

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN APLIKASI KATALOG *MICROCONTROLLER***  
**ATMEL AVR SERI ATMEGA MENGGUNAKAN NETBEANS 7.2.1**  
**BERBASIS JAVA**

*(The Design of ATMEL AVR Microcontroller Catalog Application for ATmega Series  
Using Java-Based Netbeans 7.2.1.)*



**Laporan Tugas Akhir Disusun Guna Memenuhi Syarat Kelulusan  
Program Studi D-III Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telkom  
Purwokerto**

**Oleh:**  
**Hendri Rakhmady**  
**NIM : D308062**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI**  
**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM**  
**PURWOKERTO**

**2013**

TUGAS AKHIR DENGAN JUDUL:

**PERANCANGAN APLIKASI KATALOG MICROCONTROLLER  
ATMEL AVR SERI ATMEGA MENGGUNAKAN NETBEANS 7.2.1  
BERBASIS JAVA**

*(THE DESIGN OF CATALOG APPLICATION MICROCONTROLLER ATMEL  
ATMEGA AVR SERIES USING NETBEANS 7.2.1 JAVA BASED)*

HENING RAKHMADY

NIM 1309062

Telah disetujui oleh Tim Penguji pada tanggal 29 November 2013

Telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli  
Madya (A.md) pada program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi  
Teknologi Telematika Telkom Purwokerto

Menyetujui,

Pembimbing I



EKA WAHYUDI, ST  
NIDN. 0617117601

Pembimbing II



Irwan Susanto, ST., MM  
NIDN : 0614086602

**PERANCANGAN APLIKASI KATALOG MICROCONTROLLER  
ATMEL AVR SERI ATMEGA MENGGUNAKAN NETBEANS 7.2.1  
BERBASIS JAVA**

*(The Design of ATMEL AVR Microcontroller Catalog Application for ATmega Series  
Using Java-Based Netbeans 7.2.1.)*

Disusun Oleh:

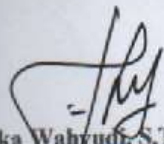
**HENDRI RAKHMADY**

**NIM D308062**

Telah diuji oleh Tim Penguji pada tanggal, 29 November 2013

Tim Penguji:

Pembimbing I



Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.  
NIDN : 0617117601

Pembimbing II



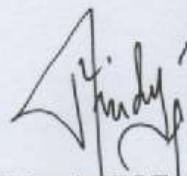
Irwan Susanto, S.T., M.M.  
NIDN : 0614086602

Penguji I



Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T  
NIDN : 0630068202

Penguji II



Didi Supriyadi S.T., M.Kom  
NIDN : 0618038404

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan di bawah ini :

Nama : Hendri Rakhmady

NIM : D308062

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul "**PERANCANGAN APLIKASI KATALOG MICROCONTROLLER ATMEL AVR SERI ATMEGA MENGGUNAKAN NETBEANS 7.2.1 BERBASIS JAVA**" ini adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi seluruhnya dari karya orang lain yang sudah pernah dipublikasikan atau yang sudah pernah dipakai untuk mendapatkan gelar di perguruan tinggi lain, kecuali pada bagian di mana sumber informasi dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.

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 ini dapat berakibat pada dicabutnya gelar akademik yang sudah saya peroleh dari Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Purwokerto, 26 November 2013



**Hendri Rakhmady**  
NIM. D308062

## PRAKATA

*AssalamualaikumWr. Wb*

Syukur alhamdulillah tak henti – hentinya penulis panjatkan, karena karunia Allah SWT yang telah memberikan karunia kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan tepat waktu. Shalawat serta salam penulis ucapkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, yang membawa manusia dari zaman jahiliyah hingga zaman terang benderang seperti sekarang ini.

Tugas Akhir berjudul “Perancangan Aplikasi Katalog *Microcontroller* Atmel AVR Seri ATmega Menggunakan Netbeans 7.2.1 Berbasis Java” disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di jurusan Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Purwokerto.

Atas selesainya Tugas Akhir ini, tidak lupa penulis mengucapkan beribu terimakasih kepada pihak – pihak yang memberikan bantuannya :

1. Kepada Allah SWT yang telah meridoi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir, semoga ilmu yang didapatkan bermanfaat. Amin.
2. Kepada orang tua yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Eka Wahyudi ST. Selaku pembimbing I yang selalu sabar dan memberikan motivasi dikala penulis sedang *down*, memberikan solusi dikala penulis sedang buntu. Penulis ucapkan terimakasih.
4. Irwan Susanto ST., MM. Selaku pembimbing II yang selalu sabar memberikan motivasi dikala penulis sedang *down*, memberikan solusi dikala penulis sedang buntu. Penulis ucapkan terimakasih.
5. Teman – teman AKATEL pada khususnya yang tidak mungkin penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu dalam hal informasi, dan teman- teman lainnya yang telah menghibur penulis dikala mengalami kejenuhan.
6. Untuk keluarga Pak Kuntoro yang sudah saya anggap keluarga, terimakasih atas tumpangan selama ini.

7. Ruteey Rahayu, selaku kekasih saya, yang telah menyupport semuanya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan–kekurangan dalam pembuatan laporan maupun pembuatan “Aplikasi Katalog *Microcontroller* Atmel AVR Seri ATmega Menggunakan Netbeans 7.2.1 Berbasis Java” ini, oleh karena itu penulis sangat membutuhkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak agar dapat bermanfaat.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk seluruh mahasiswa maupun dosen dilingkungan Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Untuk diskusi lebih tentang permasalahan yang dibahas dalam tugas akhir yang dikerjakan oleh penulis, penulis dapat dihubungi melalui alamat E-mail : [hndri89@yahoo.com](mailto:hndri89@yahoo.com) atau *Contact Person*: +6285747014104.

*Wassalamu'alaikumWr.Wb*

Purwokerto, November 2013

Penyusun