

BAB V

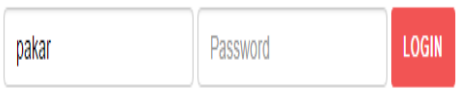
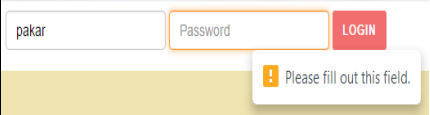
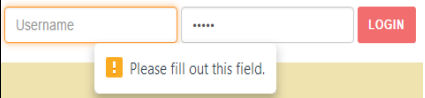
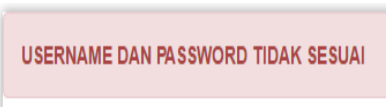
PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

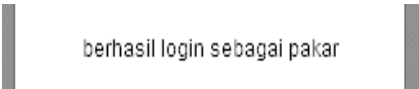
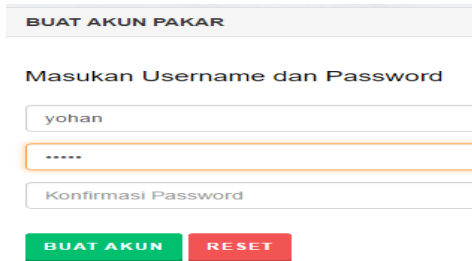
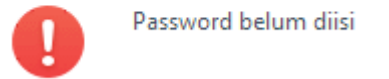
5.1 Pengujian

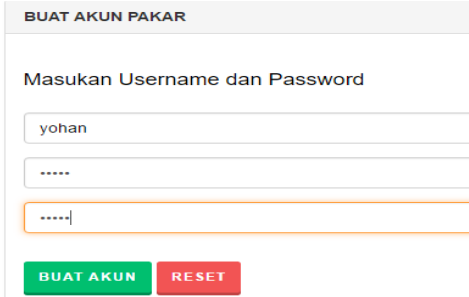
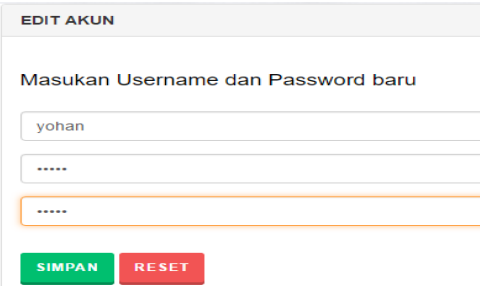
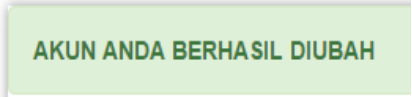
Metode pengujian yang digunakan untuk menguji sistem pakar mendiagnosa penyakit balita adalah dengan metode *Black Box Testing*. Pengujian *Black Box* untuk menguji fungsionalitas perangkat lunak berdasarkan evaluasi keluaran sistem sebagai respon yang diberikan atas masukan yang diberlakukan pada sistem. Dalam penelitian ini pengujian *black box* pada sistem pakar untuk diagnosis penyakit balita diterapkan pada basis pengetahuan sistem. Pengujian dari sistem pakar diagnosa penyakit balita, dapat dilihat dari penjelasan pada tabel di bawah ini:

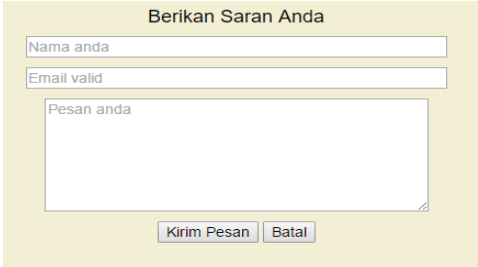
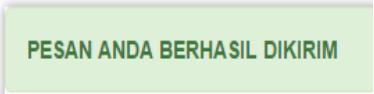
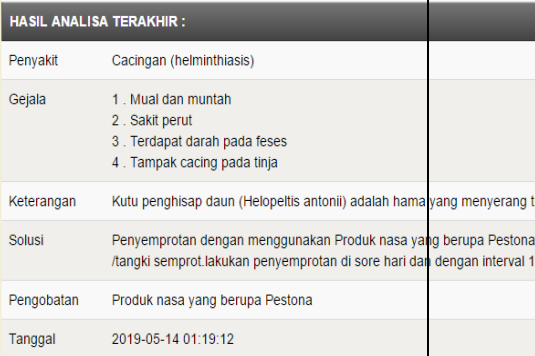
Tabel 5.1 Pengujian *Black Box*.

