuk lebih jelasnya, berikut ini adalah penjelasan program pendiagnosa penyakit alergi susu sapi pada balita menggunakan *CBR method*:

4.3.1 Form Login

Form login berfungsi untuk melakukan pengecekan status pengguna, apakah memiliki otoritas terhadap aplikasi atau tidak. Pertama, pengguna memilih *User Name*, selanjutnya pengguna meng-*input*-kan *password*. Fungsi tombol **Login** adalah untuk masuk ke menu utama. Jika *user name* dan *password* terdaftar pada *database*, maka akan menampilkan *form* menu utama. Tombol **Keluar** berfungsi untuk menutup program. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut ini:



LOGIN	
USER NAME	Winda
PASSWORD	***
HAK AKSES	ADMIN
<input type="checkbox"/> LOGIN	<input type="checkbox"/> KELUAR

Gambar 4.1. Tampilan Form Login

4.3.2 *Form Menu Utama*

Form menu utama merupakan menu utama dari aplikasi sistem. *Form* ini berfungsi sebagai menu utama dalam mengakses form-form lain pada aplikasi. *Form* ini terdiri dari beberapa *menu bar*, yaitu ***File***, ***Data***, ***Laporan*** dan ***Info***. Menu ***File***, terdiri dari Sub menu:

Manajemen User : Berfungsi untuk menampilkan *Form* Manajemen *User*. *Form* ini digunakan untuk mengatur siapa saja yang mempunyai hak akses terhadap aplikasi.

Ganti Password : Berfungsi untuk menampilkan *Form* Ganti *Password*.

Input Indikator : Berfungsi untuk menampilkan *Form* *Input* Indikator.

Input Kasus : Berfungsi untuk menampilkan *Form* *Input* Kasus.

Exit : Berfungsi untuk keluar dari program.

Menu **Data** terdiri dari sub menu:

Input Pasien: Berfungsi untuk menampilkan *Form* *Input* Pasien.

Input Kasus Baru: Berfungsi untuk menampilkan *Form* *Input* Kasus Baru.

Ketika *user* melakukan klik pada sub menu tertentu misalkan *sub menu input* Indikator, maka akan ditampilkan *form input* Indikator. Pada kondisi ini, nilai *enable* pada *form* menu utama adalah *false* sampai dengan *user* menutup *form child*. Sehingga memungkinkan *user* untuk fokus pada *form* yang dipilih. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut ini:



Gambar 4.2. Tampilan *Form* Menu Utama

4.3.3 *Form Manajemen User*

Form manajemen user digunakan untuk *me-manage* data *user*, yaitu menambah, meng-*edit*, dan menghapus data *user*.

Tombol **Baru** :Berfungsi untuk menambah (mengisi) data *user* yang belum di-*input*-kan sebelumnya, dengan cara mengisi keterangan data *user* di kolom yang telah disediakan.

Tombol **Simpan** :Berfungsi untuk menyimpan data user yang telah diisi pada dalam *database*.

Tombol **Edit** :Berfungsi untuk merubah/mengganti data *user* yang telah tersimpan di dalam *database* sebelumnya, dengan cara mencari data *user* pada bagian **Pencarian Data**, kemudian mengganti data *user*. Selanjutnya menekan kembali tombol simpan untuk proses penyimpanan data.

Tombol **Hapus** : Berfungsi untuk menghapus data *user* dengan cara memilih data *user* kemudian menekan tombol **Hapus**.

Tombol **Keluar** : Berfungsi untuk menutup *form*.

Form Manajemen User dapat dilihat pada gambar 4.3 dibawah ini:



The image shows a software window titled "MANAJEMEN USER". It contains a form with the following fields and values:

ID	1
Nama	Winda
Hak Akses	ADMIN
Password	123

Below the form is a search bar labeled "Cari Nama Pengguna" with a dropdown arrow. At the bottom of the window, there are two groups of icons: the first group contains icons for a document, a green checkmark, a globe, and a blue arrow; the second group contains icons for a floppy disk and a blue 'X'.

Gambar 4.3. Tampilan *Form* Manajemen User

4.3.4 Form Ganti Password

Form ganti password digunakan untuk mengganti *password user*. Ketika form ini dijalankan, maka akan secara otomatis data user akan ditampilkan. *Password* dapat diganti dengan cara memasukkan *password* baru pada kolom yang telah disediakan, kemudian tekan tombol **simpan** untuk menyimpan data *password*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut ini:



GANTI PASSWORD	
ID	1
Nama	Wayan
Password	123
Masukkan Password	
Password Baru	
Password Baru (ulang)	
	

Gambar 4.4. Tampilan *Form Ganti Password*

4.3.5 *Form Input Indikator*

Form Input Indikator digunakan untuk *me-manage* data Indikator, yaitu menambah, meng-*edit*, dan menghapus data Indikator.

Tombol **Baru** :Berfungsi untuk menambah (mengisi)*Indikator* yang belum di-*input*-kan sebelumnya, dengan cara mengisi keterangan data *Indikator* di kolom yang telah disediakan.

Tombol **Simpan**:Berfungsi untuk menyimpan data Indikator yang telah diisi pada dalam *database*.

Tombol **Edit** :Berfungsi untuk merubah/mengganti data *Indikator* yang telah tersimpan di dalam *database* sebelumnya, dengan cara mencari data *Indikator* pada bagian **Pencarian Data**, kemudian mengganti data *Indikator*. Selanjutnya menekan kembali tombol simpan untuk proses penyimpanan data.

Tombol **Hapus**:Berfungsi untuk menghapus data *Indikator* dengan cara memilih data *Indikator* kemudian menekan tombol **Hapus**.

