

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KURSUS MENGENAL BERBASIS
DESKTOP PADA LPK MURAKATA DI KABUPATEN
HULU SUNGAI TENGAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Khairul Fahrizal

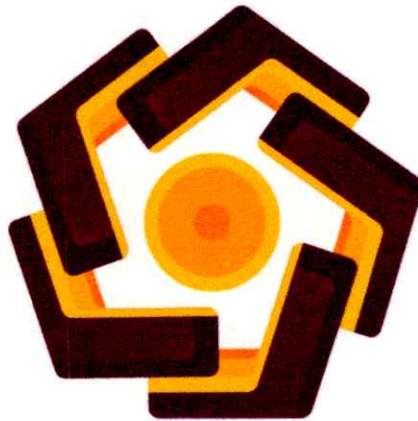
15.12.8496

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KURSUS MENGEMUDI BERBASIS
DESKTOP PADA LPK MURAKATA DI KABUPATEN
HULU SUNGAI TENGAH**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Muhammad Khairul Fahrizal

15.12.8496

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KURSUS MENGEMUDI BERBASIS DESKTOP PADA LPK MURAKATA DI KABUPATEN HULU SUNGAI TENGAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Khairul Fahrizal

15.12.8496

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 November 2018

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KURSUS MENGEMUDI BERBASIS DESKTOP PADA LPK MURAKATA DI KABUPATEN HULU SUNGAI TENGAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Khairul Fahrizal

15.12.8496

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 November 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302256



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 November 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangah dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

