

## **SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PRESENSI PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT.SOLUSI CAKRAWALA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

***FIELD WORK PRACTICE PRESENCE INFORMATION  
SYSTEM AT PT. SOLUSI CAKRAWALA USING THE LARAVEL  
FRAMEWORK***



**AGUSTINUS TARANO KILMAS**

**165610032**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2021**

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 17 agustus 2021



Agustinus Tarano Kilmas

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji Tuhan yang maha esa karena atas berkat dan rahmat-Nya maka, penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik tanpa kekurangan apapun. Semoga harapannya adalah agar dengan berhasil menyelesaikan skripsi ini, maka akan menjadikan penulis selangkah lebih dekat untuk menuju ke masa depan yang baik dan berhasil. Kemudian dengan segala kerendahan hati saya ingin mengucapkan mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Bpk. Damianus Kilmas dan Ibu. Ernestina Monica Rahakbauw karena telah membimbing dan mendukung serta menyayangi saya selama ini.
2. Dosen Pembimbing Bpk. Robby Cokro Buwono, S.Kom., M.Kom untuk bantuan dan bimbingannya dalam penggeraan skripsi ini.
3. Bapak Ibu dosen penguji yang memberikan banyak pelajaran dan ilmu yang sangat membantu.
4. Kepada teman-teman seperjuangan yang selalu mendukung.

## **HALAMAN MOTTO**

"Sebab TUHAN, Dia sendiri akan berjalan di depanmu, Dia sendiri akan menyertai engkau, Dia tidak akan membiarkan engkau dan tidak akan meninggalkan engkau; janganlah takut dan janganlah patah hati."

**Ulangan 31:8**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMPBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
ABSTRAK.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 RUANG LINGKUP.....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.2 LANDASAN TEORI.....	8
2.2.1 LARAVEL.....	8
2.2.2 MVC.....	9
2.2.4 WATERFALL.....	9
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>11</b>
3.1 METODE PENELITIAN.....	11
3.1.2 PERALATAN.....	11
3.1.3 PROSEDUR KERJA DAN PENGUMPULAN DATA.....	12
3.1.4 GAMBARAN UMUM SISTEM.....	13
3.2 METODE PENGEMBANGAN SISTEM WATERFALL.....	17

<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	21
4.1 IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM.....	21
4.1.1 IMPLEMENTASI BASIS DATA.....	21
4.1.2 IMPLEMENTASI PROSES.....	24
4.1.3 UJI COBA SISTEM.....	44
4.1.3.1 HOSTING.....	44
4.2 PEMBAHASAN.....	46
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	47
5.1 KESIMPULAN.....	47
5.2 SARAN.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	48

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Diagram Konteks Presensi.....	13
Gambar 3.2 DFD level 1.....	14
Gambar 3.3 ERD.....	15
Gambar 3.4 Relasi antar tabel.....	17
Gambar 3.5 Struktur Waterfall Pengembangan Sistem Informasi Presensi PT.Solusi Cakrawala.....	20
Gambar 4.1 Struktur Tabel User.....	22
Gambar 4.2 Struktur Tabel Mahasiswa.....	22
Gambar 4.3 Struktur Tabel Presensi.....	23
Gambar 4.4 Struktur Tabel Nilai .....	23
Gambar 4.5 Halaman Login.....	24
Gambar 4.6 Script Login.....	24
Gambar 4.7 Halaman Home.....	26
Gambar 4.8 Halaman Mahasiswa dari Admin.....	27
Gambar 4.9 Script MahasiswaController.....	28
Gambar 4.10 Halaman Tambah Data.....	32
Gambar 4.11 Halaman Nilai.....	33
Gambar 4.12 Halaman Nilai Berdasarkan User Login.....	33
Gambar 4.12 Presensi Masuk.....	34
Gambar 4.13 Script Presensi Masuk .....	34
Gambar 4.14 Presensi Keluar.....	37
Gambar 4.15 Halaman Rekap Presensi Keseluruhan.....	38
Gambar 4.16 Halaman Rekap Presensi Berdasarkan User.....	38
Gambar 4.17 Grafik Presensi Keseluruhan.....	39

Gambar 4.18 Grafik Presensi Per Tanggal.....	39
Gambar 4.19 Profil Mahasiswa Login.....	40
Gambar 4.20 Cetak Data Mahasiswa.....	41
Gambar 4.21 Cetak Presensi.....	41
Gambar 4.22 Cetak Presensi Berdasarkan User.....	42
Gambar 4.23 Cetak Nilai.....	42
Gambar 4.24 Cetak Nilai Per User.....	43
Gambar 4.25 Cetak Profil Mahasiswa.....	43
Gambar 4.26 Cetak Grafik.....	44
Gambar 4.27 Tampilan Hosting Sistem.....	45

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	7
Tabel 2.1 Tabel Hasil Uji Coba.....	45

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat ke Tuhan yang maha esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Presensi Praktik Kerja Lapangan Di PT.Solusi Cakrawala Menggunakan Framework Laravel” . Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program studi Sistem Informasi Strata 1 STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan skripsi ini telah melalui banyak kesulitan dan hambatan yang dialami penulis, namun berkat rahmat Tuhan semua kesulitan tersebut dapat dilalui dan keberhasilan penulisan ini juga berkat bantuan dari beberapa pihak yang mendukung. Oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih pada pihak yang mendukung yaitu:

1. Bpk Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
3. Bpk Robby Cokro Buwono, S.Kom., M.Kom. sebagai dosen pembimbing.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini terdapat banyak kekurangan baik sengaja maupun tidak sengaja. Keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang dimiliki penulis menjadi salah satu penyebab kekurangan. Untuk itu penulis memohon maaf atas segala kekurangan tersebut,

serta selalu membuka diri untuk menerima saran atau pun masukkan yang membangun.

Akhir kata semoga Skripsi yang penulis susun ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi Pendidikan dan masyarakat luas, Amin.

## **ABSTRAK**

Pada masa yang serba modern ini segala hal mulai beralih mengikuti perkembangan teknologi yang lebih modern, pada segala bidang dan pekerjaan tergantung dengan kebutuhan. Hal yang sama juga berlaku dalam mencatat presensi untuk mahasiswa yang sedang melakukan masa PKL. Yang mana sebelumnya pengisian presensi dilakukan secara manual.

Untuk menjawab masalah tersebut maka dibuatlah penelitian ini dengan tujuan untuk membangun suatu sistem yang mampu mencatat presensi dan aktivitas yang dilakukan oleh mahasiswa. Sistem ini telah diuji menggunakan metode *blackbox testing* yang mana fokus utama pengujian ini adalah menilai tampilan luar fungsionalitasnya saja tanpa mengetahui proses detail di dalamnya.

Hasil dari penelitian ini adalah berupa sistem informasi presensi yang mencatat presensi per hari dan menyimpan data nilai mahasiswa yang nantinya menghasilkan output berupa laporan data mahasiswa, presensi dan nilai.

Kata kunci : *Black Box testing*, Sistem Informasi Presensi.

## **ABSTRACT**

*In this modern era, everything is starting to change according to more modern technological developments, in all fields and jobs depending on needs. The same thing applies in recording attendance for students who are doing street vendors. Previously, attendance filling was done manually.*

*To answer this problem, this research was made with the aim of building a system that is able to record attendance and activities carried out by students. This system has been tested using the blackbox testing method where the main focus of this test is to assess the outer appearance of its functionality without knowing the detailed process inside.*

*The result of this research is in the form of an attendance information system that records attendance per day and stores student grade data which will produce output in the form of student data reports, attendance and grades.*

*Keywords:* Black box testing, Presence Information System.