

**SISTEM INFORMASI KURSUS MENGEMUDI
BERBASIS ANDROID PADA CV. PERSEMIJA KOTA
BEKASI**

SKRIPSI

Oleh:

IHYA ULUMUDIN

201510225248



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBARAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Kursus Mengemudi Berbasis Android Pada CV.Persemija Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Ihya Ulumudin

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225248

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019



Pembimbing I

Handwritten signature of Dwipa Handayani.

Dwipa Handayani, S.Kom, MMSI

NIDN 0317078008

Pembimbing II

Handwritten signature of Dwi Budi Srisulistiwati.

Dwi Budi Srisulistiwati, S.Kom., MM

NIDN 0323057701

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Kursus Mengemudi Berbasis Android Pada Cv.Persemija Bekasi

Nama Mahasiswa : Ihya Ulumudin

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225248

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019



Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si, M.M
NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa: Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Kursus Mengemudi Berbasis Android Pada CV.Persemija Kota Bekasi, ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengijinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 23 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Ihya Ulumudin

201510225248

ABSTRAK

Ihya Ulumudin, 201510225248, Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, dengan judul skripsi “Sistem Informasi Kursus Mengemudi Berbasis Android (“Studi Kasus Di Tempat Kursus Mengemudi CV.Persemija”)

Kursus mengemudi CV.Persemija saat ini masih menggunakan cara pendaftaran secara konvensional, pendaftaran kursus mengemudi masih manual dan harus datang langsung ketempat kursus mengemudi, selain itu penjadwalan dan penilian masih harus dilihat secara manual seperti menggunakan buku catatan hal ini dapat mempersulit peserta kursus karena dapat membuang waktu para peserta. Berdasarkan masalah tersebut, teknologi sangat berperan penting untuk menyelesaikan masalah ini, oleh karena itu dibuat Sistem informasi kursus mengemudi berbasis android dengan menggunakan metode extreme programming karena metode extreme programming merupakan suatu metode pengembangan perangkat lunak yang banyak digunakan untuk membuat sistem informasi dan untuk menangani masalah pendaftaran, penjadwalan serta penilaian dalam kursus mengemudi agar lebih memudahkan para peserta untuk melakukan kursus mengemudi tanpa harus datang langsung ketempat kursus, tujuan dibuat sistem berbasis android ini adalah untuk mempermudah peserta kursus dalam melakukan pendaftaran, melihat penjadwalan kursus dan juga melihat nilai kursus. Perancangan aplikasi menggunakan Android studio dengan melakukan pengujian black box testing. Dengan demikian aplikasi informasi sistem kursus mengemudi ini dapat dijadikan alternatif yang membantu para peserta kursus dalam proses mendapatkan informasi kursus mengemudi.

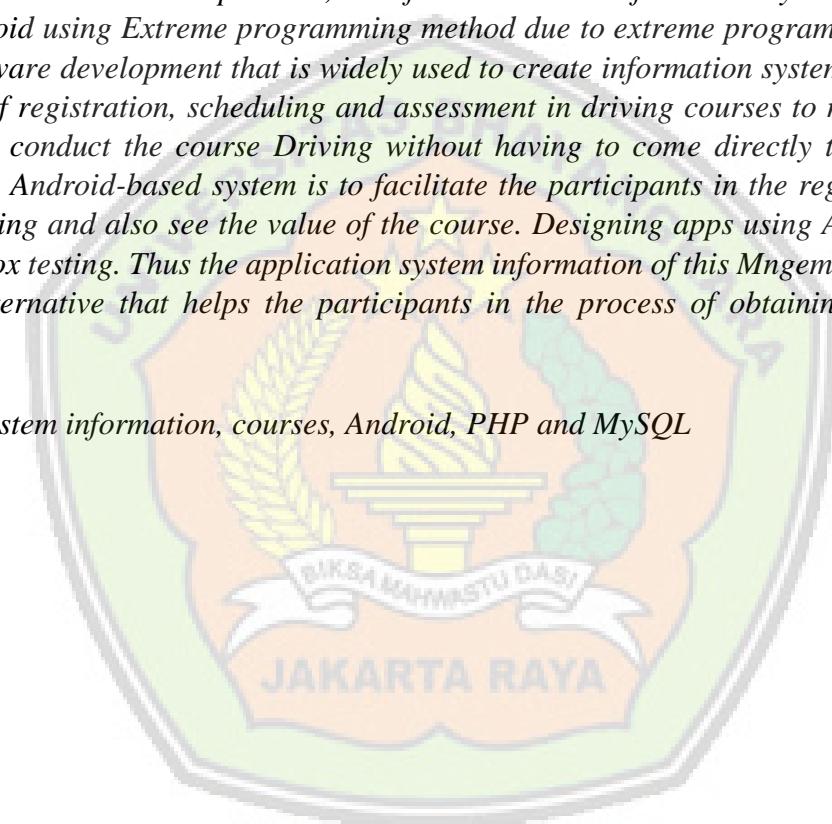
Kata Kunci = Sistem Informasi, Kursus, Android, PHP dan MySQL

