

SKRIPSI
APLIKASI LAYANAN JASA LES *PRIVATE ONLINE*
BERBASIS ANDROID



MANDA WAHYU PRADANA

Nomor Mahasiswa : 165410121

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA

2021

SKRIPSI
APLIKASI LAYANAN JASA LES *PRIVATE ONLINE* BERBASIS
ANDROID

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang
strata satu (S1) Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer



PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur saya ucapkan atas berkah dan rahmat yang Tuhan limpahkan kepada saya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk segenap keluarga tercinta terutama kedua orang tua saya Bapak Rakino dan Ibu Marni yang selalu memberikan semangat serta do'anya.

Terima kasih kepada dosen pembimbing saya ibu Sumiyatun. S.Kom., yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.

Terima kasih kepada dosen – dosen Jurusan Informatika STMIK

AKAKOM yang sudah memberikan pelajaran dan ilmu dibangku perkuliahan.

HALAMAN MOTTO

“Yakinlah dengan pemikiran yang kamu pilih, berusaha degan giat agar dan tekuni niscaya pemikiranmu akan menjadi suatu yang membanggakan dikemudian hari“

~Manda W.p~

INTISARI

ONED *Online* merupakan salah satu jasa yang bergerak dalam bidang Pendidikan. Sistem pemasaran dari jasa ini adalah untuk Guru dan Siswa dalam memesan guru *private* secara online. Tentunya dengan adanya aplikasi ini memudahkan bagi guru untuk mendapat penghasilan tambahan dan juga siswa dalam mencari guru *private* sesuai dengan kriteria yang diinginkan.

Metode pengembangan aplikasi menggunakan Metode Webview. Metode ini nantinya akan menghasilkan aplikasi berbasis mobile dengan mengcompile dari versi Web Laravel ke dalam sistem android.

Hasil penelitian ini yaitu dalam aplikasi yang dihasilkan berupa aplikasi mobile berupa jasa yang akan dijalankan pada smartphone android. Dengan aplikasi ini nantinya akan memudahkan siswa untuk melakukan pemesanan guru *private*.

Kata Kunci : *Android, jasa, Laravel, ONED online , Webview.*

KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Cinta-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi layanan jasa les *private online* berbasis android”. Skripsi ini diajukan sebagai satu syarat dalam menyelesaikan program Strata Satu (S-1) pada jurusan Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan naskah skripsi ini mungkin tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu sehingga naskah skripsi dapat terselesaikan dengan baik. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Totok Suprawoto, Ir. , M.M., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T.,M.T. selaku Kaprodi Informatika.
3. Ibu Sumiyatun, S.Kom.,M.Cs. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk serta saran yang sangat besar manfaatnya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. selaku dosen penguji dan narasumber yang telah berbagi ilmu dan pengalaman dalam penelitian ini.

5. Seluruh dosen di Jurusan Informatika STMIK AKAKOM YOGYAKARTA yang selama ini telah membagikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis dapat menjadi lebih baik.
6. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa menjadi panutan dalam menjalani hidup, memberikan dukungan dan motivasi baik moril dan materil.
7. Teman-teman kampus khususnya “J.M.B.T SQUAD” dan keluarga semua pihak yang telah banyak mendukung sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
8. Kepada Nur Hanifah, Amd.Kep yang selalu menjadi penyemangat tambahan guna terselesaikannya skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, dan dukungunya. Terima kasih atas bantuan kalian semua.

Dalam penyusunan naskah skripsi ini,penulis menyadari masih banyak kekurangan. Akhir kata semoga Karya Tulis ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta,..... 2021

Manda wahyu pradana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
INTISARI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang Masalah	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Ruang lingkup.....	3
1.4 Tujuan penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori.....	5
2.1 Tinjauan pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Android	7
2.2.2 RestApi	8
2.2.3 Laravel	9
2.2.4 AndroidX	10
2.2.5 Webview Method.....	11
2.2.5 Android SDK	12
2.2.6 MySql.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Analisis kebutuhan.....	14
3.1.1 Kebutuhan Input.....	14
3.1.2 Kebutuhan Output.....	14
3.2 Peralatan.....	14

