

APLIKASI PENCARIAN GURU LES BERBASIS LARAVEL

SKRIPSI



Disusun oleh :

Amirul Linggar Pratama

13.11.6917

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2020**

APLIKASI PENCARIAN GURU LES BERBASIS LARAVEL

SKRIPSI



Disusun oleh :

Amirul Linggar Pratama

13.11.6917

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI PENCARIAN GURU LES BERBASIS LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Amirul Linggar Pratama

13. 11.6917

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 24 Mei 2019

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs, M.M

NIK.190302029

PENGESAHAN
SKRIPSI
APLIKASI PENCARIAN GURU LES BERBASIS LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Amirul Linggar Pratama

13. 11.6917

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juni 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, M.M

NIK. 190302029

Lilis Dwi Farida, S.kom, MEng

NIK. 190302288

Ike Verawati, M.Kom

NIK. 190302237

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 20 Juni 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK.190302038

PERNYATAAN

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

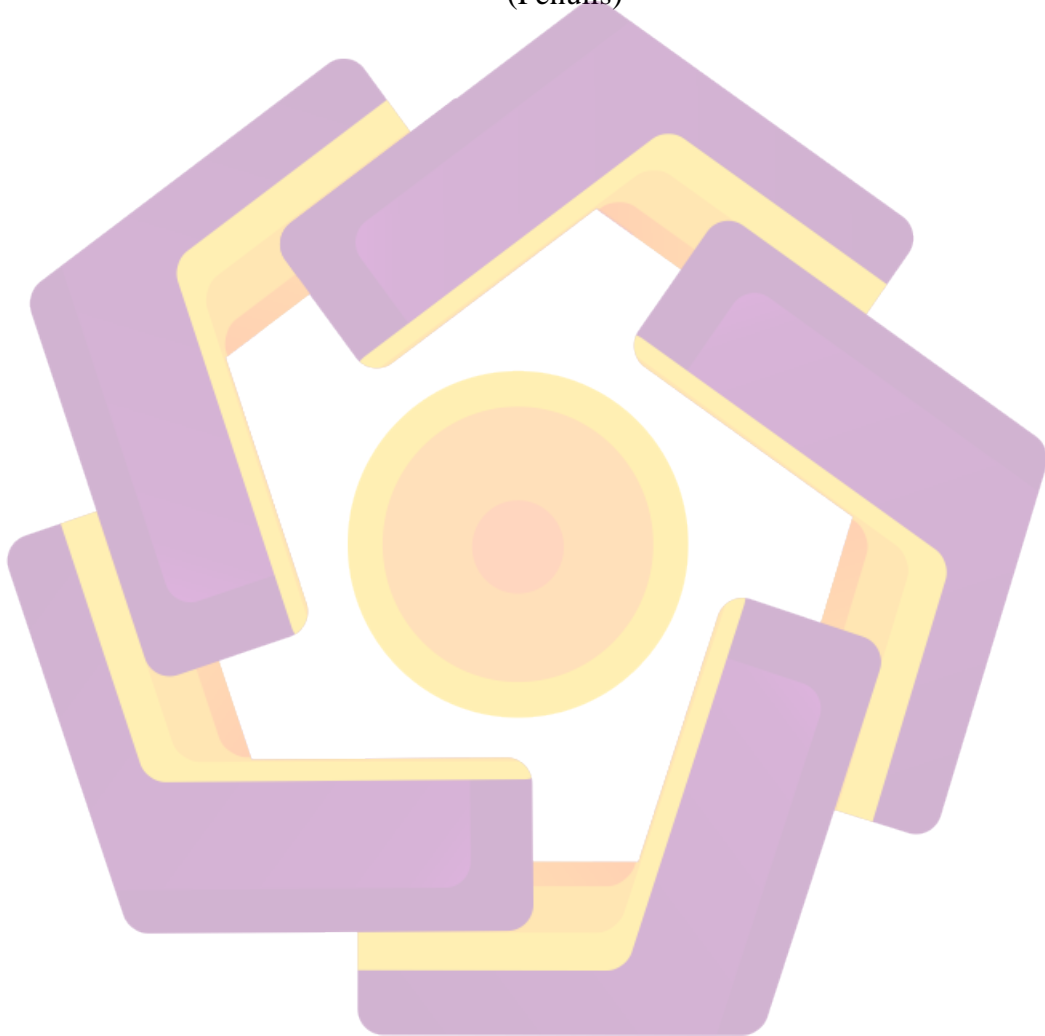
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Juni 2020

