

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, tujuan penelitian, perancangan, dan implementasi yang telah dilakukan, serta merujuk pada rumusan masalah yang ada, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem ini memiliki fitur login yang dapat diakses sesuai peran pengguna. Selain itu, ada fitur pemantauan suhu *real-time* untuk mengawasi kondisi bahan mentah jamu secara akurat. Data suhu, kelembaban, dan berat ditampilkan dalam tabel dan grafik di dashboard. Sistem juga dilengkapi pengaturan suhu otomatis menggunakan ptc heater, yang bekerja berdasarkan sensor suhu dan kelembaban agar suhu tetap stabil. Admin dapat mengelola pengguna dengan menambah, mengedit, atau menghapus data. Selain itu, terdapat fitur pencatatan riwayat suhu dalam periode tertentu, sehingga pengguna dapat menganalisis kondisi penyimpanan bahan mentah jamu dengan lebih mudah.
2. Melalui pengujian sistem menggunakan black box testing, dihasilkan suatu rancangan web yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.
3. Sistem ini mampu melakukan pemantauan suhu secara akurat dan *real-time*, dengan data suhu, kelembaban, dan berat yang ditampilkan dalam

bentuk tabel serta grafik. Selain itu, sistem menyediakan pencatatan data, memungkinkan pengguna untuk melihat riwayat perubahan suhu dalam jangka waktu tertentu. Dengan adanya fitur ini, pengguna dapat menganalisis kondisi penyimpanan bahan mentah jamu dengan lebih mudah dan memastikan bahwa suhu tetap stabil sesuai dengan kebutuhan.

6.2 Saran

1. Terdapat fitur pengendalian suhu pada modul Peltier yang memungkinkan pengguna menghidupkan atau mematikan perangkat secara langsung melalui antarmuka web.
2. Adanya panduan penggunaan yang jelas agar pengguna lebih mudah memahami cara kerja sistem, diperlukan panduan yang jelas dan mudah diikuti. Selain itu, dukungan teknis yang baik juga penting supaya pengguna dapat beradaptasi dengan perubahan atau fitur baru yang ditambahkan.