ABSTRACT

Ihya Ulumudin, 201510225248, Faculty of Informatics Engineering of Bhayangkara University, Jakarta Raya, titled "Information Systems of Android-based driving courses (" Case studies in place of driving course CV. Offering ")

Driving Course CV. Offering is currently still using conventional way of registration, registration of driving courses is still manual and must come directly to the driving course, besides the scheduling and judging remains to be seen manually as Using notebooks It can complicate participants as it can waste the time of the participants. Based on such problems, technology is very important role to solve this problem, therefore created an information system driving courses based on Android using Extreme programming method due to extreme programming method is a method of software development that is widely used to create information systems and to address the problems of registration, scheduling and assessment in driving courses to make it easier for participants to conduct the course Driving without having to come directly to the course, the purpose of this Android-based system is to facilitate the participants in the registration, see the course scheduling and also see the value of the course. Designing apps using Android Studio by testing black box testing. Thus the application system information of this Mngemudi course can be used as an alternative that helps the participants in the process of obtaining driving course information.

Keywords = System information, courses, Android, PHP and MySQL



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ihya Ulumudin
Npm : 201510225248
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Karya Ilmiah/ Tesis/ Skripsi

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Sistem Informasi Kursus Mengemudi Berbasis Android Pada CV.Persemija Kota Bekasi

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalty non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk data (database), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 23 Juli 2019

Yang Menyatakan,



Ihya Ulumudin

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Irjen Pol (Purn) Drs. Bambang Karsono, SH., MM.
2. Dekan Fakultas Teknik Ibu Ismaniah, S.Si., MM
3. Kepala Program Studi Teknik Informatika Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
4. Ibu Dwipa Handayani,S.Kom.,MMSI. dan Ibu Dwi Budi Srisulistiwati, S.Kom.,MM selaku pembimbing I dan pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan terbaiknya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini dengan baik.
5. Seluruh dosen dan staff pengajar yang telah memberikan pengajaran dan pelayanan yang baik.
6. Kedua orangtua Bpk.Samsudin dan Ibu Siti Benih atas ketulusan doa dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
7. Teman-temanku fakultas teknik informatika pagi dan sore angkatan 2015 semoga kesuksesan menyertai kita selalu, teap semangat menggapai citacita.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu namun tidak mengurangi rasa hormat dan terimakasih.

Penulis menyadari penulisan skripsi ini masih belum sempurna karena hanya Allah yang maha sempurna oleh karena itu kritik dan saran penulis terima dengan senang hati.

Bekasi, 23 juli 2019



Ihya Ulumudin

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan & Manfaat	3
1.5.1 Tujuan	3
1.5.2 Manfaat	3
1.6 Tempat & Waktu	4
1.7 Metode Penelitian	4
1.8 Metode Pengembangan Sistem	5
1.9 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem	8
2.3 Karakteristik Sistem	9
2.4 Pengertian Sistem	11
2.5 Pengertian Informasi	12

2.6	Pengertian Sistem Informasi	12
2.7	Pengertian Pendaftaran	12
2.8	Pengertian Penjadwalan	13
2.8	Pengertian Penilaian	13
2.9	Sistem Pelayanan	14
2.9.1	Pengertian Pelayanan	14
2.9.2	Prinsip Pelayanan	14
2.9.3	Standar Pelayanan	14
2.10	Pengertian Kursus	14
2.11	Pengertian Aplikasi	15
2.11.1	Aplikasi Android	15
2.12	Perancangan Sistem	17
2.12.1	Tujuan Perancangan Sistem	18
2.12.2	Sasaran Perancangan Sistem	18
2.13	Metode Extreme Programming	18
2.13.1	Kelebihan Extreme Programming	21
2.13.2	Kekurangan Extreme Programming	22
2.14	Pemrograman Pendukung Sistem	22
2.14.1	Bahasa Pemrograman	22
2.14.2	Android Studio	22
2.14.3	Android SDK	23
2.14.4	JDK	23
2.14.5	Firebase	23
2.14.6	XML	24
2.14.7	Json	25
2.14.8	Xampp	25
2.14.9	Hosting	25
2.14.10	Pengujian Blackbox	26
2.15	Peralatan Pendukung	27
2.15.1	Flowchart	27

2.15.2 UML	29
2.15.3 Diagram-Diagram UML	29
2.15.3.1 Use Case Diagram	29
2.15.3.2 Diagram Activity	31
2.15.3.3 Sequence Diagram	32
2.15.3.4 Class Diagram	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Objek Penelitian	34
3.1.1 Sejarah Perusahaan	34
3.1.2 Visi & Misi	34
3.1.3 Struktur Organisasi	35
3.1.4 Fungsi & Tanggung Jawab	35
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem	36
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	36
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	36
3.3 Analisa Sistem	36
3.3.1 Analisa Sistem Berjalan	36
3.3.1.1 Prosedur Pelatihan	36
3.3.1.2 Penilaian Peserta Kursus	37
3.3.2 Analisa Masalah	40
3.3.3 Analisa Sistem Usulan	41
3.4 Metode Pengumpulan Data	42
3.4.1 Bukti Data	43
3.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	53
3.5.1 Metode Extreme Programming	53
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	57
4.1 Unified Modelling Language	57
4.1.1 Use Case Diagram	57
4.1.2 Activity Diagram	59
4.1.3 Sequence Diagram	64

