

SKRIPSI

FRAMEWORK LARAVEL UNTUK APLIKASI PEMESANAN

LAPANGAN FUTSAL DI POWER FUTSAL BERBASIS WEB



FRENDI WIBOWO

Nomor Mahasiswa : 145410086

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2019

**FRAMEWORK LARAVEL UNTUK APLIKASI PEMESANAN
LAPANGAN FUTSAL DI POWER FUTSAL BERBASIS WEB**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(S1)



Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM
YOGYAKARTA
Disusun Oleh
FRENDI WIBOWO
Nomor Mahasiswa : 145410086

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : FRAMEWORK LARAVEL UNTUK APLIKASI PEMESANAN
LAPANGAN FUTSAL DI POWER FUTSAL BERBASIS WEB

Nama : Frendi Wibowo

N I M : 145410086

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S-1)

Semester : Ganjil

Tahun : 2018/2019

Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diseminarkan dihadapan dosen
penguji seminar Skripsi.

Yogyakarta, 25 Februari 2019

Dosen Pembimbing,



(Adiyuda Prayitna, S.T.,M.T)

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

FRAMEWORK LARAVEL UNTUK APLIKASI PEMESANAN LAPANGAN FUTSAL DI POWER FUTSAL BERBASIS WEB

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

Yogyakarta, 25 Februari 2019

Mengesahkan

1. Adiyuda Prayitna, S.T., M.T.
2. Endang Wahyuningsih S.Kom., M.Cs.
3. Danny Kriestanto S.Kom., M.Eng.


.....

.....

.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Dini Fakta Sari S.T., M.T.

25 FEB 2019

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim Dengan Rahmat Allah yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang.

Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk Bapak saya (Alm) Bapak S terimakasih atas limpahan kasih sayang semasa hidupnya dan memberikan rasa rindu yang berarti. Sosok ayah yang selalu aku rindukan, sosok ayah yang selalu ingin aku temui. Andai Bapak masih disini dan melihat saya bisa sampai dititik ini.

Buat Ibu yang selalu ada buat saya sampai saat ini terimakasih atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak terhingga dan selalu memberikan yang terbaik. Terimakasih atas semua perjuangan Ibu untuk saya. Ibu akan selalu menjadi motivasi dalam hidup saya. Berkat Ibu saya bisa sampai dititik ini. Kalau ada kata-kata yang lebih dari terimakasih maka itu hanya untuk Ibu yang tercinta.

Buat ke dua kakak saya, Mbak Risti dan juga buat keponakan tersayang Alula. yang selalu marah saat saya malas, marah saat saya menyerah, terimakasih atas dukungan yang diberikan ke saya, terimakasih sudah memberikan yang terbaik untuk saya selama ini.

Buat bapak Adiyuda Prayitna, S.T , M.T. selaku dosen pembimbing saya terimakasih atas bimbingan dan arahannya selama ini sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

Buat teman-teman saya yang sangat luar biasa Iwan, Hafiz, Zaki, Mutia, Silpi, Rahmat, Angga, Ridha, Rian, Siko, Syafi, Andre, Mustaqim. Terimakasih untuk selama ini. Kalian sangat baik, kalian selalu tulus saat menolong saya,

selalu membantu saat saya sedang jatuh, saat saya sedang kesusahan. Kalian adalah teman terbaik yang saya miliki.

Buat Iin Supiawati, seseorang yang telah mengajarkan saya tentang betapa bahagia dan susahny hidup. Saya belajar banyak hal untuk menjalani kehidupan saya sehari-hari. Semoga apa yang kita inginkan ke depan bisa terwujud sesuai harapan kita.

Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian dikemudian hari dan memberikan kemudahan dalam segala hal, amin.

HALAMAN MOTTO

“Tidak penting seberapa lambat Anda berjalan, selama Anda tidak berhenti.”
-Confucius-

“Orang bijak belajar kala mereka bisa. Orang bodoh belajar kala mereka harus.”
-Arthur Wellesley-

“Anda tidak pernah mencapai kesuksesan sesungguhnya sampai Anda menyukai apa yang sedang Anda kerjakan.”
-Dele Carnegie-

INTISARI

Di *Power Futsal* dalam pemesanan lapangan masih menggunakan cara manual. User harus datang ke tempat futsal tersebut untuk melakukan pemesanan lapangan, cara mengolah data pun masih menggunakan cara manual. Ternyata cara tersebut kurang efektif.

