BAB IV
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

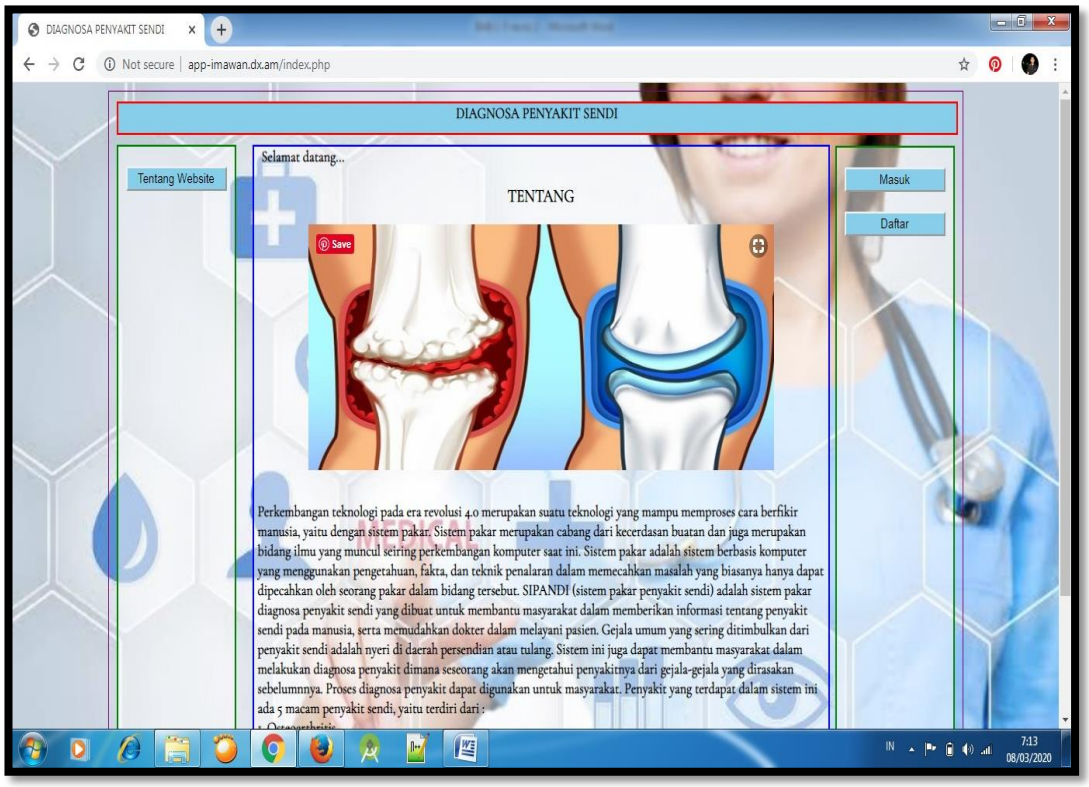
4.1 Hasil Penelitian

Hasil penelitian merupakan lanjutan tahap dari perancangan, pada tahap ini, aplikasi yang telah dirancang dan akan diimplementasikan ke dalam bentuk aplikasi nyata. Tampilan sistem pakar diagnosa penyakit sendi pada manusia menggunakan metode dempster-shafer berbasis website dapat di akses pada link berikut ini : **http://app-imawan.dx.am/index.php**

4.1.1 Tampilan Aplikasi

1) Tampilan Halaman Utama

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul pertama kali ketika website dibuka. Pada halaman ini terdapat menu menu yang dapat dipilih oleh pengguna diantaranya adalah masuk, daftar dan tentang website penjelasan masing masing fungsi telah dijabarkan pada bab 3. Gambar 4.1 berikut ini merupakan tampilan halaman utama :



