

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian penutup memberikan kesimpulan tugas akhir kunci elektronis pintu ruangan server menggunakan mikrokontroler AT89S8252. Kesimpulan menjawab tujuan penelitian dan melahirkan saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam pengembangan sistem pada masa datang.

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam hubungannya dengan bab-bab sebelumnya, diambil kesimpulan bahwa telah berhasil dibuat kunci elektronis ruangan server menggunakan mikrokontroler AT89S8252. Secara keseluruhan, bagian-bagian sistem bekerja sebagaimana perancangan. Parameter keberhasilan pertama adalah reaksi alat untuk menggerakkan pintu membuka dan menutup ketika diberikan password yang sesuai dengan yang tersimpan pada database. Dan yang kedua adalah laporan kejadian kondisi pintu pada saat terbuka atau tertutup sesuai dengan waktu kejadian pintu ruang server.

Pintu dapat digerakkan melalui tombol yang terdapat pada program server dan client, demikian pula status pintu terpantau melalui komputer server dan client. Password pengguna dapat diganti melalui komputer server melalui sistem pendataan database, demikian pula report akses tersimpan dalam database.

B. Saran

Guna pengembangan lebih lanjut atas kesimpulan yang didapatkan

1. Keamanan dapat lebih ditingkatkan dengan menambahkan sistem deteksi sidik jari, sistem sidik jari tidak memerlukan memori dan setiap orang memiliki identifikasi yang berbeda dari orang lain.
2. Informasi dan akses pintu dapat lebih diperluas dengan menghubungkan alat ke jaringan internet, sehingga status dapat dipantau dari jaeak jauh.
3. Komunikasi serial antara alat dan komputer server dapat dikembangkan dengan menggantikan menggunakan komunikasi USD