



## LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI LES PRIVAT BERBASIS WEB PADA LEMBAGA

KURSUS IQRO'L

ERKA ARI AL ANDIM

NIM. 201253188

DOSEN PEMBIMBING

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T

Supriyono, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

## HALAMAN PERSETUJUAN

### SISTEM INFORMASI LES PRIVAT BERBASIS WEB PADA LEMBAGA KURSUS IQRO'L

ERKA ARI AL ANDIM

NIM. 2012-53-188

Kudus, 15 Agustus 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T

NIDN. 0618058301

Pembimbing Pendamping

Supriyono, M.Kom

NIDN. 0602017901

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI LES PRIVAT BERBASIS WEB PADA LEMBAGA  
KURSUS IQRO'L**

**ERKA ARI AL ANDIM**

**NIM. 201253188**

Kudus, 24 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0614055701

Angota Penguji I

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T

NIDN. 0618058301

Anggota Penguji II

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0623018201

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohamad Dahlan, ST, MT

NIDN. 0601076901

Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0619067802

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini ;

Nama : Erka Ari Al Andim  
NIM : 201252188  
Tempat dan Tanggal Lahir : Kudus, 14 Maret 1994  
Judul Skripsi : Sistem Infromasi Les Privat Berbasis Web Pada  
Lembaga Kursus Iqro'1

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah, laporan, maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 24 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



**ERKA ARI AL ANDIM**

**NIM. 201253188**

# SISTEM INFORMASI LES PRIVAT BERBASIS WEB PADA LEMBAGA KURSUS IQRO'L

Nama Mahasiswa : Erka Ari Al Andim

NIM : 201253188

Pembimbing :

1. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T

2. Supriyono, S.Kom., M.Kom

## RINGKASAN

Sistem Informasi Les Privat merupakan sebuah aplikasi yang berisis tentang konten les-les yang ada di Iqro'l Kabupaten Kudus. Salah satu lembaga yang murni dari Kota Kudus yang berkompeten dibidangnya sebelumnya mengalami kendala-kendala yang sangat penting seperti halnya sebuah infromasi tentang biaya dan pendaftaran yang secara online dan leluasan dalam hal memilih tentor dan waktu yang di inginkan bagi siswa. Pengembangan ini berbasis website yang mana tujuannya bisa tepat sasaran di lingkungan masyarakat.

Metode untuk membangun pengembangan sistem ini menggunakan *unified modeling language (UML)*. Dengan demikian diharapkan rancangan sistem baru ini sangat membantu dalam kegiatan administratif di lembaga Iqro'l..

**Kata kunci : sistem, website, iqro'l, privat**

# WEB-BASED PRIVATE LES INFORMATION SYSTEM IN IQRO'L COURSE INSTITUTION

*Student Name* : Erka Ari Al Andim

*Student Identity Number* : 201253188

*Supervisor* :

1. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T
2. Supriyono, S.Kom., M.Kom

## ***ABSTRACT***

Private Les Information System is an application that analyzes about tutoring content in the Kudus Regency Iqro'l. One of the pure institutions of the Holy City who are competent in their fields previously experienced very important constraints as well as information about fees and registrations that are online and freely in terms of choosing a tutor and the desired time for students. This development is website-based which aims to be right on target in the community.

The method for building this system development uses an unified modeling language (UML). Thus, it is hoped that this new system design will be very helpful in administrative activities at the Iqro'l institution .

*Keywords:* **sistem, website, iqro'l, privat**

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjalankan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan judul “Sistem Infromasi Les Privat Berbasis Web Pada Lembaga Kursus Iqro’l”. Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesarnya-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Suparnyo, S.H., M.S selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T selaku dosen pembimbing utama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan juga nasihat yang telah diberikan selama melakukan bimbingan skripsi ini.
5. Bapak Supriyono S.Kom., M.Kom selaku dosen pembing pendamping saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan juga nasihat yang telah diberikan selama melakukan bimbingan skripsi ini.
6. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dorongan dan juga semangat yang tiada hentinya agar saya bisa menyelesaikan skripsi ini
7. Bapak Ibu Dosen Sistem Informasi Universitas Muria Kudus. Terima kasih atas ilmu yang diberikan selama saya kuliah di Universitas Muria Kudus ini.
8. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan terselesaiannya laporan ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Kudus, 13 Agustus 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem .....	6
1.7 Kerangka Pemikiran .....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian yang Terkait.....	9
2.2 Landasan Teori .....	11
2.2.1 Pengertian Sistem.....	11
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi .....	11