Amirul Linggar Pratama
NIM. 13.11.6917

MOTTO

Yakin adalah kunci jawaban dari segala permasalahan.
Dengan bermodal yakin merupakan obat mujarap penumbuh semangat hidup.
(Penulis)



PERSEMBAHAN

1. Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:
2. Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.
3. Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.
4. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada

ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.

5. Saudara saya, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan ini, cinta kalian adalah memberikan kobaran semangat yang menggebu, terimakasih dan sayang ku untuk kalian.

6. Sahabat dan Teman, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil Alamin, puja dan puji syukur selalu kita panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Dzat yang Maha Mencipta lagi Maha Mengetahui, sehingga tercipta banyak sekali ilmu pengetahuan yang memudahkan kehidupan ini, dan Dzat yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sehingga penulis masih diberikan kemampuan dan kesempatan untuk menyelesaikan penulisan penelitian yang berjudul "**APLIKASI PENCARIAN GURU LES BERBASIS LARAVEL**" ini tanpa adanya halangan yang berarti. Shalawat serta Salam semoga selalu tersampaikan kepada Rasulullah Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam, sosok manusia terbaik, yang menjadi Rasul terakhir, untuk melengkapi ajaran yang dibawa oleh Rasul-Rasul sebelumnya dengan Syariat yang telah sempurna, dan menyampaikan kepada seluruh umat manusia, agar dijadikan pedoman untuk mendapatkan keselamatan di dunia ini dan di akhirat nanti. Salah satu tujuan diciptakannya manusia adalah agar dapat bermanfaat untuk manusia lainnya, hal ini yang menjadi pendorong penulis untuk melaksanakan penelitian ini, dengan harapan dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya dan dengan jangka waktu yang sepanjang-panjangnya.

Penulis menyadari bahwa penulisan penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan, bila ada benarnya itu atas kehendak Allah, dipersilahkan untuk mengambil manfaatnya, bila ada salahnya itu karena kesalahan dari penulis sendiri, mohon untuk ditinggalkan.

Terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian penelitian ini, semoga apa yang telah diberikan dapat bernilai sebagai amalan baik. Akhir kata, mari jadikan ilmu pengetahuan sebagai kekuatan yang dapat mengembalikan sistem kehidupan menuju arah kebenaran.

Yogyakarta, 14 Juni 2020

Amirul Linggar Pratama

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xix
INTISARI	xxv
ABSTRACT	xxvi
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Maksud penelitian:	3

