

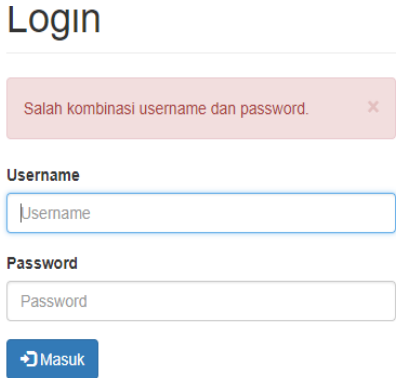
BAB V

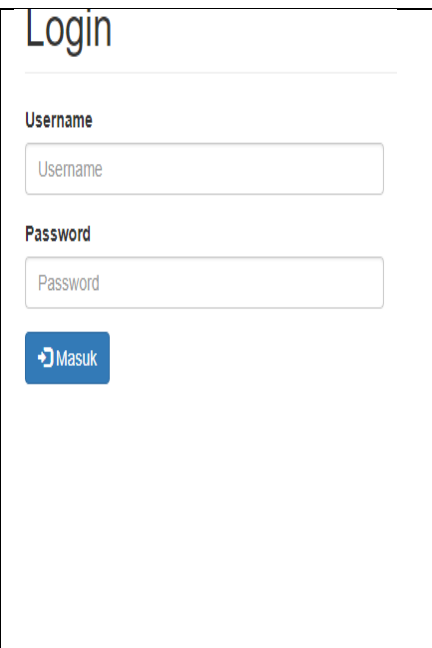
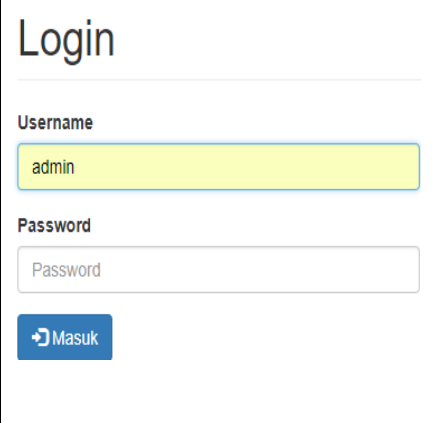
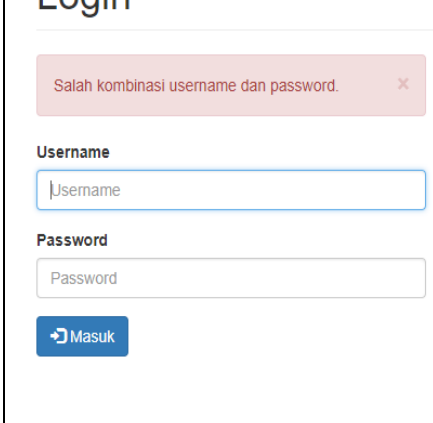
PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1 Pengujian

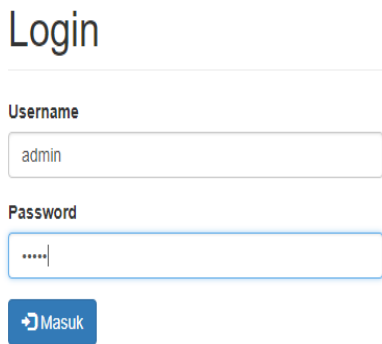
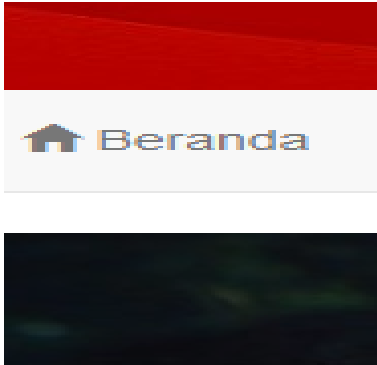
Metode pengujian yang digunakan untuk menguji aplikasi ini adalah dengan menggunakan metode *Black Box Testing*. Pengujian *Black Box* untuk menguji fungsionalitas perangkat lunak berdasarkan evaluasi keluaran sistem sebagai respon yang diberikan atas masukan yang diberlakukan pada sistem. Pengujian dari Aplikasi Penentuan Kualitas Air Menggunakan Metode *Fuzzy SAW Berbasis Web*, dapat dilihat dari penjelasan pada tabel di bawah ini:

Tabel 5.1 Pengujian

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>	Sistem akan menolak akses <i>Login</i> dan menampilkan pesan “salah kombinasi <i>username</i> dan <i>password</i> ” Hasil Uji : 	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 “salah kombinasi <i>username</i> dan <i>password</i> ” Hasil Uji : 	OK
3.	Hanya mengisi <i>Password</i> dan mengosongkan <i>Username</i>, lalu langsung klik tombol, “<i>Login</i>”	Sistem akan menolak akses <i>Login</i> dan menampilkan pesan “salah kombinasi <i>username</i> dan <i>password</i> ”	OK

	<i>Test Case :</i> Login Username Username Password Masuk	Hasil Uji : Login Salah kombinasi username dan password. ✕ Username Username Password Password Masuk	
4.	Mengisi satu data benar dan satu data salah, lalu klik, “<i>Login</i>” <i>Test Case :</i> Login Username mkiji Password Masuk	Sistem akan menolak akses <i>Login</i> dan menampilkan pesan “salah kombinasi <i>username</i> dan <i>password</i>” Hasil Uji : Login Salah kombinasi username dan password. ✕ Username Username Password Password Masuk	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 “Beranda “ Hasil Uji : 	OK
----	---	---	----

5.2 Analisis Hasil Program

1. Dari hasil pengujian menggunakan metode *black box* terhadap sistem, dapat dilihat bahwa secara umum sistem mampu menjalankan proses *login* oleh *admin* menampilkan data kriteria, data kolam, mencetak data kolam dan menampilkan pesan error jika ada kesalahan *login*.
2. Untuk melakukan proses pengambilan keputusan dari beberapa alternatif ini dilakukan melalui proses penginputan data kolam dan data kriteria.
3. Untuk melakukan proses penilaian maka kriteria yang dinilai adalah suhu air, ph air dan kadar oksigen.
4. Data keluaran (*output*) yang dihasilkan dari penelitian ini adalah sebuah alternatif yang memiliki nilai tertinggi dibandingkan dengan nilai alternatif yang lain.

5. Hasil akhir yang dikeluarkan oleh program (*output*) berasal dari nilai dari setiap kriteria karena dari setiap kriteria memiliki nilai yang berbeda-beda.
6. Berdasarkan uji yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem memberikan respon yang benar untuk setiap masukan sehingga sistem ini dapat diterapkan untuk menentukan kualitas air.