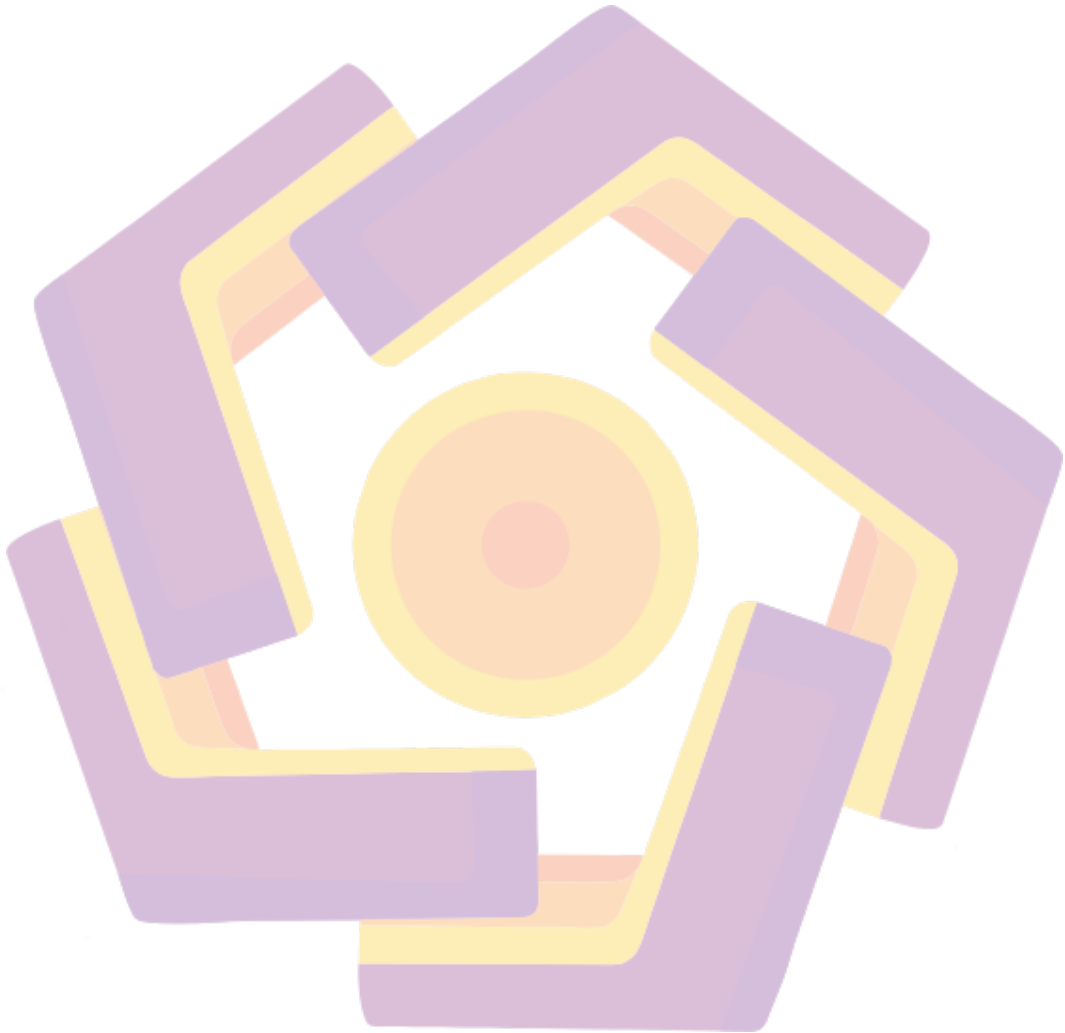
Yogyakarta, 1 November 2018



Muhammad Khairul Fahrizal
Nim : 15.12.8496

Motto

- Jangan mencari hasil, nikmati prosesnya.
- Cukup Allah SWT sebaik-baiknya penolong dan pelindung kami
- Perbanyak beribadah, Allah SWT selalu memberi kemudahan.



PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, rasa syukur yang tak terhingga atas karunia Allah SWT kepada hamba-Nya. Skripsi ini saya persembahkan untuk mereka yang telah berjasa dan memberikan motivasi kepada hidup saya ini. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Untuk (Alm) Ayahanda H Ahmad Fahlawi selaku orang tua saya. Semoga beliau bangga dengan perjuangan anaknya. Semoga ayah bahagia disana.
2. Untuk Ibunda Hj Yanti Masitah S.Sos.,M.AP yang selama ini memberikan dukungan finansial, moral dan spiritual serta telah berjuang banyak untuk saya hingga bisa menempuh pendidikan S1 ini.
3. Untuk Kakak kandung saya Khairunnisa Fahlina S.Pd yang selalu memberikan motivasi dan menemani jalan hidup saya.
4. Untuk Ibu Yuli Astuti, M.Kom yang telah sabar membimbing jalannya skripsi saya dan meluangkan waktu saat saya memerlukan untuk konsultasi.
5. Untuk teman-teman Kelas S1-03 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih banyak memberikan pengalaman selama masa kuliah.
6. Untuk Peggy Rahmi Evira S.KM yang selalu setia menemani dan memotivasi dalam proses menempuh skripsi untuk memperoleh gelar Sarjana.
7. Terimakasih banyak untuk LPK Murakata atas kerjasamanya untuk penelitian saya.

KATAPENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya penyusunan skripsi yang berjudul “Sistem Infomasi Administrasi Kursus Mengemudi LPK Murakata di Kabupaten Hulu Sungai Tengah Berbasis Desktop” dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada Jurusan Sistem Infomasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada :

1. Kedua orang tua, (alm) ayahanda tercinta H Ahmad Fahlawi, ibunda tersayang Hj Yanti Masitah yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta do'a yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
2. Segenap keluarga dan teman yang memberikan semangat dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.

6. Segenap dosen pengajar pada Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan pengetahuan dan berbagi pengalamannya yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
7. Seluruh staf dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan bantuan kepada penulis.
8. Kepada pemilik dan karyawan LPK Murakata. Terima kasih telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian dan membantu penulis selama penelitian.
9. Peggy Rahmi Evira, S.KM yang telah membantu dan memberikan semangat setiap harinya dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
11. Kota Yogyakarta yang selalu memberikan kesan dan kenyamanan denganseluruh keistimewaan yang ada didalamnya.

Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat. Penulis pun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan semoga Allah SWT memberi lindungan bagi kita semua.

Yogyakarta, 7 November 2018

Muhammad Khairul Fahrizal
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1. Metode Pengumpulan Data	5
a. Metode Pendahuluan	5
b. Metode Studi Pustaka	5
c. Metode Lapangan	5
2. Metode Analisis Sistem	6
3. Metode Perancangan	6
4. Metode Testing	6
1.7 Sistematik Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjau Pustaka	8
2.2 Dasar Teori	9
1. Konsep Dasar Sistem	9
a. Pengertian Sistem	9
b. Karakteristik Sistem	10
2. Definisi Informasi	12
a. Kualitas Informasi	12
b. Konsep Dasar Informasi	13
3. Konsep Dasar Sistem Informasi	13