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama

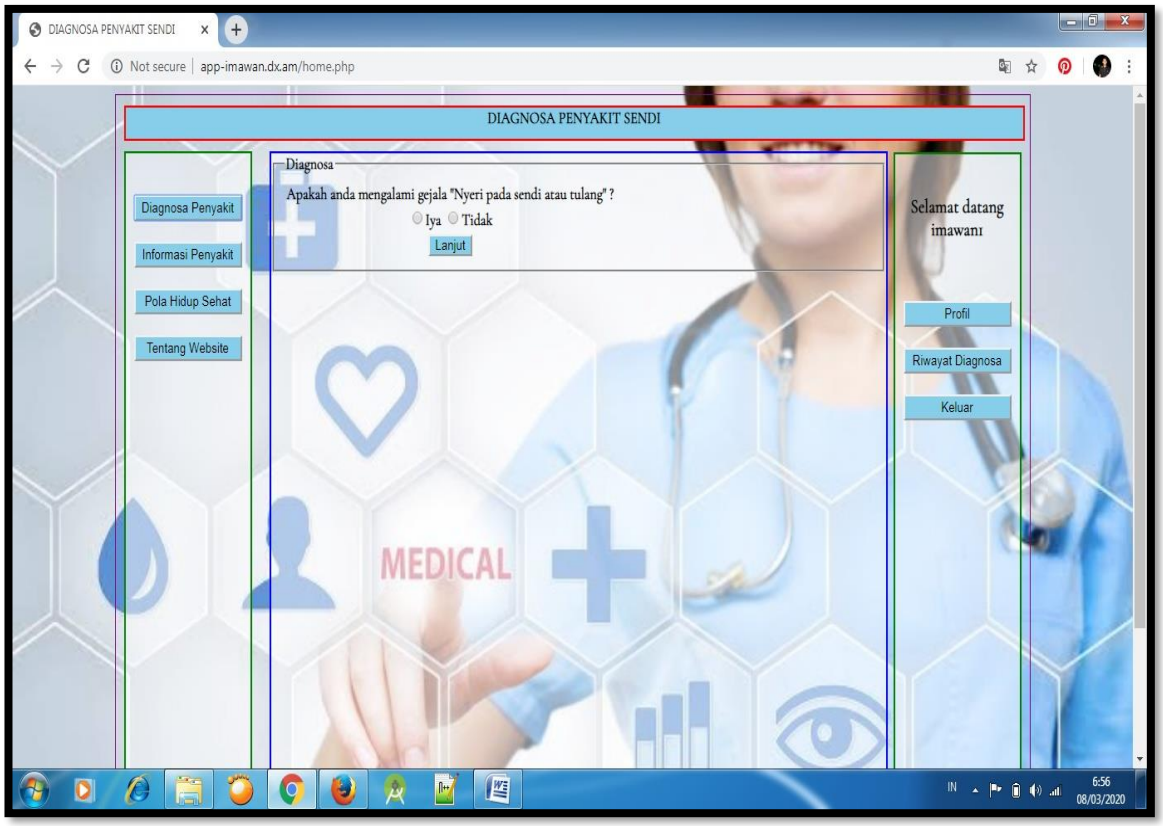
2) Tampilan Menu Utama

Halaman ini adalah menu utama yang akan muncul pertama kali ketika masuk ke login website. Pada halaman ini terdapat menu menu yang dapat dipilih oleh pengguna diantaranya adalah diagnosa penyakit, informasi penyakit, pola hidup sehat, profil, riwayat diagnosa dan keluar. Gambar 4.2 berikut ini merupakan tampilan menu utama :

Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama

3) Tampilan Halaman Diagnosa Penyakit

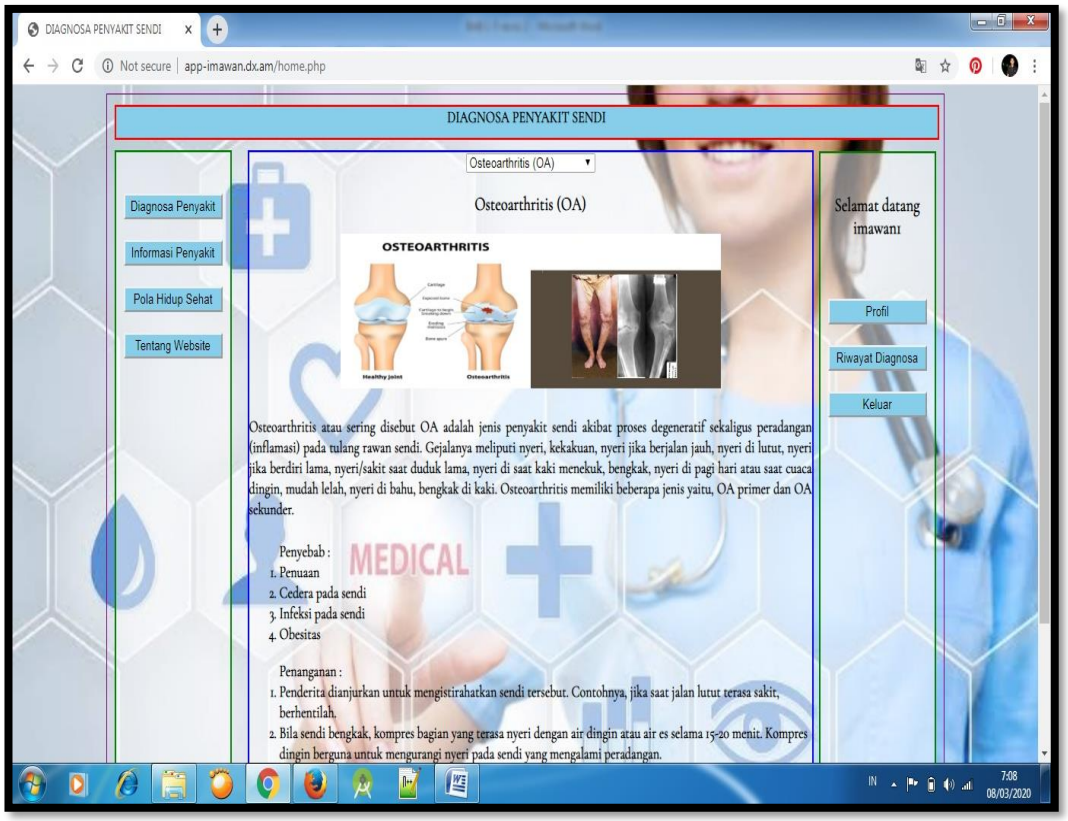
Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu Diagnosa Penyakit. Pada halaman ini berisi tentang kuisioner keluhan terdahap pasien. Gambar 4.3 berikut ini merupakan tampilan halaman diagnosa penyakit :



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Diagnosa Penyakit

4) Tampilan Halaman Informasi Penyakit

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu informasi penyakit. Pada halaman ini berisi tentang definisi penyakit, gambar, gejala dan penanganan penyakit. Gambar 4.4 berikut ini merupakan tampilan halaman informasi penyakit:



