

SKRIPSI

PEMANFAATAN *FRAMEWORK* LARAVEL UNTUK

APLIKASI REKAM MEDIS KLINIK

TUMBUH KEMBANG ANAK



SUMARYADI

Nomer Mahasiswa: 185411152

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2021

SKRIPSI
PEMANFAATAN *FRAMEWORK* LARAVEL UNTUK
APLIKASI REKAM MEDIS KLINIK TUMBUH
KEMBANG ANAK

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Informatika

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta



Disusun Oleh

SUMARYADI

Nomor Mahasiswa: 185411152

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat dan hidayah-Nya sehingga tugas akhir skripsi ini terselesaikan tepat pada waktunya.

Penulisan skripsi ini dipersembahkan kepada orang terima kasih antara lain:

1. Orang Tua saya
2. Istri dan ketiga malaikat kecil saya
3. Satuan kerja saya

HALAMAN MOTO

“Hidup itu adalah sebuah keseimbangan, jikalau belum imbang, Kita yang akan menyeimbangkannya, atau Sang pencipta yang akan membuatnya seimbang”

“A true soldier fights not because he hates what is in front of him, but because he loves what is behind him”

INTISARI

Framework merupakan salah satu teknologi web yang mampu menangani berbagai permasalahan dalam pemrograman. Penelitian ini bertujuan untuk pemanfaatan *framework* Laravel untuk membangun aplikasi rekam medis klinik tumbuh kembang.

Aplikasi rekam medis klinik tumbuh kembang anak yang dibangun merupakan sistem berbasis web yang dapat digunakan sebagai rekam medis yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, tindakan, dan pelayanan yang telah diberikan kepada pasien. Aplikasi ini dibuat dengan memanfaatkan *framework* Laravel dan konsep MVC (*Model View Controller*). *Framework* Laravel telah menyediakan berbagai *tools* yang sangat memudahkan dalam pembuatan aplikasi web seperti : koneksi ke *data base*, pemanggilan *variable*, *file* dan lain-lain sehingga pekerjaan *developer* lebih fokus dalam membangun aplikasi.

Dari hasil implementasi dan pembahasan yang telah dilakukan dalam penelitian ini aplikasi rekam medis klinik tumbuh kembang anak dibangun dengan memanfaatkan *framework* Laravel dapat digunakan untuk pendaftaran, pemilihan paket terapi, pengelolaan jadwal terapi pasien dan pembayaran terapi.

Kata Kunci: *controller, framework, laravel, model, view,*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat dan hidayah-Nya sehingga tugas akhir skripsi yang berjudul “Pemanfaatan *Framework* Laravel Untuk Aplikasi Rekam Medis Klinik Tumbuh Kembang Anak” ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Tugas akhir ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T., Selaku Wakil Rektor Bidang Akademik Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T selaku Ketua Departemen/ Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Ibu Pulut Suryati, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Pembimbing Skripsi
5. Ibu Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Penguji
6. Keluarga saya yang selalu mendukung proses perkuliahan dan tugas akhir
7. Tim melon skripsi (Andi Susanto, Krisnanto, dan Ante Wahyu), teman seperjuangan skripsi
8. Teman-teman kelas karyawan 2018 Kelas Informatika dan Sistem Informasi.
9. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyusun tugas akhir yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan penelitian maupun penyusunan tugas akhir ini mungkin belum sempurna. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang membangun, penulis terima dengan tangan terbuka demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 18 November 2021

Sumaryadi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 <i>Framework</i>	7
2.2.2 <i>Model View Controller (MVC)</i>	9
2.2.3 <i>Framework Laravel</i>	10

BAB 3 METODE PENELITIAN	14
3.1 Deskripsi Penelitian	14
3.2 Analisis Sistem.....	14
3.2.1 Analisis Kebutuhan Data	15
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	15
3.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	15
3.2.4 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	16
3.2.5 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	16
3.3 Perancangan Sistem	17
3.3.1 <i>Diagram Use Case</i>	18
3.3.2 <i>Diagram Class</i>	20
3.3.3 <i>Diagram Sequence</i>	21
3.3.4 <i>Package Diagram</i>	22
3.3.5 Arsitektur Sistem	23
3.3.6 <i>Activity Diagram</i>	24
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Implementasi	25
4.2 Pembahasan.....	28
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

3.1 <i>Use Case Diagram</i> Administrator.....	18
3.2 <i>Use Case Diagram</i> Terapis	19
3.3 <i>Use Case Diagram</i> Manager.....	19
3.4 <i>Diagram Class</i> Aplikasi.....	20
3.5 <i>Sequence Diagram</i> untuk User Input Kehadiran	21
3.6 Struktur <i>Directory Framework Laravel</i>	22
3.7 Arsitektur <i>Framework Laravel</i>	24
3.8 <i>Activity Diagram</i> Registrasi <i>Client</i>	25
4.1 Antar muka aplikasi untuk administrator.....	26
4.2 Antar muka aplikasi untuk terapis.....	27
4.3 Antar muka aplikasi untuk <i>manager</i>	27
4.4 Struktur folder kelas <i>Model</i>	28
4.5 Struktur folder kelas <i>Controller</i>	28
4.6 Struktur folder kelas <i>View</i>	29
4.7 Kode program kelas <i>Model</i> untuk kelas <i>Attendance</i>	30
4.8 Kode program kelas <i>Controller</i> untuk kelas <i>Attendance</i>	31
4.9 Potongan kode program <i>Routes</i>	32
4.10 Potongan kode program untuk tampilan kehadiran	33
4.11 Tampilan antar muka <i>input</i> data kehadiran.....	34
4.12 Tampilan antar muka data kehadiran	34

DAFTAR TABEL

2.1 Perbandingan Penelitian.....	6
3.1 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	16