Maka akan dibangun aplikasi berbasis *web* untuk memesan lapangan dan untuk mengolah data power futsal dengan menggunakan *framework laravel* dan menggunakan database *MySQL*.

Dengan adanya aplikasi ini maka member dapat memesan lapangan serta admin dapat mengolah data secara online melalui web ini.

Kata Kunci : *,framework laravel, MySQL, Power Futsal, web*.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil ‘Alamiin, Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Ta’ala, berkat kasih dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Framework laravel untuk pemesanan lapangan futsal di power futsal berbasis web”. Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu Alaihi Wa Sallam, keluarganya, para sahabatnya, dan umatnya yang senantiasa mengikuti petunjuknya hingga akhir zaman.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berupa bimbingan, saran, dukungan, dan semangat dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Totok Suprawoto Ir. , M.M., M.T. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Jenjang Strata Satu (S1) STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Adiyuda Prayitna, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Ibu Endang Wahyuningsih S.Kom., M.Cs. dan Bapak Danny Kriestanto S.Kom., M.Eng. Selaku dosen narasumber yang telah banyak memberikan masukan pada tugas akhir ini.

5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini dan tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangatlah diharapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Februari 2019

Penulis,

Frendi Wibowo

DAFTAR ISI

	HAL
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTI SARI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Framework Laravel	9
2.2.2 Power Futsal.....	12

2.2.3 MySQL	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Analisis Sistem	14
3.1.1 Analisis dan Perancangan Sistem.....	14
3.1.2 Kebutuhan Input	15
3.1.3 Kebutuhan Output	15
3.1.4 Kebutuhan Perangkat lunak (Software)	15
3.1.5 Perangkat keras	16
3.2 Perancangan Sistem	17
3.2.1 Use Case Diagram	17
3.2.2 Sequence Diagram	18
3.2.3 Activity Diagram	21
3.3 Perancangan Antarmuka	24
3.4 Perancangan Tabel	27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	29
4.1 Implementasi Sistem	29
4.1.1 Implementasi Tambah Jadwal.....	29
4.1.2 Implementasi Tambah Saldo.....	30
4.1.3 Implementasi Tambah Member	31
4.1.4 Implementasi Pemesanan Lapangan	32
4.2 Pembahasan Sistem.....	33
4.2.1 Halaman Login.....	33
4.2.2 Halaman Jadwal	33

4.2.3 Halaman Daftar Member.....	34
4.2.4 Halaman Jadwal Tersedia	34
4.2.5 Halaman Pemesanan Lapangan.....	35
BAB V PENUTUP.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37

DAFTAR GAMBAR

	HAL
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	15
Gambar 3.2 Sequence Diagram User.....	17
Gambar 3.3 Sequence Diagram Member	17
Gambar 3.4 Sequence Diagram Admin	28
Gambar 3.5 Activity Diagram User	19
Gambar 3.6 Activity Diagram Member	19
Gambar 3.7 Activity Diagram Admin.....	20
Gambar 3.8 Register	21
Gambar 3.9 Login	22
Gambar 3.10 Menu jadwal	22
Gambar 3.11 Menu pemesanan	23
Gambar 3.12 Pembayaran	23
Gambar 3.13 Kwitansi pembayaran	24
Gambar 3.14 Relasi Tabel	25
Gambar 4.1 Potongan Program Menambahkan Jadwal	26
Gambar 4.2 Program Menambahkan Saldo	27
Gambar 4.3 Program Menambahkan Member	28
Gambar 4.4 Program Pemesanan Lapangan	29
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Login	30
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Jadwal	30
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Daftar Member	31

Gambar 4.8 Tampilan Halaman Jadwal Tersedia	31
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Pemesanan Lapangan	32

DAFTAR TABEL

	HAL
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
Tabel 3.1 Users.....	24
Tabel 3.2 jadwal	25