

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

### **APLIKASI *WEBCAM* UNTUK MONITORING RUANGAN DENGAN PENGENDALI *HANDPHONE***



Laporan Tugas Akhir disusun guna memenuhi syarat Kelulusan studi di  
Program Studi D3 Jurusan Teknik Telekomunikasi Akademi Teknik  
Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto

**Disusun oleh:**

**Fenri Sihombing**

**NIM : D308066**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA  
PURWOKERTO**

**2013**

Tugas Akhir dengan judul

**APLIKASI *WEBCAM* UNTUK MONITORING RUANGAN DENGAN  
PENGENDALI *HANDPHONE***

***WEBCAM APLICATION FOR MONITORING ROOM CONTROLING BY  
HANDPHONE***



Telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.) pada Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto

Disusun oleh :

Fenri Sihombing

D308066

Purwokerto, Februari 2013

Disetujui dan disahkan oleh:

**Pembimbing I**

**Jaenal Arifin, S.T.**

**NIDN : 0603038002**

**Pembimbing II**

**Wahyu Pamungkas, S.T., M.T.**

**NIDN : 0606037801**

Tugas Akhir dengan judul

**APLIKASI WEBCAM UNTUK MONITORING RUANGAN DENGAN  
PENGENDALI HANDPHONE**

***WEBCAM APLICATION FOR MONITORING ROOM CONTROLING BY  
HANDPHONE***

Disusun oleh :

**Fenri Sihombing**

**D308066**

Telah diuji oleh Tim Penguji pada tanggal : 29 Januari 2013

Tim Penguji,

**Dosen Pembimbing I**



**JAENAL ARIFIN, S.T.**

**NIDN : 0603038002**

**Dosen Pembimbing II**



**WAHYU PAMUNGKAS, S.T., M.T.**

**NIDN : 0606037801**

**Penguji I**



**EKA WAHYUDI, S.T., M.Eng.**

**NIDN : 0617117601**

**Penguji II**



**DANNY KURNIANTO, S.T.**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fenri Sihombing

NIM : D308066

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “ **Aplikasi Webcam untuk Monitoring Ruang dengan Pengendali *Handphone***” adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi sebagian dari hasil karya orang yang sudah pernah dipublikasikan atau yang sudah pernah dipakai untuk mendapatkan gelar di perguruan tinggi lain, kecuali pada bagian-bagian dimana yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan sumber informasi yang telah dicantumkan dengan cara melakukan kaitan referensi yang semestinya serta telah disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggungjawab dan saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan Tugas Akhir apabila terbukti saya melakukan pelanggaran sebagai mana tersebut pada pernyataan diatas dengan mengacu pada Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No.17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di perguruan Tinggi. Selanjutnya pembatalan Tugas Akhir akan berakibat pada dicabutnya gelar akademik yang sudah saya peroleh dari Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto.

Purwokerto, Januari 2013

  
Fenri Sihombing



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “ **Aplikasi Webcam untuk Monitoring Ruangan dengan Pengendali Handphone** ”. laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.) pada program studi D3 Teknik Telekomunikasi di Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak, Ibu dan adik tercinta yang selalu memberikan doa dan motivasi yang tiada henti kepada penulis.
2. Jaenal Arifin, S.T. selaku pembimbing 1, dan Wahyu Pamungkas, S.T., M.T. selaku pembimbing 2, yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
3. Wahyu Pamungkas, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
4. Dosen Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
5. Karyawan/wati Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto.
6. Untuk para sahabat yang telah memberikan dukungan dan motivasinya kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah memberi bantuan dan dukungan yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini penulis memiliki motto yang selalu dipegang teguh dan menjadi motivasi dalam penyelesaian Tugas Akhir yakni:

*“Berdoa, Percaya dan Berusahalah semua ini akan ada hasilnya. Terima apapun hasil akhir yang dicapai baik hasil buruk atau hasil sempurna semua ini tidak ada yang sia-sia.”*

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri. Untuk diskusi lebih lanjut tentang permasalahan yang dibahas dalam Tugas Akhir yang dikerjakan oleh penulis maka penulis dapat dihubungi melalui email: [fendri\\_zhiombink@yahoo.com](mailto:fendri_zhiombink@yahoo.com) atau melalui nomor HP:087837318976

Purwokerto, Januari 2013

Fenri Sihombing