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Informasi Penyakit

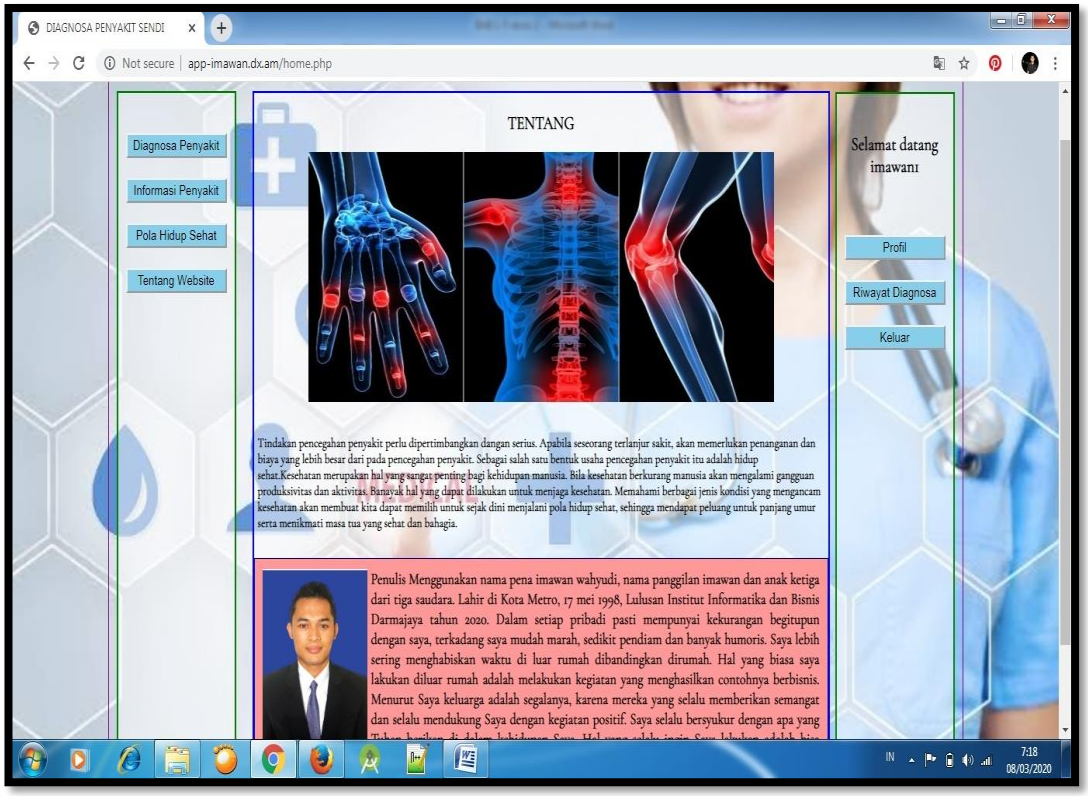
5) Tampilan Halaman Pola Hidup Sehat

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu pola hidup sehat. Pada halaman ini berisi tentang cara mencegah dan mengurangi penyakit osteoarthritis. Gambar 4.5 berikut ini merupakan tampilan halaman pola hidup sehat :

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Pola Hidup Sehat

6) Tampilan Halaman Tentang Website

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu tentang website. Pada halaman ini berisi tentang deskripsi developer. Gambar 4.6 berikut ini merupakan tampilan halaman tentang wesite :



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Tentang Website

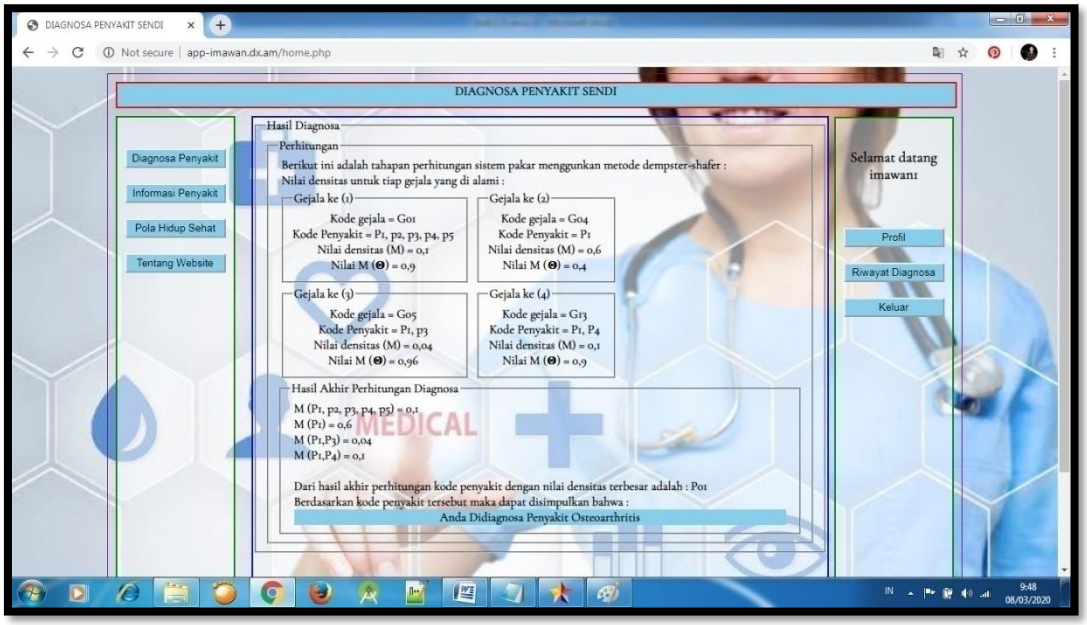
7) Tampilan Halaman Tentang Profil

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu profil. Pada halaman ini berisi tentang profil user. Gambar 4.7 berikut ini merupakan tampilan halaman profil user :

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Profil User

8) Tampilan Halaman Tentang Riwayat Diagnosa

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu riwayat diagnosa. Pada halaman ini berisi tentang riwayat diagnosa user. Gambar 4.8 berikut ini merupakan tampilan halaman riwayat diagnosa user :



