

APLIKASI
MENGENDALIKAN MOBIL R/C SECARA
OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN PETA YANG
TELAH DITENTUKAN

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Dalam Menempuh Ujian Sidang Sarjana
di Jurusan Teknik Informatika

Oleh :

Bayu Kusumah Rahman
0699041



UNIVERSITAS WIDYATAMA
FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA
BANDUNG

2006

LEMBAR PENGESAHAN
APLIKASI
MENGENDALIKAN MOBIL R/C SECARA OTOMATIS DENGAN
MENGUNAKAN PETA YANG TELAH DITENTUKAN

TUGAS AKHIR
Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Widyatama

Oleh :

Bayu Kusumah Rahman
0699041

Telah disetujui dan disahkan sebagai Laporan Tugas Akhir
Di Bandung, Tanggal

Pembimbing I

Pembimbing II

Sukenda, S. Kom.,M.
2.2.0798.057

Benny Yustim, S.Si.,M.T.
3.2.0803.224

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Bayu Kusumah Rahman
Nim : 0699041
Judum Skripsi : Aplikasi Mengendalikan Mobil R/C Secara Otomatis Dengan Menggunakan Peta Yang Telah Ditentukan

Telah sidang pada tanggal : 3 Maret 2006

Yang bersangkutan dinyatakan lulus dengan nilai

PENILAI	TANDA TANGAN
Pembimbing : 1. Sukenda, S.Kom., M.T. 2. Benny Yustim, S.Si., M.T.	
Penguji: 1. Sunjana, S.Si., M.T. 2. Imam Rozali, S.T, M.T.	

Mengetahui
Ketua Jurusan teknik Informatika,

Bandung Maret 2006
Ketua Sidang,

Imam Rozali, S.T, M.T.

Abdulah Fajar, S.Si.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bayu Kusumah Rahman
Tempat dan Tanggal Lahir : Bandung 28 Febuari 1981
Alamat Orang Tua : Jl Mohammad Toha Gg silih-asih IV no.
116/79 bandung

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah benar dan hasil karya saya sendiri, bila terbukti tidak demikian, saya bersedia menerima segala akibatnya, termasuk pencabutan kembali gelar Sarjana Teknik yang telah saya peroleh.

Bandung, Maret 2006

Bayu Kusumah

ABSTRACT

This from final project focuses, on the making about function software for to control R/C car with computer. This building application for moving simulation industry robot's to use for help human.

This application building used two program, 1) computer program for function control R/C car for used in to the java programming. And then 2) assembling program to moving R/C car use in to the hardware programming.

Kata kunci : java,, assembler 8051

ABSTRAK

Dalam laporan tugas akhir ini, membahas mengenai pembuatan software yang berfungsi untuk mengendalikan mobil R/C yang dikontrol oleh komputer. Aplikasi ini dibuat sebagai simulasi pergerakan robot-robot industri yang digunakan untuk membantu pekerjaan manusia.

Pembangunan aplikasi ini menggunakan dua program, yang kesatu program komputer yang berfungsi untuk mengendalikan mobil R/C dengan menggunakan bahasa program java. Kemudian yang kedua program assembler yang menggerakkan mobil R/C dengan menggunakan bahasa program perangkat keras.

Kata kunci : java, assembler 8051

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan rahmat ALLOH SWT, yang telah memberikan rahmat kepada saya, dan juga bersyukur kepada ALLOH SWT telah memberikan kesehatan kepada saya, dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini pada waktu yang ditentukan. Dengan laporan yang berjudul “aplikasi mengendalikan mobil R/C secara otomatis dengan menggunakan peta yang telah ditentukan”.

Saya berterima kasih kepada orang tua saya yang telah memberikan dorongan baik secara material maupun secara spiritual, semoga apa yang terima selama ini bisa memberikan kebanggaan kepada orang tua saya. Saya juga berterima kasih sebanyak-banyaknya kepada pembimbing saya yang telah memberikan baik semangat maupun ilmu pengetahuan selama saya membuat laporan. Yang pertama kepada pembimbing yang telah memberikan semangat agar saya bisa mencapai cita-cita saya, dan juga memberikan pengetahuan baik pengetahuan penulisan laporan ini serta pengetahuan teknologi.

Yang sebenarnya memberanikan diri untuk membuat tugas akhir yang sedikit berat, hanya untuk mencapai tujuan saya. Semoga teknologi yang saya dapatkan ini bisa dikembangkan hingga sampai teknologi yang benar-benar tinggi. Dan ini pun semoga sebagai pintu gerbang untuk memberikan semangat kepada teman-teman yang satu tujuan.

Dalam penulisan laporan ini saya sebagai penulis menyadari bahwa masih banyak yang harus dipelajari lebih dalam, baik di bidang perancangan, di bidang basis data, dan juga dalam pengaturan waktu. Ini akan dijadikan sebuah renungan kepada saya sendiri untuk menjadi lebih baik di masa yang akan datang. Sebagai akhir kata semoga ALLOH SWT memberikan rahmatnya kepada kita semua amin.