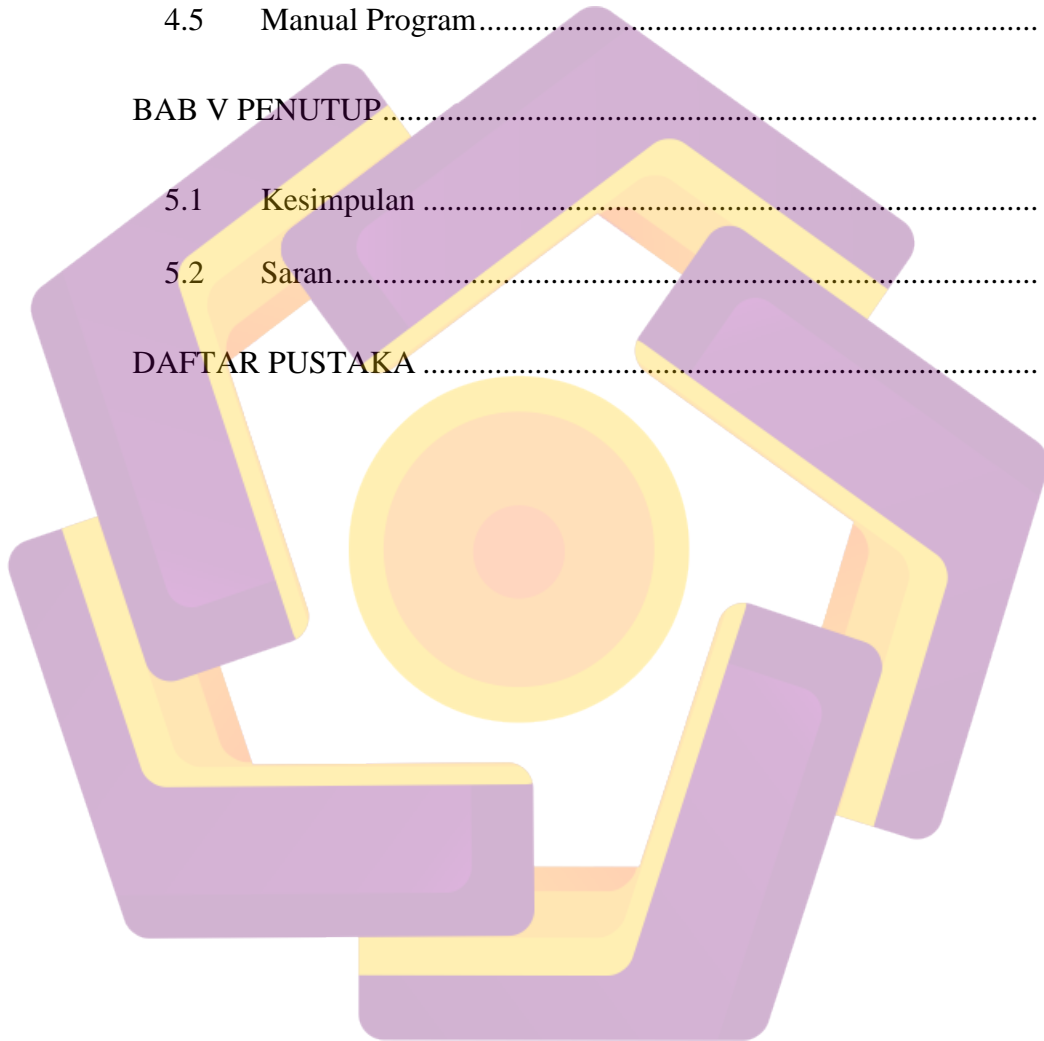
1.4.2	Tujuan penelitian:	3
1.5	Metode Penelitian	4
1.5.1	Metode Pengumpulan Data	4
1.5.1.1	Metode Penyebaran Kuesioner	4
1.5.1.2	Metode Wawancara	5
1.5.2	Metode Analisis Data	5
1.5.2.1	Analisis kebutuhan	6
1.5.2.2	Analisis kelayakan	6
1.5.2.3	Analisis PIECES	6
1.5.3	Metode Perancangan	7
1.5.3.1	UML	7
1.5.4	Metode Pengembangan	8
1.5.5	Metode Testing	8
1.6	Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI		11
2.1	Tinjauan Pustaka	11
2.2	Dasar Teori	18
2.2.1	Informasi	18
2.2.2	User	20
2.2.2.1	Admin	20
2.2.2.2	Tutor	20
2.2.3	Google Maps API	20
2.3	PHP	22

2.3.1	Pengertian PHP	22
2.3.2	Fungsi PHP	24
2.4	SDLC (System Development Life Cycle).....	26
2.4.1	Extreme Programming (XP)	27
2.5	Konsep Permodelan	32
2.5.1	UML (Unified Modeling Language).....	32
2.5.2	Use Case Diagram.....	33
2.5.3	Activity Diagram.....	35
2.5.4	Class Diagram	36
2.6	Konsep Basis Data	37
2.6.1	DBMS	37
2.6.2	MySQL.....	38
2.7	Bahasa Pemograman	39
2.7.1	Java Script.....	39
2.7.2	Perangkat Lunak Pendukung.....	40
BAB III ANALISIS PERANCANGAN		44
3.1	Gambaran Umum	44
3.1.1	Penentuan Kriteria.....	46
3.1.2	Hasil Kuesioner.....	46
3.2	Analisis Masalah	47
3.2.1	Identifikasi Masalah	47
3.2.2	Statistika Pengguna Bimbingan Belajar.....	47
3.2.3	Statistika Pengguna Telepon Pintar	48

