

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena atas rahmatNya penelitian berjudul “Sistem monitor pada argometer taksi secara *remote*” telah dapat penulis selesaikan tepat waktu.

Proyek akhir ini dibuat sebagai solusi dari permasalahan yang tengah dihadapi tempat studi kasus untuk memonitoring perangkat yang ada di jaringan. Proyek akhir ini dikerjakan dengan semangat yang tidak ada habisnya yang datang dari berbagai pihak.

Ucapan terimakasih yang tak terhingga penulis tujukan kepada Ibu Nina Hendrarini dan Bapak Anang Sularsa selaku Pembimbing yang selalu memberikan arahan, bimbingan, masukan, semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.

Ucapan terimakasih penulis tujukan kepada teman-teman satu bimbingan, teman-teman kelompok belajar PA, keluarga besar UKM BAND Politeknik Telkom, CV. Sinar Karya Utama Abadi Surabaya, Summerlee di China, kosan tectona , dan semua yang saling mensupport satu sama lain dalam menyelesaikan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa proyek akhir ini masih ada dan mungkin banyak kekurangan yang berada jangkauan penulis. Penulis berharap adanya masukan guna penyempurnaan proyek akhir ini.

Bandung, 25 April 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 TCP/IP	5
2.1.1 Fungsi TCP/IP.....	5
2.2 DTU tools	5
2.3 Port Forwarding.....	6
2.4 Java	6
2.5 Netbean	7
2.6 MySQL.....	9
2.7 Argometer.....	9
2.8 Modem	9
2.9 <i>Entity Relation Diagram (ERD)</i>	10
2.10 UseCase.....	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Spesifikasi yang digunakan	13
3.1.1 Spesifikasi perangkat keras dan lunak pada taksi.....	13

3.1.2	Spesifikasi perangkat keras dan lunak <i>server monitoring</i>	14
3.2	Arsitektur dan Rancangan Topologi.....	15
3.2.1	Rancangan sistem yang akan dibuat	15
3.3	Konfigurasi Perangkat Keras	16
3.4	ER Diagram.....	17
3.5	Struktur program	18
3.6	Activity Diagram.....	21
3.7	Use Case.....	22
3.8	Skenario Pengujian	23
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	24
4.1	Implementasi	24
4.1.1	Tahap Instalasi.....	24
4.1.2	Tahap Konfigurasi.....	26
4.1.3	Konfigurasi Database	31
4.1.4	Script Pemrograman	32
4.2	Pengujian	34
4.2.1	Pengujian data yang dikirimkan argometer diterima server	35
4.2.2	Pengujian pengiriman data jika server tidak dijalankan	36
BAB 5	PENUTUP	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR REFERENSI	39