

## **KATA PENGANTAR**

AssalamualaikumWr. Wb

Segala puji saya haturkan kehadiran Allah SWT, serta tak lupa rasa syukur saya panjatkan atas segala rahmat dan hidayah yang diberakan Allah SWT kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PARKIR OTOMATIS PADA KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS MIKROKONTROLER”**. Tugas Akhir yang telah saya selesaikan ini merupakan syarat untuk mendapat gelar sarjana teknik elektro di Universitas Telkom.

Tugas akhir yang saya buat ini berawal dari sebuah pemikiran dimana perlu adanya suatu otomasi yang menuju kemudahan memarkirkan kendaraan yang diimplementasikan pada sistem parkir yang sangat erat hubungannya dengan transportasi.

Tugas akhir yang saya buat ini menambahkan penggunaan metode pencarian untuk mempercepat proses parkir. Segala bentuk kritik dan saran yang membangun akan saya terima dengan lapang dada untuk dilakukan perbaikan.

Semoga apa yang telah saya buat ini bisa bermanfaat untuk diri saya, bermanfaat untuk masyarakat ,serta bangsa dan Negara pada umumnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Bandung , 9 Juni 2014

Penulis

Retdiyano Aliviar Suwardana

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur saya haturkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah serta izin yang diberikan-Nya saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Saya jugamengucapkan terimakasih untuk semua pihak yang telah membantu, mendukung dan mendoakan saya. Saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai , Ibunda Sri Andayani dan Ayahanda Suwarno yang selalu mendukung dan mendoakan saya tiada henti. Sungguh anugrah yang tak terhingga mempunyai orang tua hebat seperti kalian. Terima kasih ya Allah.
2. Saudaraku yang saya cintai, Dhaiful Rafif Dhia Ulhaq dan Ariq Mudhofar Nadif yang selalu memberikan dukungan dan doa.
3. Seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa.
4. Bapak Sarwoko selaku pembimbing I tugas akhir saya yang telah membimbing saya selama ini.
5. Bapak Budi Setiadi selaku pembimbing II tugas akhir saya yang telah membimbing saya selama ini.
6. Pak Achmad Rizal selaku dosen wali sekarang yang selalu memberikan bimbingan dan kemudahan untuk mahasiswanya.
7. Pak Porman Pangaribuan selaku dosen wali tahun ke kedua sampai tahun keempat yang selalu memberi masukan dan motifasi.
8. Ibu Ima Normalia Kusmayanti selaku dosen wali tahun pertama yang selalu memberikan dukungan dan nasehat.
9. Pak Sigit Yuwono selaku Kaprodi S1 Teknik Elektro Telkom University.
10. Rektor IT Telkom dan jajarannya serta seluruh keluarga besar IT Telkom.
11. Terima kasih banyak buat Rizka Widyanita yang selalu mendukung dan mendoakan.
12. Kontrakan GBA : Aksar Iskandar, Anggi Prayoga, Enril Rhomadona, Ivan Pangabean, Antero, Bias Merdeka, terima kasih buat kalian
13. Asrama HMB : Iwansyah Putra, Venda Luntungan, Arga, Adi, Marlon, Dennis, Mas Wahyu, Rezha terima kasih buat kalian.

14. Ali Family: Lawe, Agam, Arya, Kevin, Dantek, Wimbo, dan Kawan – kawan. You are my Best Friend
15. Keluarga terbaik Elektro 2008 : Danang, Bayu, Jefri, Davin, Hendra, Roy, Adri, Sam, Adit, Wilman, Mirza, Harry, Sapta, Lira, Age, Dessy, Dynal, Ari, Iwin, Iki, Rizki Lubis, Radix, Gesit, Asbak, Ardi, Iyong, Enril, Topik, Tile, Andre, Yana, Zainul, Wadoy, Pircok, Acis, Asbak, Bondan, Azmi, Willy Item, Tikoy, Andre, Harits, Eka Sutrisno, Arief Kribo, Bule, Puber, Tommy, Tunge. Terima Kasih telah menjadi teman, sahabat, dan keluarga terbaik selama ini.
16. Keluarga UKM Tennis : Mas Aji, Mas Hendri, Mas Firman, Ivan, Enril, Mas Gurit, Mba Ida dan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
17. Keluarga UKM Futsal: Azmy, Denny, Ladok, Senna, Bang Lele, Yana, Desta, dan Kawan - kawan
18. Seluruh keluarga besar elektro. “ Elektro Lead The Way”.
19. Seluruh keluarga besar Laboratorium PSE Ged.N302
20. *The Dream TIM*: FOR HIY futsal dan basket. Piala- piala kita adalah kenangan tak terlupakan. Terima kasih semuanya.
21. Terima kasih buat motor Vario ku yang telah mengantarkan aku ke mana mana selama di Bandung
22. Semua pihak yang telah membantu serta seluruh sahabat dan keluarga yang tidak bisa disebutkan satu per satu.