

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian sistem *monitoring* pengendali *Air conditioner* (AC) berbasis *website*, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun telah berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah dianalisis sebelumnya. Sistem ini mampu digunakan untuk memonitor kondisi AC pada ruangan secara langsung melalui *website*, serta memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mengontrol perangkat AC seperti mematikan AC, mengatur suhu, dan memilih mode operasi (*cool*, *dry*, dan *fan*). Selain itu, tampilan antarmuka yang sederhana dapat memudahkan pengguna dalam memahami dan menggunakan sistem, sehingga proses pengoperasian dapat dilakukan dengan lebih praktis tanpa memerlukan perangkat tambahan seperti *remote control*.

6.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan agar dapat diakses melalui perangkat *mobile* dalam bentuk aplikasi sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan *monitoring* dan pengendalian AC.

2. Penambahan fitur notifikasi pada *website* sebagai pemberitahuan apabila terjadi gangguan koneksi internet, kegagalan pengiriman data, atau kondisi tertentu pada sistem.
3. Peningkatan tampilan antarmuka agar lebih menarik dan interaktif bagi pengguna.
4. Keamanan sistem dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur *enkripsi* data dan autentikasi yang lebih baik.