3.2.4	Solusi Yang Dapat Dilakukan.....	49
3.2.5	Solusi Yang Dipilih.....	49
3.3	Analisis Sistem.....	49
3.3.1	Analisis PISCES	49
3.3.1.1	Analisis Kinerja (Performance).....	49
3.3.1.2	Analisis Informasi (Information).....	51
3.3.1.3	Analisis Ekonomi (Economy)	52
3.3.1.4	Analisis Pengendalian(Control)	52
3.3.1.5	Analisis Efisiensi(Efficiency).....	53
3.3.1.6	Analisis Pelayanan(Service).....	53
3.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	54
3.3.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	56
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	58
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	58
3.4.2	Analisis Kelayakan Hukum	58
3.5	Perancangan Sistem	58
3.5.1	Use Case Diagram.....	59
3.5.2	Activity Diagram.....	62
3.5.2.1	Melakukan Pencarian Mentor.....	62
3.5.2.2	Melihat Transaksi Sedang Berjalan (UC-0002)	65
3.5.2.3	Melihat Profil Murid (UC-0003).....	66
3.5.2.4	Mengubah Profil Murid (UC-0004)	67
3.5.2.5	Booking Mentor (UC-0005).....	69

3.5.2.6	Cancel Booking (UC-0006).....	70
3.5.2.7	Melihat History Transaksi Murid (UC-0007)	71
3.5.2.8	Mengisi Ketersediaan Hari (UC-0008)	72
3.5.2.9	Melihat Keahlian (UC-0010).....	74
3.5.2.10	Menambah Keahlian (UC-0011).....	75
3.5.2.11	Melihat Profile Mentor (UC-0012).....	77
3.5.2.12	Mengubah Profile Mentor (UC-0013).....	78
3.5.2.13	Menerima Booking (UC-0013)	80
3.5.2.14	Melihat History Transaksi Mentor (UC-0014).....	82
3.5.2.15	Melihat Daftar Mentor (UC-0015)	83
3.5.2.16	Melihat Daftar Member/Murid (UC-0016)	85
3.5.2.17	Men-non aktifkan Mentor (UC-0017)	86
3.5.2.18	Men-non aktifkan Murid (UC-0018).....	88
3.5.2.19	Merubah Batasan Harga (UC-0019).....	89
3.5.2.20	Menambah Mata Pelajaran (UC-0020)	91
3.5.2.21	Merubah Mata Pelajaran (UC-0021).....	92
3.5.2.22	Menghapus Mata Pelajaran (UC-0022).....	94
3.5.2.23	Menon- aktifkan Mata Pelajaran (UC-0023).....	95
3.5.3	Entity Relationship Diagram.....	97
3.5.4	Class Diagram	98
3.6	Perencanaan Database	99
3.7	Perencanaan User Interface.....	103
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PERSEMBAHAN		106

4.1	Implementasi	106
4.2	Pembuatan Data Base.....	106
4.3	Koneksi, Form.....	116
4.4	Uji Coba Program dan Sistem.....	123
4.5	Manual Program.....	126
BAB V PENUTUP.....		131
5.1	Kesimpulan	131
5.2	Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA		133



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Kriteria Tutor	5
Tabel 2. 1 Daftar Simbol Use Case Diagram	34
Tabel 2. 2 Daftar Simbol Activity Diagram	35
Tabel 2. 3 Daftar Simbol Class Diagram	36
Tabel 3. 1 Hasil Kuesioner	46
Tabel 3. 2 Jumlah peserta didik tahun 2019 di D.I Yogyakarta	48
Tabel 3. 3 Analisis Kinerja (Performance)	50
Tabel 3. 4 Analisis Informasi (Information)	51
Tabel 3. 5 Analisis Ekonomi (Economy)	52
Tabel 3. 6 Analisis Pengendalian (Control)	52
Tabel 3. 7 Analisis Efisiensi (Efficiency)	53
Tabel 3. 8 Analisis Pelayanan (Service)	54
Tabel 3. 9 Daftar Kode Kasus Penggunaan	59
Tabel 3. 10 Spesifikasi Kasus Penggunaan Melakukan Pencarian Mentor	62