4.1.4	Class Diagram	71
4.2	Spesifikasi Perangkat Pendukung	75
4.2.1	Perangkat Keras (Hardware)	75
4.2.2	Perangkat Lunak	75
4.3	Hasil Tampilan (Implementasi)	76
4.4	Blackbox	84
BAB V	PENUTUP.....	85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran,.....	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Karakteristik Sistem	10
Gambar 2.2.	Diagram Arsitektur Platform Android	16
Gambar 2.3.	Tahapan pada Metode XP.....	18
Gambar 3.1.	Flowmap Struktur Organisasi	34
Gambar 3.2.	Flowmap Sistem Berjalan Saat Ini	36
Gambar 3.3.	Sistem Usulan	38
Gambar 3.4.	Kuisisioner	42
Gambar 3.5.	Kuisisioner II.....	43
Gambar 3.6.	Bentuk Kontinum.....	46
Gambar 3.7.	Hasil Persentase.....	47
Gambar 3.8.	Tahapan Pada Metode XP.....	49
Gambar 3.9.	Pendaftaran.....	51
Gambar 3.10.	Catatan Biodata Peserta.....	52
Gambar 3.11.	Kartu Peserta Kursus.....	52
Gambar 3.12.	Catatan Penjadwalan.....	53
Gambar 3.13.	Laporan Kas Harian Admin.....	53
Gambar 4.1.	Use Case Diagram.....	54
Gambar 4.2.	Activity Diagram Login.....	56
Gambar 4.3.	Register User.....	57
Gambar 4.4.	Register Admin.....	57
Gambar 4.5.	Penjadwalan Admin.....	58
Gambar 4.6.	Penjadwalan User.....	58
Gambar 4.7.	Penilaian Admin.....	59

Gambar 4.8.	Penilaian User.....	59
Gambar 4.9.	Sertifikat Admin.....	60
Gambar 4.10.	Sertifikat User.....	60
Gambar 4.11.	Logout User & Admin.....	61
Gambar 4.12.	Sequence Login User & Admin.....	62
Gambar 4.13.	Sequence Register User.....	63
Gambar 4.14.	Sequence Penjadwalan Admin.....	64
Gambar 4.15.	Sequence Penilaian Admin.....	65
Gambar 4.16.	Sequence Sertifikat Admin.....	66
Gambar 4.17.	Sequence Sertifikat User.....	67
Gambar 4.18.	Class Diagram sistem kursus mengemudi.....	68
Gambar 4.19.	Tampilan Halaman Utama.....	73
Gambar 4.20.	Register User.....	74
Gambar 4.21.	Login User.....	75
Gambar 4.22.	Dashbord User.....	75
Gambar 4.23.	Menu User.....	76
Gambar 4.24.	Data Penilaian User.....	77
Gambar 4.25.	Data Penjadwalan User.....	78
Gambar 4.26.	Login Web Admin.....	79
Gambar 4.27.	Menu Web Admin.....	79
Gambar 4.28.	Penilaian Web Admin.....	80
Gambar 4.29.	Penjadwalan Web Admin.....	80
Gambar 4.30.	Paket Web Admin.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Jurnal Referensi	7
Tabel 2.1.	Simbol-Simbol Program Flowchart.....	28
Tabel 2.2.	Simbol-Simbol Use Case Diagram.....	30
Tabel 2.3.	Simbol-Simbol Diagram Activity.....	31
Tabel 2.4.	Simbol-Simbol Sequence Diagram.....	32
Tabel 2.5.	Simbol-Simbol Class Diagram.....	33
Tabel 3.1.	Kriteria Penilaian.....	37
Tabel 3.2.	Penilaian Kursus.....	38
Tabel 3.3.	Wawancara.....	46
Tabel 3.4.	Bobot Kuisioner.....	49
Tabel 3.5.	Hasil Kuisioner.....	49
Tabel 4.1.	Use Case Deskripsi.....	58
Tabel 4.2.	User.....	72
Tabel 4.3.	Biodata.....	72
Tabel 4.4.	Paket.....	73
Tabel 4.5.	Jadwal.....	73
Tabel 4.6.	Admin.....	74
Tabel 4.7.	Penilaian.....	74
Tabel 4.8.	Sertifikat.....	75
Tabel 4.9.	instruktur.....	75
Tabel 4.10.	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	76
Tabel 4.11.	Pengujian Blackbox.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Pengantar Skripsi
2. Surat Keterangan Telah Mengambil Data
3. Hasil Wawancara
4. Hasil Kuisioner
5. Daftar Riwayat Hidup
6. Kartu Bimbingan Skripsi

