

## BAB V

### PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL


#### 5.1 Pengujian






Pengujian merupakan proses yang bertujuan untuk mengetahui apakah sistem yang dibangun dan program yang dibuat memiliki kesalahan atau tidak. Dalam penelitian ini proses uji coba dilakukan dengan metode pengujian *black box*. Tujuan metode pengujian ini adalah mencari kesalahan pada fungsi yang salah atau hilang sehingga menemukan cacat yang mungkin terjadi pada saat pengkodean.


##### 5.1.1 Pengujian Fungsional

Pengujian fungsional atau uji coba dengan *black box* pada sistem ini untuk menentukan fungsi cara beroperasinya. Langkah pengujian ini menggunakan dua kasus uji yaitu apabila sistem berjalan sesuai dengan harapan dan apabila terjadi kesalahan, sebagai berikut:

Tabel 5.1  
Hasil Pengujian Fungsional

No	Fitur	Langkah uji	Hasil tampilan	Status
1	<i>Login pakar</i>	Benar memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>		Ok

2	<i>Login</i> pakar	Salah memasukan username dan <i>password</i>		Gagal
2	Input faktor resiko	apabila admin menekan tombol simpan		Ok
3	Registrasi	Apabila <i>user</i> menekan tombol daftar		Ok
4	Registrasi	Apabila <i>user</i> tidak mengisi salah satu kolom		Gagal
5	Konsultasi	Apabila <i>user</i> menekan tombol jawab maka akan lanjut ke pertanyaan berikutnya.		Ok

6	Hasil Konsultasi	Apabila <i>user</i> selesai menjawab pertanyaan yang tersedia		Ok
---	------------------	---	--	----

## 5.2 Analisis Hasil Program

Secara fungsional, sistem pakar menentukan faktor resiko penyakit kanker ini dapat dikatakan berhasil karena semua fungsi dalam sistem ini berjalan sesuai dengan yang diharapkan, dimana saat tombol-tombol perintah diklik, maka sistem menghasilkan respon yang sesuai dengan perintah yang diberikan oleh *user* maupun pakar. Seperti pada tabel 5.1 dimana saat pakar *login* dengan memasukan *username* dan *password* yang benar maka akan muncul tampilan selamat datang dihalaman pakar. Apabila pakar salah memasukan *username* dan *password* maka akan muncul pesan nama pengguna dan *password* salah. Selanjutnya saat pakar ingin menginput data faktor resiko dengan menekan tombol simpan maka akan muncul pesan berhasil. Selanjutnya saat *user* tidak mengisi salah satu kolom maka akan muncul pesan untuk mengisi kolom tersebut. Apabila *user* melakukan registrasi dengan mengisi form yang tersedia dengan benar maka akan muncul pesan berhasil dan *user* akan masuk pada

halaman konsultasi dan akan melakukan proses konsultasi dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang tersedia berdasarkan yang dialami oleh *user* dan jawaban dari user akan diproses menggunakan metode *certainty factor* dan menghasilkan hasil konsultasi kepada user dalam bentuk besarnya kepercayaan akan suatu penyakit.

Berdasarkan uji coba yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem memberikan respon yang baik untuk setiap masukan sehingga sistem ini dapat diterapkan untuk menentukan faktor resiko penyakit kanker serviks.