Tabel 3. 11 Spesifikasi Kasus Penggunaan Melihat Profil Murid	65
Tabel 3. 12 Spesifikasi Kasus Penggunaan Melihat Profil Murid	66
Tabel 3. 13 Spesifikasi Kasus Penggunaan Mengubah Profil Murid.....	67
Tabel 3. 14 Spesifikasi Kasus Penggunaan Melihat Booking Mentor.....	69
Tabel 3. 15 Spesifikasi Kasus Penggunaan Cancel Booking Mentor	70
Tabel 3. 16 Spesifikasi Kasus Penggunaan Melihat History Transaksi Murid.....	72
Tabel 3. 17 Spesifikasi Kasus Penggunaan Mengisi Ketersediaan Hari.....	73
Tabel 3. 18 Spesifikasi Kasus Penggunaan Melihat Keahlian.....	74
Tabel 3. 19 Spesifikasi Kasus Penggunaan Menambah Keahlian	76
Tabel 3. 20 Spesifikasi Kasus Penggunaan Melihat Profil Mentor	77
Tabel 3. 21 Spesifikasi Kasus Penggunaan Mengubah Profil Mentor.....	79
Tabel 3. 22 Spesifikasi Kasus Penggunaan Menerima Booking	81
Tabel 3. 23 Spesifikasi Kasus Penggunaan Melihat History Transaksi Mentor ...	82
Tabel 3. 24 Spesifikasi Kasus Penggunaan Melihat Daftar Mentor	83
Tabel 3. 25 Spesifikasi Kasus Penggunaan Melihat Daftar Member/Murid	85
Tabel 3. 26 Spesifikasi Kasus Penggunaan Melihat Men-non aktifkan Mentor ...	86

Tabel 3. 27 Spesifikasi Kasus Penggunaan Melihat Men-non aktifkan Murid.....	88
Tabel 3. 28 Spesifikasi Kasus Penggunaan Merubah Batasan Harga.....	89
Tabel 3. 29 Spesifikasi Kasus Penggunaan Menambah Mata Pelajaran.....	91
Tabel 3. 30 Spesifikasi Kasus Penggunaan Merubah Mata Pelajaran	92
Tabel 3. 31 Spesifikasi Kasus Penggunaan Menghappus Mata Pelajaran.....	94
Tabel 3. 32 Spesifikasi Kasus Penggunaan Menon-aktifkan Mata Pelajaran.....	95
Tabel 3. 33 Perancangan Tabel Database Users	99
Tabel 3. 34 Perancangan Tabel Database Booking.....	99
Tabel 3. 35 Perancangan Tabel Database Booking detail.....	100
Tabel 3. 36 Perancangan Tabel Database Jadwal Mentor.....	100
Tabel 3. 37 Perancangan Tabel Database Mata Pelajaran	100
Tabel 3. 38 Perancangan Tabel Database Keahlian Mentor	101
Tabel 3. 39 Perancangan Tabel Database Harga.....	101
Tabel 3. 40 Perancangan Tabel Database Province	101
Tabel 3. 41 Perancangan Tabel Database City.....	101
Tabel 3. 42 Perancangan Tabel Database Districts	102

