

BAB V

PENUTUP

Setelah melakukan perancangan baik hardware maupun software maka dari hasil penelitian dan pengujian sistem ini diperoleh:

5.1 Kesimpulan

Dari beberapa tahap perancangan, pembuatan dan pengujian Rancang Bangun Keamanan Sepeda Motor Via SMS Dengan Arduino ini dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Penulis telah dapat membuat keamanan sepeda motor via sms dengan arduino seperti yang telah di bahas pada bab sebelumnya.
2. Penulis telah dapat menyelesaikan perancangan program sebagai keamanan sepeda motor yang menggunakan bahasa pemrograman bahasa C.
3. Perangkat keamanan dapat bekerja dengan baik dalam mengendalikan modul relay yaitu mampu memutus dan menghubungkan sumber tegangan yang mengalir di kunci kontak sepeda motor dengan control jarak jauh menggunakan pesan yang dikirim melalui sms.
4. Sistem kontrol jarak jauh ini juga dapat bekerja pada saat mengirim pesan teks kepada pemilik kendaraan (user) jika kunci kontak ON.
5. Pada sistem keamanan ini memberikan keamanan yang lebih yang memberikan pesan sms jika ada yang menggunakan sepeda motor,

sehingga pemilik kendaraan merasa sepeda motor lebih aman.

6. Pada sistem keamanan sepeda motor ini tidak mudah diduplikat ataupun dibobol, karena pesan teks yang digunakan untuk perintah sistem yang mengetahui adalah pemilik kendaraan, dan pesan bisa diupdate dengan menggunakan bantuan admin.
7. Menurut hasil kuesioner perangkat keamanan sepeda motor via sms mendapat jawaban efektif dan membantu mengamankan sepeda motor serta mudah digunakan.

5.2 Saran

Dalam rancang bangun keamanan sepeda motor via sms dengan arduino ini penulis memberi saran-saran pengembangan lebih lanjut untuk mencapai sistem keamanan yang lebih baik, antara lain:

1. Sebaiknya menggunakan provider yang memiliki kualitas bagus dalam mengirim pesan.
2. Pada pembuatan coding program sebaiknya ditambahkan fungsi untuk menyaring nomor telepon, jika selain nomor telepon yang ada pada coding program, maka tidak bisa mengeksekusi perintah untuk mengendalikan keamanan tersebut.
3. Pada pembuatan coding program sebaiknya ditambahkan fungsi untuk mengupdate nomor telepon dan mengupdate perintah pesan teks tanpa melalui admin dengan menggunakan fungsi dari sms.
4. Perangkat keamanan ini dapat diharapkan dapat dikembangkan untuk memantau letak kendaraan dengan menambahkan GPS (Global

Positioning System) sehingga dapat mengirimkan informasi letak kendaraan kita yang dikirim melalui sms.

5. Diharapkan kedepanya dari beberapa hardware dapat dijadikan lebih kecil menjadi satu board biar lebih ringkas (simple) dan diberikan pelindung (box) agar lebih aman jika diproduksi banyak.
6. Pemasangan perangkat keamanan sebaiknya pada tempat yang tidak mudah terkena air dan terlindung dari kelembapan.