2.2.3	Pengertian Pendidikan.....	11
2.2.4	Flow Of Document.....	12
2.2.5	Unified Modeling Language (UML).....	13
2.2.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	19
	BAB III.....	21
	MERODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1	Objek Penelitian .....	21
3.1.1	Denah Lokasi .....	21
3.1.2	Stuktur Organisasi.....	21
3.1.3	Keterangan Kedudukan.....	22
3.2	Analisa Sistem Lama.....	22
3.2.1	Prosedur Pendaftaran Les Privat.....	22
3.2.2	Prosedur Pembayaran Tentor .....	24
3.2.3	Prosedur Pendaftaran Tentor.....	26
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	28
3.3.1	Analisa Kebutuhan.....	28
3.3.2	Rancangan Sistem Baru.....	29
3.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	75
3.3.4	Rancangan Basis Data.....	77
3.3.5	Desain Input dan Output .....	83
	BAB IV .....	85
	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	85
4.1.	Implementasi Sistem .....	85
4.2.	Implementasi Layar Antarmuka .....	85
4.3.	Tampilan Code Program.....	85
4.3.1.	Menu Awal.....	85
4.3.2.	Menu Admin .....	89
4.3.3.	Laporan Data Guru dan Siswa .....	92

4.4.	Pegujian Sistem .....	96
4.4.1.	Hasil Pengujian Proses <i>Login</i> .....	96
4.4.2.	Hasil Pengujian Proses Input Data Tentor .....	97
4.4.3.	Hasil Pengujian Proses Input Data Siswa .....	98
BAB V.....		99
PENUTUP.....		99
5.1.	Kesimpulan.....	99
5.2.	Saran.....	99
Daftar Pustaka		



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2. 2 Simbol Bagan Arus Dokumen .....	12
Tabel 2. 3 Simbol Bagan Use Case Diagram.....	13
Tabel 2. 4 Simbol Bagan Class Diagram .....	15
Tabel 2. 5 Simbol Bagan Sequence Diagram.....	16
Tabel 2. 6 Simbol Bagan Activity Diagram.....	18
Tabel 2. 7 Simbol Bagan Statechart Diagram.....	19
Tabel 2. 8 Simbol Entity Relationship Diagram.....	20
Tabel 3. 1 Paparan Usecase.....	30
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Kelola Kelas.....	33
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Kelola Paket Les .....	33
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Pemilihan Paket Les.....	34
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Pendaftaran Les.....	35
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Pembayaran Murid.....	36
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Pendaftaran Tentor.....	37
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Pengajian Tentor .....	38
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Pelaporan .....	39
Tabel 3. 10 Struktur Tabel tabuser .....	77
Tabel 3. 11 Struktur Tabel daftar_siswa .....	78
Tabel 3. 12 Struktur Tabel kelas_daftar.....	78
Tabel 3. 13 Struktur Tabel paket.....	79
Tabel 3. 14 Struktur Tabel daftar_guru.....	79
Tabel 3. 15 Struktur Tabel tb_mapel.....	80
Tabel 3. 16 Struktur Tabel pembayaran .....	81

Tabel 3. 17 Struktur Tabel gaji .....	81
Tabel 3. 18 Struktur Tabel tb_presensi .....	82
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box Proses Login.....	96
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Black Box Proses Input Data Tentor .....	97
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Black Box Proses Input Data Siswa .....	98



