

RANCANG BANGUN APLIKASI UNTUK PENYEDIA KURSUS MENGENAL BERBASIS WEB DENGAN *INCREMENTAL MODEL*

Nama : Yodanis Erlandi Sutantio
NPM : 13.2020.1.00905
Dosen Pembimbing : Rachman Arief, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Seiring meningkatnya jumlah pemilik kendaraan bermotor roda empat, pihak berwenang, dalam hal ini, Dinas Perhubungan dan Satuan Kepolisian Republik Indonesia menghimbau para pengemudi baru untuk mengikuti Kursus Mengemudi sebelum mulai mengendarai mobil. Jumlah pengelola kursus mengemudi di Surabaya saat ini sudah menyentuh angka ratusan, dengan semakin banyaknya pengemudi-pengemudi baru dan persaingan antar penyedia jasa kursus mengemudi seperti saat ini, dibutuhkan sebuah Sistem Informasi untuk mengatasi potensi masalah tersebut. Dengan melakukan Rekayasa Perangkat Lunak, diharapkan penelitian ini akan menghasilkan aplikasi yang dapat membantu semua pihak yang terlibat dalam proses kursus mengemudi, baik bagi Siswa / Pelajar, Instruktur Kursus, dan Pemilik / Admin Kursus. Pengembangan Perangkat Lunak menggunakan *Incremental Model* memberikan tim pengembang kemampuan untuk berfokus terhadap kebutuhan setiap pengguna yang sudah disebutkan sebelumnya. Karakteristik iteratif yang dimiliki *incremental model* diyakini akan menghasilkan aplikasi berkualitas dan mampu menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh pihak-pihak dalam rangkaian proses kursus mengemudi.

Kata Kunci : Kursus Mengemudi, Sistem Informasi, Rekayasa Perangkat Lunak, *Incremental Model*

INCREMENTAL MODEL TO DEVELOP A WEB-BASED APPLICATION FOR DRIVING COURSE PROVIDERS

Name : Yodanis Erlandi Sutantio
Student ID : 13.2020.1.00905
Advisor : Rachman Arief, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

The rising number of four-wheeled vehicle owners has prompted authorities, including the Department of Transportation and the National Police of the Republic of Indonesia, to encourage new drivers to attend driving courses before operating a vehicle. In Surabaya, the number of driving course providers has grown to several hundred. The increase in new drivers and heightened competition among service providers underscores the need for an information system to address emerging challenges. This research focuses on developing an application through software engineering to support all parties involved in the driving course process, including students, instructors, and course administrators or owners. The software development process follows the Incremental Model, which allows the development team to address the specific needs of each user group effectively. The iterative nature of the Incremental Model ensures the creation of a high-quality application designed to overcome the challenges faced by stakeholders within the driving course ecosystem.

Keywords: driving course, information system, software engineering, incremental model

Translated from the original by



ITATS Language Centre

591/Abs/ILC/XII/2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi “RANCANG BANGUN APLIKASI UNTUK PENYEDIA KURSUS MENGEMUDI BERBASIS WEB DENGAN *INCREMENTAL MODEL*” untuk memenuhi syarat kelulusan program Strata 1 atau S1 guna mendapatkan gelar S.Kom pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS).

Selama penyusunan skripsi ini banyak pihak yang terlibat serta memberikan dorongan dan motivasi kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ibu Budanis Dwi Meilani, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
2. Bapak Rachman Arief, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang sudah mengawal dan memberikan masukan serta sarannya dari awal penulisan hingga skripsi ini berhasil tercetak.
3. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi ITATS yang sudah membagikan pengetahuan dan pengalaman berharga kepada penulis, khususnya Bapak Resa Uttunga, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Adib Pakarbudi, S.Kom., M.Kom.
4. Pengelola, Staf, Karyawan dari Kursus Mengemudi Sie Bersaudara dan Kursus Mengemudi HAFIZ yang sudah bersedia membantu penulis merancang kebutuhan dan memberikan umpan balik kepada aplikasi untuk skripsi ini.
5. Kedua Orang Tua dan Kakak penulis yang sudah memberikan bantuan baik moral dan finansial kepada penulis dari awal hingga masa-masa akhir kuliah.
6. Kepada Sahabat-sahabat penulis, Lucia dan Sakti, yang sudah memotivasi dan membantu penulis untuk tetap tabah menyelesaikan skripsi ini. Dan juga Teman terkasih penulis, Sherly Putri Handoko, yang sudah menjadi rumah dan tempat bercerita.

7. Kakak-kakak angkatan penulis, Yusuf Maulana, Akbar Bintang Mahendra, Sony Adi Adriko, Aji Nugroho, yang menjadi anutan dan inspirasi bagi penulis. Serta teman-teman seangkatan penulis, Putra, Adit, Ricki, Kevin, Aththur, Nizzaroh, Azzah, Lukman, Bagus, dan Zuhul yang selalu suportif selama penulis menyelesaikan laporan skripsi ini.
8. Seluruh pihak terkait lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-satu yang turut terlibat dalam proses penulisan skripsi ini.
9. Yang terakhir, terimakasih tak terlupakan juga kepada diri sendiri Yodanis Erlandi Sutantio yang sudah mampu menyelesaikan rangkaian proses skripsi ini, tidak menyerah, dan selalu ingin menjadi lebih baik daripada sebelumnya.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi yang telah disusun ini masih banyak kekurangan didalamnya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca untuk kemajuan dan kebaikan skripsi ini. Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan referensi bagi para pembaca untuk dapat menyusun laporan akhir skripsi yang lebih baik lagi selanjutnya.

Surabaya, 17 Desember 2024

Penulis