a. Komponen Sistem Informasi	13
4. Pengertian Sistem Informasi Administrasi	15
2.3 Analisis Sistem	15
1. Analisis Kebutuhan	15
a. Kebutuhan Fungsional	15
b. Kebutuhan Nonfungsional	15
2. Analisis Sistem (PIECES)	16
a. Kelayakan Kinerja	16
b. Kelayakan Informasi	17
c. Kelayakan Ekonomi	17
d. Kelayakan Kontrol	17
e. Kelayakan Efisiensi	17
f. Kelayakan layanan	17
3. Analisis Sistem Kelayakan	17
a. Kelayakan Teknologi	17
b. Kelayakan Operasional	18
c. Kelayakan Hukum	18
d. Kelayakan Ekonomi	18
2.4 Pengujian Sistem	20
1. Black Box Testing	20
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	21
1. UML	21
a. Diagram pada UML	21
2. ERD	25
2.6 Bahasa Pemrograman yang Digunakan	26
1. Bahasa Pemrograman	26
2. Pengenalan Bahasa Pemrograman Java	26
a. Java Berorientasi Objek	27
b. Java Bersifat Terdistribusi	27
c. Java Bersifat Multiplatform	27
d. Java Bersifat Multithread	28
2.7 Pengenalan Perangkat Lunak yang Dipakai	28
1. XAMPP	28
2. Netbeans	28
3. MySQL	30

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Deskripsi Perusahaan	31
1. Visi Dan Misi	31
2. Struktur Organisasi	31
3.2 Sistem yang Berjalan	32
1. Direktur Utama	32
2. Admin	32
3. Instruktur Mengemudi	32
3.3 Analisis Sistem	32
1. Identifikasi Masalah	33
2. Analisis PIESCES	33

