



LAPORAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI *PRIVATE*
COURSE BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

**IWAN ZAENAL MA'RUF
NIM. 201951253**

**DOSEN PEMBIMBING
Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
AGUSTUS 2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI *PRIVATE COURSE* BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

IWAN ZAENAL MA'RUF

NIM. 201951523

Kudus, 20 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Ratih Nindyasari, M.Kom

NIDN. 0625028501

Pembimbing Pendamping,



Alif Catur Murti, M.Kom

NIDN. 0610129001

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI *PRIVATE COURSE* BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

IWAN ZAENAL MA'RUF
NIM. 201951253

Kudus, 12 Agustus 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004

Anggota Penguji I,



Rizkysari Melipharani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji II,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Cahlan, S.T., M.T.
NIS. 061070100001141

Ketua Program Studi Teknik
Informatika

Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iwan Zaenal Ma'ruf
NIM : 201951253
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 22 Juli 2001
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Rancang Bangun Sistem Aplikasi *Private Course*
Berbasis *Website* Menggunakan *Framework*
Laravel

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* 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, 12 Agustus 2023

Yang memberi pernyataan,


METERAI
TEMPEL
62007AKX546713745

Iwan Zaenal Ma'ruf

NIM.201951253

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul "Rancang Bangun Sistem Aplikasi Private Course Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel" berkat rahmat, taufiq, dan hidayah Allah SWT. Penulis selalu mengucapkan salam dan shalawat kepada Nabi Muhammad SAW, dengan harapan bahwa kita semua akan mendapatkan syafaatnya. Skripsi atau Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana. Penulis mengucapkan terima kasih kepada beberapa individu yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi ini. Mereka termasuk:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si sebagai Rektor Universitas Muria Kudus;
2. Bapak Mohammad Dahlan ST, MT sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus;
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs sebagai Kapala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus;
4. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama;
5. Bapak Alif Catur Murti, M.Kom selaku Dosen Pembimbing pendamping;
6. Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua saya atas kesempatan, perjuangan, semangat, dan doa restu mereka agar saya dapat menyelesaikan S1;
7. Teman-teman seperjuangan Ucup, Bella, Alfiya, Triyas, Pio, Rama, Fikri, Badrul, Saipul, Karen, Naela dan Ricko yang telah memberikan semangat.

Penulis menerima kritik, saran, dan masukan dari pembaca karena mereka menyadari kesalahan dan kekurangan dalam laporan skripsi ini dan ingin memperbaikinya di masa depan. Akhir kata, penulis berharap laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan para pembaca secara keseluruhan.

Kudus, 12 Agustus 2023

Penulis

RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI *PRIVATE COURSE* BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*

Nama mahasiswa : Iwan Zaenal Ma'ruf

NIM : 201951253

Pembimbing :

1. Ratih Nindyasari, M.Kom
2. Alif Catur Murti, M.Kom

RINGKASAN

Saat ini, teknologi dan informasi tidak dapat dipisahkan satu sama lain. Institusi pendidikan harus menyesuaikan diri dengan perkembangan dunia pendidikan yang semakin pesat. Indonesia saat ini mewajibkan pendidikan selama dua belas tahun, dengan program terbaru yang disebut Merdeka Belajar yang menuntut kedua orang tua untuk bertanggung jawab atas pendidikan anak mereka. Salah satu tindakannya adalah mendaftarkan anaknya ke lembaga bimbingan belajar seperti les *private*. Banyak masalah yang dihadapi siswa dalam memahami materi pelajaran, dan orang tua menghadapi kesulitan menemukan guru les *private* yang berpengalaman dan dapat membantu anak-anak mereka memahami beberapa pelajaran yang kurang dipahami oleh siswa di sekolah. Oleh karena itu, untuk membuat pencarian lebih mudah bagi pengguna, sistem pencarian guru les *private* berbasis *website* terdekat dibuat. Aplikasi ini dirancang dengan bahasa pemrograman PHP, *framework Laravel*, dan database *MySQL*. Tujuannya adalah untuk membantu orang mencari les *private* sesuai dengan kebutuhan bidang yang mereka minati dan membuka lapangan pekerjaan baru untuk orang-orang dan mahasiswa yang memiliki kemampuan dalam bidang non-akademik.

