

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Sistem dan aplikasi ini dirancang dan dibuat untuk mempermudah admin *server* dalam memonitoring keadaan ruangan tempat *server* berada, sehingga jika terjadi sesuatu pada *server* maka admin akan segera mengetahui dan dapat segera melakukan penanganan agar tidak menimbulkan dampak yang signifikan pada *server* tersebut. Sistem monitoring dibuat dengan menggunakan *Raspberry Pi*, sensor suhu dan *webcam* sebagai alat pengambilan data monitoring. Perintah untuk pengambilan data dan mengirimkan data ke database pada *Raspberry Pi* dibuat dengan menggunakan *BASH script*, sedangkan aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk aplikasi *web* dan *Java* untuk *android*. Sebagai tempat penyimpanan data, digunakan database MySQL yang sudah terkoneksi dengan sistem monitoring, aplikasi *web* dan juga aplikasi *android*.

Dari penjelasan diatas, secara garis besar, dapat disimpulkan:

1. Perintah untuk mengaktifkan *webcam*, melakukan pengambilan data menggunakan sensor suhu dan mengirimkan data ke database, dapat dilakukan dengan menggunakan *BASH script*.

2. Aplikasi *web* dan *android* dapat mengambil data dari *database* yang sama pada MySQL, sehingga hanya diperlukan satu buah *database* untuk menyimpan data-data suhu.
3. Data-data suhu yang sudah terkumpul, dapat disajikan dalam bentuk grafik baik itu pada aplikasi *web* maupun aplikasi *android*.

5.2. Saran

Berikut adalah saran yang untuk pengembangan sistem dan aplikasi ini selanjutnya:

1. Penambahan sensor lain, seperti misalnya sensor kelembapan udara, agar memungkinkan untuk memunculkan informasi lain selain informasi suhu.
2. Hasil rekaman *webcam* dapat disimpan, sehingga nantinya dapat dilihat kembali untuk melakukan evaluasi.
3. Jika memungkinkan, bisa menggunakan aplikasi kamera yang mendukung fitur *motion detection*, sehingga dapat mengetahui jika ada gerak-gerik tertentu di ruang server.