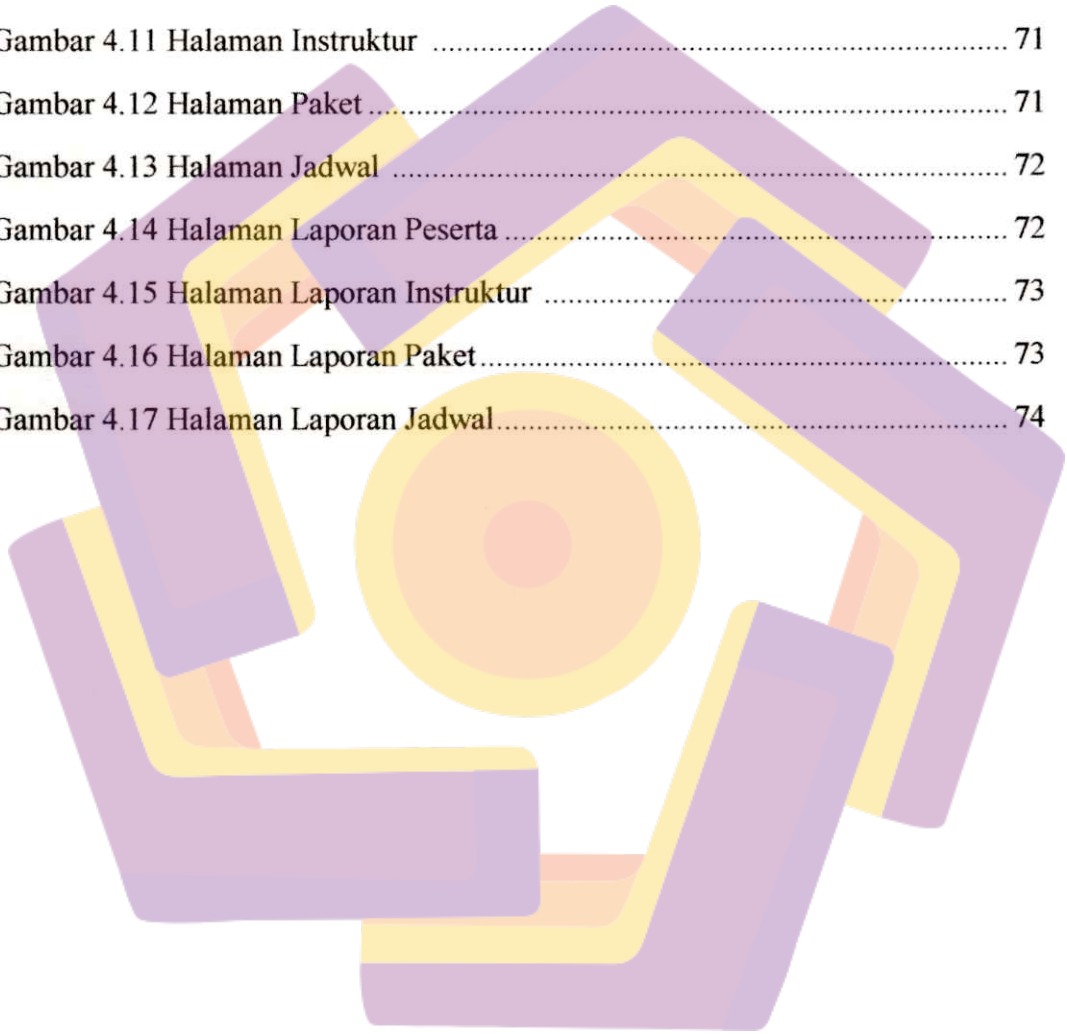
a. Analisis Kinerja	34
b. Analisis Informasi	34
c. Analisis Ekonomi	35
d. Analisis Kontrol	36
e. Analisis Efisiensi	36
f. Analisis Layanan	37
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	37
1. Kebutuhan Fungsional	38
2. Kebutuhan Non Fungsional	38
a. Perangkat Keras	39
b. Perangkat Lunak	39
c. Sumber Daya Manusia	40
3.5 Analisis Kelayakan Sistem	41
1. Kelayakan Teknologi	41
2. Kelayakan Hukum	41
3. Kelayakan Operasional	41
4. Kelayakan Ekonomi	42
3.6 Analisis Biaya dan Manfaat	42
1. Komponen Biaya	42
2. Komponen Manfaat	43
3. Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya dan Manfaat	46
3.7 Perancangan Sistem	48
1. Perancangan Proses	48
a. ERD	48
b. UML	49
1) Use Case Diagram	50
2) Class Diagram	50
3) Activity Diagram	51
4) Sequence Diagram	55
3.8 Perancangan Basis Data	55
1. Struktur Tabel	55
a. Tabel Login	55
b. Tabel Registrasi Peserta	56
c. Tabel Instruktur	57
d. Tabel Paket	57
e. Tabel Jadwal	57
3.9 Perancangan Antarmuka	58
1. Tampilan Login	58
2. Tampilan Menu Utama	59
3. Tampilan Pengguna	60
4. Tampilan Registrasi Peserta	60
5. Tampilan Paket Kursus	61
6. Tampilan Data Instruktur	61
7. Tampilan Jadwal Kursus	62
8. Tampilan Laporan Peserta	62
9. Tampilan Laporan Instruktur	63
10. Tampilan Laporan Paket	63

11. Tampilan Laporan Jadwal.....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi.....	65
1. Pembahasan Database dan Tabel.....	65
a. Tabel Relasi antar tabel.....	65
b. Tabel Login.....	66
c. Tabel Registrasi.....	66
d. Tabel Instruktur.....	66
e. Tabel Paket.....	67
f. Tabel Jadwal.....	67
4.2 Koneksi Database.....	68
4.3 Interface.....	68
1. Halaman Login.....	69
2. Halaman Menu Utama.....	69
3. Halaman Pengguna.....	70
4. Halaman Registrasi.....	70
5. Halaman Instruktur.....	71
6. Halaman Paket.....	71
7. Halaman Jadwal.....	72
8. Tampilan Laporan Peserta.....	73
9. Tampilan Laporan Instruktur.....	73
10. Tampilan Laporan Paket.....	74
11. Tampilan Laporan Jadwal.....	74
4.4 Pengujian Sistem.....	75
1. Black Box.....	75
2. Listing Program.....	78
4.5 Manual Program.....	80
1. menu Pengguna.....	80
2. Menu Registrasi.....	80
3. Menu Instruktur.....	81
4. Menu Paket.....	81
5. Menu Jadwal.....	81
6. Menu Laporan.....	81
4.6 Manual Instalasi.....	82
1. PC atau Laptop.....	82
2. XAMPP.....	82
3. Program Aplikasi.....	82
4. Brainware atau Pengguna.....	82
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	83
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi LPK Murakata.....	31
Gambar 3.2 ERD (<i>entity Relationship Diagram</i>)	49
Gamabr 3.3 Use Case Diagram.....	50
Gambar 3.4 Class Diagram	51
Gambar 3.5.1 Activity Diagram Login Admin	52
Gambar 3.5.2 Activity Admin Mengelola Data Registrasi	52
Gambar 3.5.3 Activity Diagram Paket Kursus	53
Gambar 3.5.4 Activity Diagram Instruktur	54
Gambar 3.5.5 Activity Diagram Jadwal Kursus	54
Gambar 3.6 Sequence Diagram	55
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Login	58
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	59
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Pengguna	59
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Registrasi Peserta	60
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Paket Kursus	60
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Data Instruktur	61
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Jadwal Kursus	61
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Laporan Peserta	62
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Laporan Instruktur	62
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Laporan Paket	63
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan laporan Jadwal Kursus	63
Gambar 4.1 Relasi Tabel	65
Gambar 4.2 Tabel Login	66
Gambar 4.3 Tabel Registrasi	66
Gambar 4.4 Tabel Instruktur	67
Gambar 4.5 Tabel Paket	67