3.2.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	14
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras	15
3.3	Perancangan Sistem	16
3.3.1	Usecase Diagram System.....	16
3.3.2	Sequence Diagram	17
3.3.4	<i>Activity</i> Diagram	25
3.3.5	Class Diagram	31
3.3.6	Perancangan Antarmuka	32
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		37
4.1.	Implementasi Sistem	37
4.1.1.	Backend.....	37
4.2.	Pembahasan Sistem.....	41
4.2.1.	Tampilan Admin	41
4.2.2.	Tampilan Siswa.....	42
4.2.3.	Tampilan Guru	44
4.2.4.	Pengujian Sistem.....	45
BAB V PENUTUP.....		47
5.1.	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Use Case Diagram System	16
Gambar 3.2 Sequence Diagram Login admin	17
Gambar 3.3 Sequence Tambah Pelajaran	18
Gambar 3.4 Sequence Lihat Pelajaran	19
Gambar 3.5 Sequence Konfirmasi Pembayaran	19
Gambar 3.6 Sequence Pesan	20
Gambar 3.7 Sequence Registrasi Guru	20
Gambar 3.8 Sequence Login Guru	21
Gambar 3.9 Sequence Tambah Kursus Guru	21
Gambar 3.10 Sequence Pesan Guru	22
Gambar 3.11 Sequence Registrasi Siswa	22
Gambar 3.12 Sequence Login siswa	23
Gambar 3.13 Sequence Lihat Pelajaran Siswa	23
Gambar 3.14 Sequence Pesan Mata Pelajaran Siswa	24
Gambar 3.15 Sequence Pembayaran Siswa	25
Gambar 3.16 Activity Diagram Login Admin	25
Gambar 3.17 Activity Diagram Tambah Mata Pelajaran Admin	26
Gambar 3.18 Activity Diagram Lihat Pelajaran Admin	26
Gambar 3.19 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran Admin	27
Gambar 3.20 Activity Diagram Login guru	27
Gambar 3.21 Activity Diagram Tambah Kursus Guru	28
Gambar 3.22 Activity Diagram Pesan Guru	28

Gambar 3.23 Activity Diagram Login Siswa	29
Gambar 3.24 Activity Diagram Lihat Pelajaran Siswa	29
Gambar 3.25 Activity Diagram Beli Pelajaran Siswa	30
Gambar 3.26 Activity Diagram Pembayaran	30
Gambar 3.27. Class Diagram	31
Gambar 3.28 Rancangan Login Aplikasi Siswa	32
Gambar 3.29 Rancangan Registrasi Aplikasi Siswa	32
Gambar 3.30 Rancangan Menu Aplikasi Siswa	33
Gambar 3.31 Rancangan Cari Pelajaran Siswa	33
Gambar 3.32 Rancangan Hasil Pencarian Pencarian Siswa	34
Gambar 3.33 Rancangan Detail Mata Pelajaran Siswa	34
Gambar 3.34 Rancangan Beli Mata Pelajaran Siswa	35
Gambar 3.35 Rancangan Menu Guru	35
Gambar 3.36 Rancangan Kursus Guru	36
Gambar 3.37 Tampilan Tambah Kursus Guru	36
Gambar 4.1 Program Koneksi Database	37
Gambar 4.2 Program Webview method	38
Gambar 4.3 Proses tambah jadwal guru	39
Gambar 4.4 Proses pesanan guru	39
Gambar 4.5 Proses chat guru	39
Gambar 4.6 Proses daftar pelajaran	40
Gambar 4.7 Proses pesan pelajaran	40
Gambar 4.8 proses konfirmasi siswa	41

Gambar 4.9 Proses Konfirmasi guru	41
Gambar 4.10 Tampilan Dashboard admin	42
Gambar 4.11 Tampilan Menu siswa	42
Gambar 4.12 Tampilan detail pelajaran pada siswa	43
Gambar 4.13 Tampilan beli pelajaran pada siswa	44
Gambar 4.14 Tampilan menu guru	45
Gambar 4.15 Tampilan menu kursus guru	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Pengujian Sistem	46