Kata kunci : Sistem Aplikasi, *Private course*, *Website*, *Framework Laravel*

***DESIGN AND BUILD A WEBSITE-BASED PRIVATE COURSE
APPLICATION SYSTEM USING THE LARAVEL FRAMEWORK***

Student Name : Iwan Zaenal Ma'ruf

Student Identity Number : 201951253

Supervisor :

1. Ratih Nindyasari, M.Kom
2. Alif Catur Murti, M.Kom

ABSTRACT

Currently, technology and information cannot be separated from one another. Educational institutions must adapt to the rapidly changing world of education. Indonesia currently requires twelve years of compulsory education, with a new program called Merdeka Learning which requires both parents to take responsibility for their child's education. One of his actions is to enroll his child in tutoring institutions such as private tutoring. Many problems are encountered in understanding the subject matter, and parents of students have difficulty finding private tutors who are experienced and can help their children understand some of the subjects that students do not understand at school. Therefore, to make the search easier for users, a website-based search system for the nearest private tutor was created. This application is designed with the PHP programming language, Laravel framework, and MySql database. The aim is to help people find private tutoring according to the needs of the fields they are interested in and open up new job opportunities for people and students who have abilities in non-academic fields.

Keywords : Application System, Website, Framework Laravel

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Sistematika penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. E-commers	7
2.2.2. <i>Website</i>	8
2.2.3. Les Private.....	8
2.2.4. Metode Waterfall	8
2.2.5. PHP	9
2.2.6. MySQL.....	10
2.2.7. <i>Database</i>	10
2.2.8. Laravel.....	10
2.2.9. <i>UML (Unified Modelling Language)</i>	11
2.2.10. <i>Black Box Testing</i>	16
2.3. Kerangka pikir.....	17
BAB III METODOLOGI.....	19
3.1. Metode Pengembangan Sistem.....	19

3.1.1. <i>Analysis</i>	19
3.1.2. <i>Design</i>	23
3.1.3. <i>Development</i>	62
3.1.4. <i>Testing</i>	63
3.1.5. <i>Maintenance</i>	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1. Pembuatan <i>data base</i>	65
4.2. Implementasi sistem.....	69
4.3. Pengujian aplikasi.....	87
4.3.1. Pengujian Black box	87
4.3.2. Pengujian UAT (user acceptance testing).....	90
BAB V PENUTUP	105
5.1. Kesimpulan.....	105
5.2. Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN 1	108
LAMPIRAN 2	114
LAMPIRAN 3	115
LAMPIRAN 4	118
LAMPIRAN 5	121
LAMPIRAN 6	122
LAMPIRAN 7	123
BIODATA PENULIS	124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Waterfall	8
Gambar 2. 2 kerangka pikir.....	17
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 3. 2 <i>Activity diagram masuk</i>	25
Gambar 3. 3 <i>Activity diagram daftar customer</i>	25
Gambar 3. 4 <i>Activity diagram keluar</i>	26
Gambar 3. 5 <i>Activity diagram halaman awal</i>	26
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram kategori</i>	27
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram tentang kami</i>	27
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram detail pelajaran</i>	28
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram pesanan customer</i>	28
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram dashboard customer</i>	29
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram transaksi customer</i>	30
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram detail transaksi customer</i>	30
Gambar 3. 13 <i>Activity diagram rating customer</i>	31
Gambar 3. 14 <i>Activity diagram akun</i>	31
Gambar 3. 15 <i>Activity diagram pelajaran guru</i>	32
Gambar 3. 16 <i>Activity diagram transaksi guru</i>	33
Gambar 3. 17 <i>Activity diagram pengaturan les guru</i>	34
Gambar 3. 18 <i>Activity diagram galeri admin</i>	35
Gambar 3. 19 <i>Activity diagram kategori admin</i>	36
Gambar 3. 20 <i>Activity diagram status pembayaran</i>	36
Gambar 3. 21 <i>sequence diagram masuk</i>	37
Gambar 3. 22 <i>sequence diagram daftar</i>	38
Gambar 3. 23 <i>sequence diagram keluar</i>	38
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram halaman awal</i>	39
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram kategori</i>	39
Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram detail pelajaran</i>	40
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram pesanan customer</i>	41
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram dashboard</i>	42