Gambar 4.6 Tabel Jadwal	67
Gambar 4.7 Halaman Login	69
Gambar 4.8 Halaman Menu Utama	69
Gambar 4.9 Halaman Pengguna	70
Gambar 4.10 Halaman Registrasi	70
Gambar 4.11 Halaman Instruktur	71
Gambar 4.12 Halaman Paket	71
Gambar 4.13 Halaman Jadwal	72
Gambar 4.14 Halaman Laporan Peserta	72
Gambar 4.15 Halaman Laporan Instruktur	73
Gambar 4.16 Halaman Laporan Paket	73
Gambar 4.17 Halaman Laporan Jadwal	74



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram.....	22
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram.....	23
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram.....	23
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram.....	24
Tabel 2.5 Simbol-simbol ERD.....	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	34
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	35
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	35
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	36
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	37
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	37
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	45
Tabel 3.8 Metode Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.9 Struktur tabel login admin.....	55
Tabel 3.10 Struktur tabel registrasi peserta.....	56
Tabel 3.11 Struktur tabel Instruktur.....	56
Tabel 3.12 Struktur tabel Paket.....	57
Tabel 3.13 Struktur tabel Jadwal.....	57
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Admin.....	75

INTISARI

LPK Murakata adalah lembaga pendidikan masyarakat untuk membantu dan membimbing masyarakat belajar mengemudi. Didalam kegiatan prakteknya LPK Murkata sudah sangat bagus dan memiliki instruktur yang handal dan sangat ramah, yang dapat mengetahui kendala masyarakat yang kesusahan didalam belajar mengemudi, tetapi dalam kegiatan operasionalnya berbagai tugas administratif mulai dari pendaftaran, penjadwalan kursus, rekapitulasi data dan penggajian instruktur masih terdapat kendala sehingga dirasa kurang efektif dan efisien.

Pada proyek akhir ini akan dibahas pembuatan sistem informasi administrasi berbasis desktop menggunakan bahasa pemrograman Java, aplikasi Netbeans dan untuk database menggunakan MySQL, sistem ini menampilkan pendaftaran peserta, data instruktur, paket kursus, penjadwalan kursus dan laporan tiap sistem yang disimpan didatabase serta dapat dicetak.

Dengan adanya sistem informasi administrasi berbasis desktop diharapkan dapat memberikan kemudahan dan fasilitas yang berguna untuk admin, instruktur dan peserta kursus mengemudi LPK Murakata.

Kata Kunci: Sistem infomasi Desktop, Adminsitrasi, Kursus Mengemudi.

ABSTRACT

LPK Murakata is a public education institution to help and guide the community to learn to drive. In his practice, LPK Murkata has been very good and has reliable and very friendly instructors, who can find out about the difficulties of the community in learning to drive, but in operational activities various administrative tasks ranging from registration, course scheduling, data recapitulation and instructor payroll are still obstacles so it feels less effective and efficient.

In this final project will be discussed the making of a desktop-based administrative information system using the Java programming language, Netbeans application and for databases using MySQL, this system displays participant registration, instructor data, course packages, course scheduling and reports for each system stored in the database and can be printed.

With the existence of a desktop-based administrative information system, it is expected to provide facilities and useful facilities for admin, instructors and participants in driving courses at LPK Murakata.

Keywords: *Desktop information system, administration, driving course.*