Tabel 3. 43 Perancangan Tabel Database Subdistricts..... 102

Tabel 3. 44 Perancangan Tabel Database Migrations..... 102

Tabel 3. 45 Perancangan Tabel Database Password resets 102



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Screenshot	13
Gambar 2. 2 Halaman Utama Fitur Request or Upcoming Lessons	13
Gambar 2. 3 Screenshot Daftar Pelajaran yang dikuasai Tutor	13
Gambar 2. 4 Screenshot Daftar Tutor yang Sudah Terhubung	13
Gambar 2. 5 Screenshot Tipe pembelajaran	14
Gambar 2. 6 Screenshot Daftar Tutor yang Sudah Terhubung	15
Gambar 2. 7 Screenshot Halaman Notification	15
Gambar 2. 8 Screenshot Daftar Tutor	16
Gambar 2. 9 Screenshot	16
Gambar 2. 10 Screenshot Informasi Tutor	17
Gambar 2. 11 Screenshot Halaman Profile	18
Gambar 2. 12 Skema PHP	23
Gambar 2. 13 Contoh PHP	24
Gambar 2. 14 Contoh PHP	25

Gambar 2. 15 Contoh PHP.....	26
Gambar 3. 1 Alur Proses Pencarian Mentor pada Aplikasi	45
Gambar 3. 2 Alur Proses Mentor memilih murid pada Aplikasi	45
Gambar 3. 3 Statistik Pengguna Telepon Pintar	48
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	61
Gambar 3. 5 Activity Diagram Melakukan Pencarian Mentor	64
Gambar 3. 6 Activity Diagram Melihat Transaksi Sedang Berjalan	66
Gambar 3. 7 Activity Diagram Melihat Profil Murid	67
Gambar 3. 8 Activity Diagram Mengubah Profil Murid.....	68
Gambar 3. 9 Activity Diagram Booking Mentor	70
Gambar 3. 10 Activity Diagram Cancel Booking Mentor	71
Gambar 3. 11 Activity Diagram Melihat History Transaksi Murid.....	72
Gambar 3. 12 Activity Diagram Mengisi Ketersediaan Hari.....	74
Gambar 3. 13 Activity Diagram Melihat Keahlian.....	75
Gambar 3. 14 Activity Diagram Menambah Keahlian	77
Gambar 3. 15 Activity Diagram Melihat Profile Mentor.....	78