Gambar 3. 29 <i>Sequence</i> diagram transaksi customer.....	42
Gambar 3. 30 <i>Sequence</i> diagram rating customer.....	43
Gambar 3. 31 <i>Sequence</i> diagram halaman akun	43
Gambar 3. 32 <i>Sequence</i> diagram pelajaran	44
Gambar 3. 33 <i>Sequence</i> diagram transaksi user guru dan admin.....	45
Gambar 3. 34 <i>Sequence</i> diagram pengaturan les guru	45
Gambar 3. 35 <i>Sequence</i> diagram galeri admin.....	46
Gambar 3. 36 <i>Sequence</i> diagram kategori admin.....	47
Gambar 3. 37 <i>Sequence</i> diagram edit status pembayaran	47
Gambar 3. 38 Desain <i>interface</i> halaman masuk.....	49
Gambar 3. 39 Desain <i>interface</i> halaman daftar.....	49
Gambar 3. 40 Desain <i>interface</i> halaman awal	50
Gambar 3. 41 Desain <i>interface</i> halaman kategori.....	50
Gambar 3. 42 Desain <i>interface</i> halaman tentang kami	51
Gambar 3. 43 Desain <i>interface</i> halaman <i>cart</i>	51
Gambar 3. 44 Desain <i>interface</i> halaman detail pelajaran	52
Gambar 3. 45 Desain <i>interface</i> halaman dashboard.....	52
Gambar 3. 46 Desain <i>interface</i> halaman transaksi.....	53
Gambar 3. 47 desain <i>interface</i> detail transaksi	53
Gambar 3. 48 Desain <i>interface</i> halaman akun saya	54
Gambar 3. 49 Desain <i>interface</i> pelajaran les	54
Gambar 3. 50 Desain <i>interface</i> tambah pelajaran les.....	55
Gambar 3. 51 Desain <i>interface</i> pengaturan les	55
Gambar 3. 52 Desain <i>interface dashboard</i> admin	56
Gambar 3. 53 Desain <i>interface</i> halaman pelajaran admin.....	56
Gambar 3. 54 Desain <i>interface</i> tambah pelajaran admin	57
Gambar 3. 55 Desain <i>interface</i> halaman galeri.....	57
Gambar 3. 56 Desain <i>interface</i> tambah galeri.....	58
Gambar 3. 57 Desain <i>interface</i> halaman kategori.....	58
Gambar 3. 58 Desain <i>interface</i> halaman tambah kategori	59
Gambar 3. 59 Desain <i>interface</i> halaman transaksi.....	59
Gambar 3. 60 Desain <i>interface</i> edit status pembayaran.....	60

Gambar 3. 61 Desain <i>interface</i> halaman users.....	60
Gambar 3. 62 Desain <i>interface</i> tambah users.....	61
Gambar 3. 63 <i>Class</i> diagram.....	62
Gambar 4. 1 Halaman masuk.....	69
Gambar 4. 2 Halaman daftar.....	69
Gambar 4. 3 Halaman awal.....	70
Gambar 4. 4 halaman kategori.....	71
Gambar 4. 5 Halaman tentang kami.....	72
Gambar 4. 6 halaman pembayaran.....	72
Gambar 4. 7 halaman cart.....	73
Gambar 4. 8 halaman detail pelajaran.....	74
Gambar 4. 9 halaman <i>dashboard</i>	75
Gambar 4. 10 halaman transaksi.....	75
Gambar 4. 11 halaman detail transaksi.....	76
Gambar 4. 12 halaman akun saya.....	76
Gambar 4. 13 halaman dashboard.....	77
Gambar 4. 14 halaman transaksi.....	77
Gambar 4. 15 detail transaksi.....	78
Gambar 4. 16 pelajaran les.....	78
Gambar 4. 17 edit pelajaran les.....	79
Gambar 4. 18 tambah pelajaran les.....	80
Gambar 4. 19 pengaturan les.....	80
Gambar 4. 20 halaman akun saya.....	81
Gambar 4. 21 dashboard admin.....	81
Gambar 4. 22 halaman pelajaran.....	82
Gambar 4. 23 tambah pelajaran.....	82
Gambar 4. 24 halaman galeri.....	83
Gambar 4. 25 tambah galeri.....	83
Gambar 4. 26 halaman kategori.....	84
Gambar 4. 27 halaman tambah kategori.....	84
Gambar 4. 28 halaman transaksi.....	85

Gambar 4. 29 edit status pembayaran	85
Gambar 4. 30 edit status les	86
Gambar 4. 31 halaman users	87
Gambar 4. 32 tambah users.....	87



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan.....	6
Tabel 2. 2 simbol <i>use case</i> diagram	12
Tabel 2. 3 simbol <i>activity</i> diagram.....	13
Tabel 2. 4 simbol <i>sequence</i> diagram.....	14
Tabel 2. 5 simbol <i>Class</i> diagram.....	15
Tabel 4. 1 <i>database user</i>	65
Tabel 4. 2 <i>database carts</i>	65
Tabel 4. 3 <i>database kategori</i>	66
Tabel 4. 4 <i>database provinsi</i>	66
Tabel 4. 5 <i>database kota</i>	66
Tabel 4. 6 <i>database produk</i>	66
Tabel 4. 7 Database produk galeri.....	67
Tabel 4. 8 <i>database rating satu</i>	67
Tabel 4. 9 <i>database rating dua</i>	67
Tabel 4. 10 <i>database transaksi</i>	68
Tabel 4. 11 <i>database detail transaksi</i>	68
Tabel 4. 12 Pengujian <i>Black Box</i>	88
Tabel 4. 13 Pengujian UAT (user acceptance testing).....	90

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	108
LAMPIRAN 2	114
LAMPIRAN 3	115
LAMPIRAN 4	118
LAMPIRAN 5	121
LAMPIRAN 6	122
LAMPIRAN 7	123
BIODATA PENULIS	124