Tombol **Keluar**:Berfungsi untuk menutup *form*.

Form Input Indikator dapat dilihat pada gambar 4.5 dibawah ini:

INPUT INDIKATOR

Kode Indikator

Nama Indikator

Bobot

No. Indikator	Nama Indikator	Bobot
ND-001	Kuli	
ND-002	Saluran Pemukiman	
ND-003	Saluran Pencemaran	
ND-004	Feses	
ND-005	Mata	

Input Subindikator: 00

Baru Edit Hapus Keluar Simpan Batal

Gambar 4.5. Tampilan *Form* Indikator

4.3.6 *Form Input Penyakit*

Form Input Penyakit digunakan untuk *me-manage* data Penyakit, yaitu menambah, meng-*edit*, dan menghapus data Penyakit.

Tombol **Baru** :Berfungsi untuk menambah (mengisi) data Penyakit yang belum di-*input*-kan sebelumnya, dengan cara mengisi keterangan data Penyakit di kolom yang telah disediakan.

Tombol **Simpan**:Berfungsi untuk menyimpan data Penyakit yang telah diisi pada dalam *database*.

Tombol **Edit** :Berfungsi untuk merubah/mengganti data Penyakit yang telah tersimpan di dalam *database* sebelumnya, dengan cara mencari data Penyakit pada bagian **Pencarian Data**, kemudian mengganti data Penyakit. Selanjutnya menekan kembali tombol simpan untuk proses penyimpanan data.

Tombol **Hapus**:Berfungsi untuk menghapus data Penyakit dengan cara memilih data Penyakit kemudian menekan tombol **Hapus**.

Tombol **Keluar**:Berfungsi untuk menutup *form*.

Form Input Penyakit dapat dilihat pada gambar 4.6 dibawah ini:



INPUT DATA PENYAKIT

ID Penyakit:
Nama:
Penanganan:

Id_Penyakit	Nama_Penyakit	Tipe
P-001	Alergi Susu Sapi	
P-002	Demam Alergi	
P-003	Eksim	

Baru Edit Hapus Keluar Simpan Batal

Gambar 4.6. Tampilan *Form* Penyakit

Form Input Kasus

Form Input Kasus digunakan untuk *me-manage* data Kasus, yaitu menambah, meng-*edit*, dan menghapus data Kasus.

Tombol **Baru** : Berfungsi untuk menambah (mengisi) data Kasus yang belum di-*input*-kan sebelumnya, dengan cara mengisi keterangan data Kasus di kolom yang telah disediakan.

Tombol **Simpan** : Berfungsi untuk menyimpan data Kasus yang telah diisi pada dalam *database*.

Tombol **Edit** : Berfungsi untuk merubah/mengganti data Kasus yang telah tersimpan di dalam *database* sebelumnya, dengan cara mencari data Kasus pada bagian **Pencarian Data**, kemudian mengganti data Kasus. Selanjutnya menekan kembali tombol simpan untuk proses penyimpanan data.

Tombol **Hapus** : Berfungsi untuk menghapus data Kasus dengan cara memilih data Kasus kemudian menekan tombol **Hapus**.

Tombol **Keluar** : Berfungsi untuk menutup *form*.

Form Input Kasus dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut ini:

Gambar 4.7. Tampilan *Form* Kasus

4.3.7 Form Kasus Baru

Form Input Data Kasus Baru digunakan untuk *me-manage* data Kasus Baru, yaitu menambah, meng-*edit*, dan menghapus data Kasus Baru.

Tombol **Baru** : Berfungsi untuk menambah (mengisi) data Kasus Baru yang belum di-*input*-kan sebelumnya, dengan cara mengisi keterangan data Kasus Baru di kolom yang telah disediakan.

Tombol **Simpan**:Berfungsi untuk menyimpan data kasus baru yang telah diisi pada dalam *database*.

Tombol **Edit** :Berfungsi untuk merubah/mengganti data Kasus Baru yang telah tersimpan di dalam *database* sebelumnya, dengan cara mencari data Kasus Baru pada bagian **Pencarian Data**, kemudian mengganti data Kasus Baru. Selanjutnya menekan kembali tombol simpan untuk proses penyimpanan data.

Tombol **Hapus** :Berfungsi untuk menghapus data Kasus Baru dengan cara memilih data Kasus Baru kemudian menekan tombol **Hapus**.

Tombol **Keluar**:Berfungsi untuk menutup *form*. Tahap selanjutnya setelah menyimpan data Kasus Baru adalah menyimpan data Indikator. Klik tombol *input* data Indikator, kemudian menghitung similarity menggunakan tombol perhitungan CBR. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.8 dibawah ini:

Gambar 4.8. Tampilan *Form Input* Kasus Baru

4.3.8 *Form Laporan*

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan hasil tes pasien. Pilih jenis cetak laporan, kemudian pilih jenis periode bulan atau tahun. Setelah itu tekan tombol **cetak**. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.9 dibawah ini:

Gambar 4.9. Tampilan *Form Cetak Laporan*

Laporan ini digunakan untuk menampilkan laporan Kasus Baru. Laporan dapat disajikan berdasarkan periode tertentu. Untuk lebih jelasnya bentuk laporan hasil tes pasien dapat dilihat pada gambar 4.10. dibawah ini :

LAPORAN HASIL TEST PASIEN						
PERBULAN						
No	Id Kasus Baru	Nama Pasien	Tanggal	Kasus	Samilitary / Kedekatan	Hasil
1						

Bandar Lampung, 15 Agustus 2014
Dokter

(.....)

Gambar 4.10. Tampilan Laporan Kasus Baru