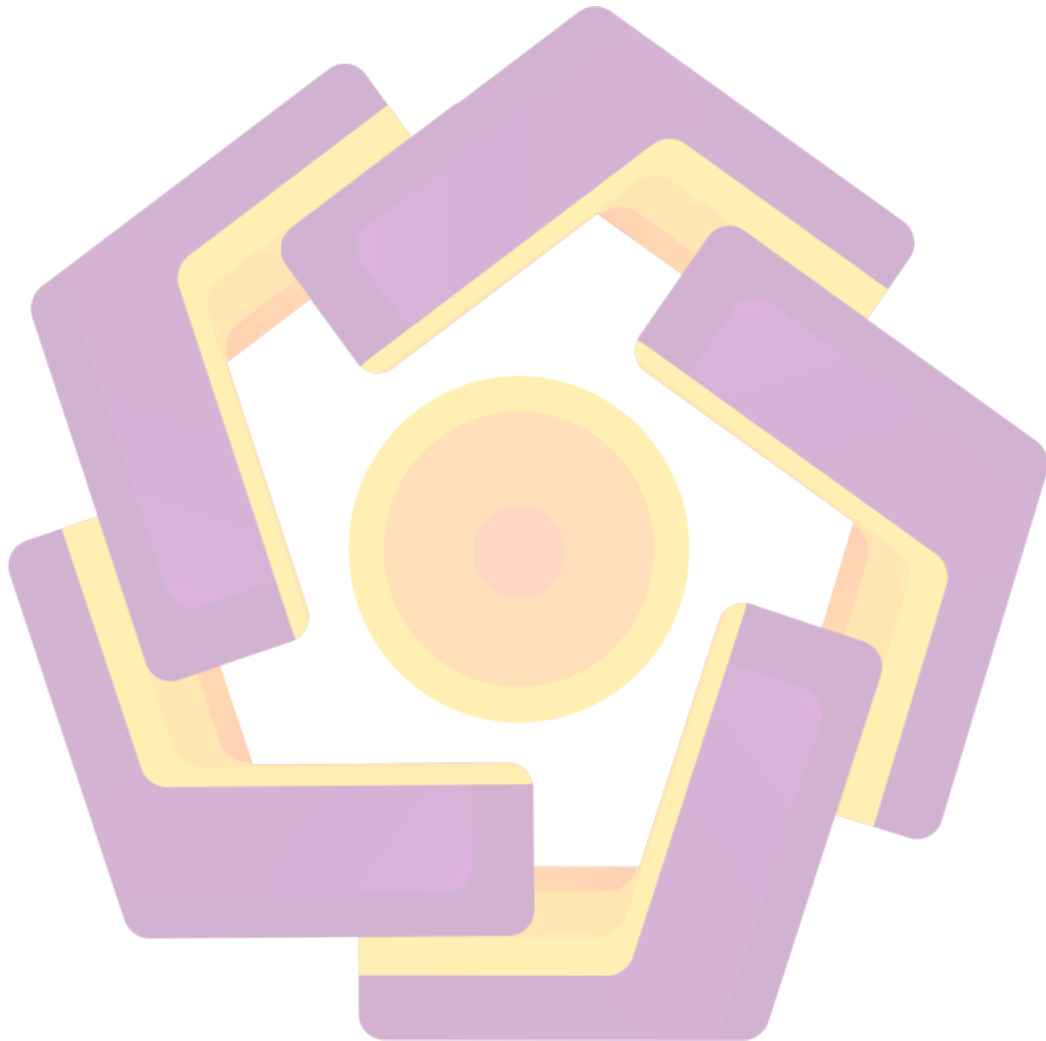
Gambar 3. 16 Activity Diagram Mengubah Profil Mentor.....	80
Gambar 3. 17 Activity Diagram Menerima Booking.....	81
Gambar 3. 18 Activity Diagram Melihat History Transaksi.....	83
Gambar 3. 19 Activity Diagram Melihat Daftar Mentor	84
Gambar 3. 20 Activity Diagram Melihat Daftar Member.....	86
Gambar 3. 21 Activity Diagram Melihat Me-non aktifkan Mentor.....	87
Gambar 3. 22 Activity Diagram Melihat Me-non aktifkan Murid.....	89
Gambar 3. 23 Activity Diagram Merubah Batasan Harga.....	90
Gambar 3. 24 Activity Diagram Menambah Mata Pelajaran.....	92
Gambar 3. 25 Activity Diagram Merubah Mata Pelajaran	93
Gambar 3. 26 Activity Diagram Menghapus Mata Pelajaran	95
Gambar 3. 27 Activity Diagram Menon-aktifkan Mata Pelajaran.....	96
Gambar 3. 28 Entity Relationship Diagram.....	97
Gambar 3. 29 Class Diagram	98
Gambar 3. 30 User-Interface Log In	103
Gambar 3. 31 User-Interface Menu Utama.....	103

Gambar 3. 32 User-Interface Profile	104
Gambar 3. 33 User-Interface Menu Booking Murid.....	104
Gambar 3. 34 User-Interface Menu Web Mentor	105
Gambar 3. 35 User-Interface Menu Web Admin.....	105
Gambar 4. 1 <i>Database</i> Mentor Me	106
Gambar 4. 2 <i>Table Users</i>	107
Gambar 4. 3 <i>Table Users</i> Gambar 4. 4 <i>Table Users</i>	107
Gambar 4. 5 <i>Table Users</i>	107
Gambar 4. 6 <i>Table Users</i>	108
Gambar 4. 7 Tabel <i>Booking</i>	108
Gambar 4. 8 Tabel <i>Booking</i> Gambar 4. 9 Tabel <i>Booking</i>	108
Gambar 4. 10 Tabel <i>Booking</i>	109
Gambar 4. 11 Koneksi <i>Database</i> Gambar 4. 12 Tabel <i>Booking</i>	109
Gambar 4. 13 Tabel <i>Booking</i>	109
Gambar 4. 14 Tabel <i>Districts</i>	110
Gambar 4. 15 Tabel Harga	110