No	Fitur	Hasil yang diharapkan	Status
1.	Mengosongkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>, lalu langsung klik tombol, “<i>Login</i>” <i>Test Case :</i> Username Password LOGIN	Sistem akan menolak akses <i>Login</i> dan menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ” Hasil Uji : Username Password LOGIN Please fill out this field.	OK

2.	Hanya mengisi <i>Username</i> dan mengosongkan <i>Password</i>, lalu langsung klik tombol, “<i>Login</i>” <i>Test Case :</i> 	Sistem akan menolak akses <i>Login</i> dan menampilkan pesan “<i>Please fill out this field</i>” Hasil Uji : 	OK
3.	Hanya mengisi <i>Password</i> dan mengosongkan <i>Username</i>, lalu langsung klik tombol, “<i>Login</i>” <i>Test Case :</i> 	Sistem akan menolak akses <i>Login</i> dan memberikan pesan “<i>Please fill out this field</i>” Hasil Uji : 	OK
4.	Mengisi satu data benar dan satu data salah, lalu klik, “<i>Login</i>” <i>Test Case :</i> 	Sistem akan menolak akses <i>Login</i> dan menampilkan pesan <i>Login</i> “<i>Username dan password tidak sesuai</i>” Hasil Uji : 	OK

5.	Menginput <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan benar, lalu klik, “<i>Login</i>” <i>Test Case :</i> 	Sistem akan menerima akses <i>Login</i> dan menampilkan pesan <i>Login “ Berhasil login sebagai Pakar “</i> Hasil Uji : 	OK
6.	Tambah Data Pakar (Data yang diinput tidak lengkap), lalu klik “<i>Buat akun</i>” <i>Test Case :</i> 	Sistem tidak akan menyimpan ketika kolom tidak terisi semua, maka akan menampilkan pesan “<i>Password</i> belum diisi” Hasil Uji : 	OK

7.	Tambah Data Pakar simpan dengan benar (tidak ada yang kosong), lalu klik “Simpan” <i>Test Case :</i> 	Sistem sukses <i>input</i> Data Pakar dan menampilkan pesan “ Akun <i>pakar</i> berhasil dibuat” Hasil Uji : 	OK
8.	Pakar dapat melakukan proses <i>edit</i> akun <i>pakar</i> pada program dengan mengubah <i>Username</i> dan <i>Password</i> <i>Test Case :</i> 	Sistem akan menampilkan proses <i>editing</i>, lalu klik “Simpan” maka akan ada pemberitahuan “ Akun anda berhasil diubah” Hasil Uji : 	OK

9	Sistem dapat melakukan pengiriman pesan dengan mengisi Nama, Email, dan Pesan. <i>Test Case:</i> 	Sistem akan menampilkan proses <i>editing</i>, lalu klik “Simpan” maka akan ada pemberitahuan “Pesan berhasil dikirim” Hasil Uji : 	OK
10.	Sistem dapat melakukan proses Diagnosa dimana <i>user</i> dapat menjawab pertanyaan. “Jawabalah pertanyaan dibawah ini” <i>Test Case</i> 	Sistem akan menampilkan proses hasil diagnosa “Hasil Diagnosa” Hasil Uji : 	OK

5.2 Analisis Hasil Program

Dari hasil implementasi dan pengujian terhadap perangkat lunak, maka dapat dilakukan analisis bahwa secara umum perangkat lunak dapat berjalan dengan baik. Pada saat *admin* atau pakar hendak melakukan peng-*input*-an data, penghapusan data ataupun perubahan terhadap data maka *admin* atau pakar wajib melakukan *login*. Hal ini dimaksudkan untuk melindungi sistem dari akses orang yang tidak berwenang sehingga kebenaran basis pengetahuan sistem dapat terjaga secara baik. Berdasarkan uji yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem memberikan respon yang benar untuk setiap masukan sehingga sistem ini dapat diterapkan untuk melakukan diagnosa penyakit balita.