# ABSTRAK

*Muhammad Rizal Ariffiansyah,”Sistem Monitoring Tugas Akhir Program Studi DIV dan DIII Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Semarang” Tugas Akhir D4 Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Semarang, di bawah bimbingan Ari Sriyanto N., S.T., M.T., M.Sc. dan Sarono Widodo, S.T., M.Kom., September 2017, 95 halaman.*

Tugas akhir adalah salah satu mata kuliah wajib pada semester akhir program diploma yang berbentuk laporan akhir, perancangan, rancang bangun, dan lainnya. Pelaksanakan tugas akhir mahasiswa dibimbing oleh dua orang dosen yang ditugaskan sebagai dosen pembimbing. Penilaian tugas akhir terdiri dari nilai bimbingan dan ujian wawancara oleh tim penguji yang terdiri dari seorang ketua, seorang sekretaris dan tiga orang penguji. Permasalahan yang terjadi tahap-tahap pelaksanaan tugas akhir tersebut masih dilakukan secara manual, seperti pendataan judul tugas akhir dan nama pembimbing, kontrol bimbingan tugas akhir, penilaian dosen pembimbing, penilaian dosen penguji, rekapitulasi data nilai dosen penguji, laporan hasil sidang dan revisi mahasiswa. Hal tersebut menyebabkan pendataan judul dan pelaksanaan tugas akhir menjadi tidak praktis sehingga perlu dibangun sistem monitoring tugas akhir yang memberikan layanan informasi dan pelaksanaan tugas akhir. Tugas akhir ini berisi tentang merancang sistem monitoring tugas akhir menggunakan *Use case Diagram* dan *Entity Relationship Diagram* serta membangun sistem tersebut menggunakan *framework* Laravel*.* Pembuatan sistem melalui beberapa tahapan yaitu analisis kebutuhan sistem, desain dan perancangan sistem, pembuatan sistem, dan pengujian dan analisis hasil pengujian sistem. Pengujian sistem menggunakan metode *black box* menekankan pada pengujian fungsionalitas fitur pada sistem. Hasil dari pengujian sistem menunjukkan sistem yang telah dibangun berfungsi sesuai dengan fungsinya. Sistem yang dibangun mempermudah pelaksanaan tugas akhir mahasiswa secara *digital*.

Kata Kunci : sistem informasi, tugas akhir, *Use Case Diagram, framework* Laravel.

# ABSTRACT

*Muhammad Rizal Ariffiansyah, "Monitoring System of Final Project DIV and DIII Study Program Telecommunication Engineering Politeknik Negeri Semarang" Final Project D4 Department of Electrical Engineering State Polytechnic of Semarang, under the guidance of Ari Sriyanto N., S.T., M.T., M.Sc. and Sarono Widodo, S.T., M.Kom., September 2017, 95 pages.*

*The final project is one of the compulsory subjects in the final semester of the diploma program in the form of final report, design, design, and others. Implementing the final assignment of students is guided by two lecturers who are assigned as supervisors. The final assignment consists of the value of guidance and interview exams by a team of examiners consisting of a chairman, a secretary and three examiners. The problems that occur in the stages of the final project implementation are still done manually, such as the data collection of the final assignment title and the name of the supervisor, the supervision of the final task, the assessment of the supervisor, the assessment of the test lecturer, the recapitulation of lecturer test data, the report of the result of the trial and the student revision. This causes the data collection of titles and the implementation of the final task becomes impractical so it needs to be built a monitoring system of the final task that provides information services and the implementation of the final task. This final project is about designing the final task monitoring system using Use case diagram and Entity Relationship Diagram and building the system using Laravel framework. Making the system through several stages of system requirements analysis, design and system design, system creation, and testing and analysis of system test results. System testing using the black box method emphasizes on functionality testing feature on the system. The results of system testing show that the system has been built to function in accordance with its function. The built system simplifies the student's final assignment digitally.*

*Keywords: information system, final project, Use Case Diagram, Laravel framework.*