

**APLIKASI WONDERWARE INTOUCH SEBAGAI SCADA SYSTEM**

**SCADA SYSTEM DEVELOPMENT USING WONDERWARE  
INTOUCH**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Chrisman E. M.

9922136



**Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung  
2005**

# **Lembar Pengesahan**

**APLIKASI WONDERWARE INTOUCH SEBAGAI SCADA SYSTEM**

**SCADA SYSTEM DEVELOPMENT USING WONDERWARE INTOUCH**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan program studi strata satu (S1)  
Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung

**Disusun oleh**

**Chrisman E. M.**

**9922136**

**Bandung, Juli 2005**

**Disahkan oleh**

**Disetujui Oleh**

**(Ir. Aan Darmawan, MT.)**

Ketua Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha

**(Erwani Merry S., ST. MT)**

Pembimbing I

**(T. Rudi Sarjono, ST)**

Pembimbing II

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Chrisman E. M.

NRP : 9922136

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri dan bukan duplikasi hasil karya orang lain.

Apabila kelak terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi.

Demikian pernyataan saya.

Bandung, Juli 2005

Yang menyatakan

(Chrisman E. M.)

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan ajaran-Nya hingga penyusunan laporan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata 1 Teknik Elektro pada Universitas Kristen Maranatha ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penyusun menyadari bahwa hasil yang diperoleh pada tugas akhir ini masih jauh dari sempurna sehingga laporan tugas akhir ini belum dapat memenuhi keinginan semua pihak. Penyusun mengharapkan adanya masukan berupa saran, usul dan kritik dari pembaca dan semua pihak.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penyusun telah banyak mendapatkan bantuan berupa ide, saran dan masukan maupun bantuan sarana dan fasilitas yang telah diberikan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
2. Ibu Ir. Anita Supartono, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
3. Ibu Erwani Merry Sartika, ST., MT., sebagai Dosen Pembimbing I yang dengan sabar memberikan semangat dan banyak masukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak T. Rudi Sarjono, ST., sebagai Pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan dan ide untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Muliady, ST., MT., Bapak Agustinus, ST., MT., dan Bapak Ir. Daniel Setiadikarunia, MT. selaku penguji atas saran, ide dan kritik yang telah diberikan pada saat Seminar Tugas Akhir dan Sidang Tugas Akhir.
6. Bapak Ir. Judea Janoto Jarden, MT., selaku Presiden PLC Training Center yang selalu memberikan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Seluruh staf pengajar Universitas Kristem Maranatha, yang telah memberikan ilmu pengetahuan.
8. Seluruh staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Marantha atas bantuan dan kerjasamanya.
9. Seluruh staf Laboratorium Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
10. Seluruh staf Perpustakaan Teknik Universitas Kristen Maranatha atas bantuan dan kerjasamanya.
11. Bapa, mama, Ka Rina, Ka Ade, Ka Paska, Bang Edu, Bang Philip, dan seluruh keluarga yang selalu dengan sabar memberikan dukungan materiil maupun moril yang tidak ternilai selama penyusun menyelesaikan kuliah di Universitas Kristen Maranatha.
12. Seluruh staf Laboratorium Sistem Kendali dan Sinyal dan staf PLC Training Center yang telah banyak mendukung dan membantu penyusun dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Semua teman-teman di lingkungan rumah yang tidak mungkin disebutkan satu per satu atas dukungan dan hiburan selama penyusun menyelesaikan tugas akhir ini.
14. Teman-teman satu jurusan atas dukungannya selama ini.
15. Dan segenap pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas semua bantuan yang diberikan pada penyusun.

Akhir kata, semoga Tuhan memberkati semua pihak yang telah membantu penyusun selama ini dan semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Bandung, Juli 2005

Penyusun