Gambar 4. 16 Tabel jadwal mentor.....	111
Gambar 4. 17 Tabel Keahlian Mentor.....	111
Gambar 4. 18 Tabel mata pelajaran	112
Gambar 4. 19 Tabel <i>migrations</i>	113
Gambar 4. 20 Tabel <i>password reset</i>	113
Gambar 4. 21 Tabel <i>provinces</i>	114
Gambar 4. 22 Tabel <i>Roles</i>	114
Gambar 4. 23 Tabel <i>Role users</i>	115
Gambar 4. 24 Koneksi <i>Database</i>	116
Gambar 4. 25 <i>Form Cara Booking</i>	119
Gambar 4. 26 <i>Form edit, menambah, delete</i> keahlian mentor.....	123
Gambar 4. 27 <i>White Box Testing</i>	125
Gambar 4. 28 <i>Log in</i>	127
Gambar 4. 29 Menu Utama.....	127
Gambar 4. 30 Menu Cari Mentor.....	128
Gambar 4. 31 Konfirmasi Booking.....	129

Gambar 4. 32 Pop up sukses booking 129

Gambar 4. 33 Menu Booking 130



INTISARI

Pembelajaran privat di luar sekolah, dilakukan oleh penyedia layanan di luar kegiatan belajar mengajar yang menggunakan kurikulum sekolah sebagai referensi. Penyedia layanan disebut guru privat, baik dari mahasiswa atau guru sekolah formal.

Layanan yang diberikan oleh guru privat adalah waktu dan pengetahuan. Guru privat memberikan panduan untuk memahami pelajaran, beberapa definisi, penjelasan, dan aspek kognitif lainnya kepada siswa. Kemudian layanan guru privat akan dihargai oleh orang tua siswa dengan uang sesuai dengan perjanjian sebelumnya. Masalah yang sering terjadi adalah siswa dan orang tua tidak memiliki referensi calon tutor pribadi, selain itu tutor pribadi juga sulit mencari pekerjaan yang sesuai dengan gaji dan jarak lokasi pekerjaan, ini karena informasi tentang tutor pribadi dan lowongan pekerjaan tutor pribadi sulit diperoleh.

Pelacakan aplikasi tutor privat berbasis laravel yang akan dibuat merupakan solusi untuk permasalahan tersebut. Aplikasi ini mendukung teknologi GPS yang digunakan untuk menentukan lokasi berdasarkan coordinate yang diberikan oleh satelit, sebagai contoh metode yang digunakan dalam pertukaran data pada sebuah smartphone yang dikenal dengan RESTful Web Service, REST (REpresentational State Transfer) adalah arsitektur komunikasi berbasis web standar yang sering diterapkan dalam pengembangan layanan berbasis web. Umumnya menggunakan HTTP (Hypertext Transfer Protocol) sebagai protokol untuk komunikasi data Aplikasi ini menggunakan akses GPS pada perangkat seluler untuk memberikan informasi tentang lokasi calon siswa, calon guru privat dan berbagai fitur pendukung lainnya.

Kata Kunci : Aplikasi Bimbingan Belajar, Laravel, Smartphone

ABSTRACT

Private lessons learning outside of the school, conducted by the service provider outside of teaching and learning activity which uses the school curriculum as a reference, the service provider is called private tutor, either from university student or formal school teacher.

The Services given by private tutor are time and knowledge. Private tutor give guidance for understanding the lesson, some definitions, explanations, and other cognitive aspects to the student. Then the private tutor services will be appreciated by parents of students with the money in accordance with previous agreements. The problems that often occur are the students and parents do not have references of prospective private tutor candidate, in other side the private tutor is also hard to find job that suited with the salary and the job location distances, this is because information about the private tutor and the private tutor job vacancies are hard to obtained.

Tracking private tutor application based android that will be made is the solution for those problems. This application supports GPS technology that is used to determines the location based on coordinate that given by satellite, for the example method that was used in the exchange of data on a smartphone known as RESTful Web Service, REST (REpresentational State Transfer) is a standard web-based communications architecture that is often applied in the development of web-based services. Generally use the HTTP (Hypertext Transfer Protocol) as a protocol for data communication. This application uses the GPS access on mobile devices to provide information about the location of the prospective students, prospective private tutor and various other supporting features.

Keyword : Tutoring Application, Laravel, Smartphone.