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Riwayat Diagnosa User

4.2 Pembahasan

4.2.1 Pengujian Black Box

Dari hasil pengujian terdapat beberapa butir pengujian dengan menggunakan Black Box antara lain :

4.2.1.1 Pengujian Modul Login

Tabel 4.1 Pengujian Modul Login

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian proses *login* User	1. Masukan *username* dan *password* 2. untuk masuk ke menu user 3. Klik menu *login* 4. Tampil menu User	Data *username* dan *passwordd* user	Data berhasil diproses, tampil menu utama dan tidak ada pesan *error.*	Data berhasil diproses, tampil menu utama dan tidak ada pesan *error.*	Data berhasil diproses , tampil menu utama dan tidak ada pesan *error.*	Diterima

4.2.1.2 Pengujian Modul Pendaftaran Pasien

Tabel 4.2 Pengujian Modul Pendaftaran Pasien

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian proses pendaftran pasien (pilih Menu konsultasi)	1.Masukan nama, alamat dan no Hp Untuk masuk ke halaman Konsultasi 2. Klik menu daftar 3. Tampil halaman konsultasi	Data nama, alamat dan no Hp pasien	Data berhasil diproses, tampil halaman konsultasi dan tidak ada pesan *error.*	Data berhasil diproses, tampil halaman konsulta si dan tidak ada pesan *error.*	Data berhasil diproses, tampil halaman konsultasi dan tidak ada pesan *error.*	Diterima

4.2.1.3 Pengujian Modul Konsultasi

Tabel 4.3 Modul Konsultasi

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian proses	1.Tampil Daftar gejala	Pilihan data	Data berhasil	Data berhasil	Data berhasil	Diterima
konsultasi (setelah pasien mendaftar)	2. Pilih gejala sesuai dengan gejala yang dialami 3.Klik menu diagnosa	gejala yang dialami pasien	Diproes, tampil halaman hasil diagnosa dan tidak ada pesan error.	diproses , tampil halaman hasil diagnos a dan tidak ada pesan error.	Diproses tampil halaman hasil diagnosa dan tidak ada pesan error.	

4.2.1.4 Pengujian Modul Gejala

Tabel 4.4 Pengujian Modul Gejala

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Pengujian proses pengelolaan data master gejala	1.*Input* data master gejala	Data master gejala	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Diterima
	2.Ubah data master gejala		Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	
	3.Hapus data master gejala		Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus	

4.2.1.5 Pengujian Modul Penyakit

Tabel 4.5 Pengujian Modul Penyakit

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	1.*Input* data master penyakit		Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	

Pengujian proses pengelolaa n data master penyakit	2.Ubah data master penyakit	Data master penyakit	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Diterima
	3.Hapus data master penyakit		Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus	

4.2.1.6 Pengujian Modul Diagnosis

Tabel 4.6 Pengujian Modul Diagnosis

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian proses pengelolaan data master diagnosis	1.*Input* data master Diagnosis 2.Ubah data master diagnosis	Data master diagnosis	Data berhasil disimpan Data berhasil diubah	Data berhasil disimpan Data berhasil diubah	Data berhasil disimpan Data berhasil diubah	Diterima

4.2.1.7 Pengujian Modul Solusi

Tabel 4.7 Pengujian Modul Solusi

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapk An	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian proses pengelolaan data master solusi	1.*Input* data master solusi	Data master solusi	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Diterima
	2.Ubah data master solusi		Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	
	3.Hapus data master solusi		Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus	

4.2.2 Kelebihan Dan Kekurangan Aplikasi

1) Kelebihan Aplikasi

a. Tampilan aplikasi memuat banyak variable memudahkan masyarakat untuk mendapatkan solusi hidup sehat

b.Aplikasi memuat 2 metode, metode yang pertama adalah Forward Chainig dan yang kedua adalah Dempster-Shafer sehingga hasilnya lebih akurat

2) Kelemahan Aplikasi

a. Aplikasi masih berbasis website belum android ataupun desktop

b.Tampilan kurang menarik, masih berupa teks tanpa adanya suara ataupun vidio sehinngga kesannya masih sederhana.