

BAB 7 PENUTUP

Bab ini berisi penarikan kesimpulan berdasarkan tahap-tahap yang telah dikerjakan sebelumnya. Selain itu pada bab ini peneliti juga menyampaikan saran yang diharapkan dapat digunakan untuk pengembangan penelitian yang serupa selanjutnya.

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dari pengujian yang dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dibuat sistem otomatisasi lampu yang dapat mempelajari perilaku kebiasaan penghuni rumah ketika menyalakan dan mematikan lampu didalam rumah dengan menggunakan metode *Naive Bayes*. Sistem akan bekerja dengan cara mengklasifikasikan jam berdasarkan kebiasaan penghuni rumah dalam menyalakan atau mematikan lampu menggunakan data yang telah didapat selama satu minggu.
2. Akurasi yang diperoleh Sistem Otomatisasi Lampu menggunakan Metode Naive Bayes yang diuji dengan jumlah data latih sebanyak 40 data dan data uji sebanyak 13 data menggunakan kebiasaan dua orang yang berbeda adalah sebesar 84,61% untuk orang pertama. Pada orang kedua akurasi yang didapat oleh sistem adalah sebesar 92,30%.
3. Waktu pemrosesan pada Sistem Otomatisasi Lampu menggunakan Metode Naive Bayes mempunyai nilai kecepatan pemrosesan rata-rata sebesar 25,308 ms atau sekitar 0,25 detik dari 13 kali pengujian.

7.2 Saran

Saran-saran yang dapat dijadikan acuan untuk pengembangan penelitian ini ataupun penelitian yang serupa kedepannya adalah sebagai berikut :

1. Menerapkan sistem yang serupa, dengan mempelajari kebiasaan penghuni rumah dalam menyalakan dan mematikan lampu secara langsung dengan menggunakan data log dan menyimpannya pada *database* atau pada penyimpanan lainnya.
2. Menggunakan jumlah lampu yang lebih dari satu agar semua lampu didalam rumah dapat dikontrol secara keseluruhan melalui satu masukan dari *user*.