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran .....	7
Gambar 3. 1 Denah Lokasi.....	21
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi.....	21
Gambar 3. 3 Prosedur Pendaftaran Les Privat .....	23
Gambar 3. 4 Prosedur Pembayaran Tentor .....	25
Gambar 3. 5 Prosedur Pendaftaran Tentor.....	27
Gambar 3. 6 Business Use Case Diagram.....	31
Gambar 3. 7 Sistem Usecase.....	32
Gambar 3. 8 Class tabuser.....	40
Gambar 3. 9 Class daftar_siswa .....	40
Gambar 3. 10 Class daftar_guru.....	41
Gambar 3. 11 Class admin .....	42
Gambar 3. 12 Class kelas .....	42
Gambar 3. 13 Class paket.....	43
Gambar 3. 14 Class kelas_daftar.....	43
Gambar 3. 15 Class pembayaran.....	44
Gambar 3. 16 Class gaji .....	44
Gambar 3. 17 Class presensi .....	45
Gambar 3. 18 Class Diagram .....	46
Gambar 3. 19 Sequence Kelola Kelas.....	47
Gambar 3. 20 Sequence kelola Paket Les .....	48
Gambar 3. 21 Sequence Pemilihan Paket Les.....	49
Gambar 3. 22 Sequence Pendaftaran Les.....	50
Gambar 3. 23 Sequence Pembayaran Murid.....	51

Gambar 3. 24 Sequence Pendaftaran Tentor.....	52
Gambar 3. 25 Sequence Penggajian Tentor .....	53
Gambar 3. 26 Sequence Absensi.....	54
Gambar 3. 27 Sequence Pelaporan.....	54
Gambar 3. 28 Activity Diagram Kelola Kelas .....	55
Gambar 3. 29 Activity Diagram Kelola Paket .....	56
Gambar 3. 30 Activity Diagram Pemilihan Paket Les .....	57
Gambar 3. 31 Activity Diagram Pendaftaran Les .....	58
Gambar 3. 32 Activity Diagram Pembayaran Murid .....	59
Gambar 3. 33 Activity Diagram Pendaftaran Tentor .....	60
Gambar 3. 34 Activity Diagram Absensi .....	61
Gambar 3. 35 Activity Diagram Penggajian Tentor .....	62
Gambar 3. 36 Activity Diagram Pelaporan.....	63
Gambar 3. 37 Statechart diagram login.....	64
Gambar 3. 38 Statechart diagram tambah .....	64
Gambar 3. 39 Statechart diagram hapus .....	65
Gambar 3. 40 Statechart diagram cari .....	65
Gambar 3. 41 Sataechart diagram ubah .....	65
Gambar 3. 42 Satecahart diagram logout .....	66
Gambar 3. 43 Statechart diagram tambah .....	66
Gambar 3. 44 Statechart diagram ubah .....	66
Gambar 3. 45 Statechart diagram hapus .....	67
Gambar 3. 46 Statechart tambah .....	67
Gambar 3. 47 Statechart ubah .....	67
Gambar 3. 48 Statechart hapus.....	68
Gambar 3. 49 Statechart Cari .....	68

Gambar 3. 50 Statechart tambah .....	68
Gambar 3. 51 Statechart ubah .....	69
Gambar 3. 52 Statechart hapus.....	69
Gambar 3. 53 Statechart cari.....	69
Gambar 3. 54 Statechart tambah .....	70
Gambar 3. 55 Statechart ubah .....	70
Gambar 3. 56 Statechart hapus.....	70
Gambar 3. 57 Statechart cari.....	71
Gambar 3. 58 Statechart Tambah.....	71
Gambar 3. 59 Statechart Ubah .....	71
Gambar 3. 60 Statechart Hapus.....	72
Gambar 3. 61 Statechart tambah .....	72
Gambar 3. 62 Statechart ubah .....	72
Gambar 3. 63 Statechart hapus.....	73
Gambar 3. 64 Statechart Cari .....	73
Gambar 3. 65 Statechart Tambah.....	73
Gambar 3. 66 Statechart tambah .....	74
Gambar 3. 67 Stetchart ubah.....	74
Gambar 3. 68 Statechart hapus.....	74
Gambar 3. 69 Statecahrt tambah .....	75
Gambar 3. 70 Statechar ubah .....	75
Gambar 3. 71 Entitas yang terlibat.....	76
Gambar 3. 72 Primary Key dari setiap entitas .....	76
Gambar 3. 73 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	77
Gambar 3. 74 Relasi tabel .....	82
Gambar 3. 75 Desain Halaman Utama.....	83

Gambar 3. 76 Desain input tentor .....	83
Gambar 3. 77 Desain input siswa.....	84
Gambar 3. 78 Desain Output Laporan .....	84
Gambar 4. 1 Menu Awal.....	86
Gambar 4. 2 Menu Admin .....	90
Gambar 4. 3 Menu Keuangan .....	92



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Biodata Penulis

Lampiran 3 : Surat Balasan

