

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PERANCANGAN APLIKASI
PENGOLAHAN DATA SISWA SMK NEGERI 1 MENGGALA
TULANG BAWANG BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH

**FRANKI RAYNALDI
NPM. 17430010**

**PROGRAM STUDI SI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**



**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PERANCANGAN APLIKASI
PENGOLAHAN DATA SISWA SMK NEGERI 1 MENGGALA
TULANG BAWANG BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

FRANKI RAYNALDI

NPM. 17430010

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**

ABSTRAK

Pada proses pengolahan data siswa SMK Negeri 1 Menggala sendiri masih manual pada penginputan data siswa sendiri masih menggunakan buku-buku besar dan file pada Excel, dan untuk pencarian data siswa terbilang sangat susah untuk dicari dan memakan waktu yang sangat lama dikarenakan harus mencarinya satu persatu, sehingga menyebabkan keterlambatan dalam penyajian laporan data pada saat data tersebut diperlukan hal tersebut menjadi kurang efektif dan efisien. Dari permasalahan diatas disini penulis akan merancang sebuah web tentang pengolahan data siswa yang mana nantinya akan memudahkan para staf dan guru untuk mencari data siswa yang akan dibutuhkan. Web ini juga diharapkan dapat mengatasi beberapa masalah yang terjadi dikarenakan penyimpanan data yang masih manual pada file atau buku-buku besar, hal tersebut dapat menimbulkan resiko kehilangan data, dapat menghabiskan banyak kertas dalam penginputannya dan mudah terkena virus pada file yang disimpan pada komputer. Karena itu web ini dapat digunakan untuk menyimpan data siswa-siswi yang ada dari tahun ke tahun.

Kata Kunci : Pengolahan Data , SMK Negeri 1 Menggala, Web.

ABSTRACT

In the data processing process, students of SMK Negeri 1 Menggala themselves are still manual in inputting student data themselves, they still use large books and files in Excel, and to search for student data it is very difficult to find and takes a very long time because they have to book for them one by one, thus causing delays in the presentation of data reports when the data is needed it becomes less effective and efficient. From the problems above, the author will design a web about student data processing which will make it easier for staff and teacher to find student data that will be needed. This web is also expected to be able to overcome some of the problems that occur due to manual data storage in files or large books, this can pose a risk of data loss, can spend a lot of paper in inputting and easily get viruses on file stored on computers. Therefore, this website can be used to store student data from year to year.

Keywords : Data Processing, SMK Negeri 1 Menggala, Web

RINGKASAN

Franki Raynaldi. 2021. *Implementasi Framework Laravel pada Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Siswa SMK Negeri 1 Menggala Kabupaten Tulang Bawang Berbasis Web*. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Sudarmaji, S.Kom., M.MKom (2) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I

Skripsi ini merupakan hasil dari analisis data siswa yang sedang berjalan di SMK Negeri 1 Menggala Tulang Bawang. Dalam instansi pendidikan khususnya sekolah menengah kejuruan, selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data. Salah satu pengolahan data yang dilakukan Sekolah Menengah Kejuruan meliputi pengolahan data siswa, pencarian data siswa. Pengolahan data terdiri dari kegiatan-kegiatan penyimpanan data dan penanganan data meliputi pengumpulan, pencarian, pemeliharaan. Sedangkan penanganan data meliputi berbagai kegiatan seperti pemeriksaan, perbandingan, pemilihan, peringkasan dan penggunaan.

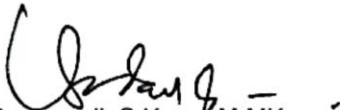
Dari permasalahan diatas disini penulis akan merancang sebuah web tentang pengolahan data siswa yang mana nantinya akan memudahkan para staf dan guru untuk mencari data siswa yang akan dibutuhkan. Web ini juga diharapkan dapat mengatasi beberapa masalah yang terjadi dikarenakan penyimpanan data yang masih manual pada file atau buku-buku besar, hal tersebut dapat menimbulkan resiko kehilangan data, dapat menghabiskan banyak kertas dalam penginputannya dan mudah terkena virus pada file yang disimpan pada komputer. Karena itu web ini dapat digunakan untuk menyimpan data siswa-siswi yang ada dari tahun ke tahun.

Dengan ada nya pertimbangan dan permasalahan diatas maka penyusun memutuskan memilih judul "Implementasi framework laravel pada perancangan aplikasi pengolahan data siswa SMK Negeri 1 Menggala Kabupaten Tulang Bawang berbasis web", yang akan membahas atau mencakup didalamnya seperti data siswa dan data alumni.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **FRANKI RAYNALDI** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 25 Agustus 2021
Pembimbing I



Sudarmaji, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0201067402

Pembimbing II



Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I

NIDN. 0202128103

Ketua Program Studi




Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I

NIDN. 0202128103

PENGESAHAN

Skripsi oleh **FRANKI RAYNALDI** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal, 25 Agustus 2021

Tim Penguji


_____, Penguji I
Sudarmaji, S.Kom., M.MKom


_____, Penguji II
Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I


_____, Penguji Utama
Gunayanti Kemalajari Siregar Pahu, S.Kom., M.T.I

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer

Dekan


Sudarmaji, S.Kom., M.MKom
NIDN. 0201067402

MOTTO

Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah bekerja keras (dari suatu urusan), tetepilah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan kepada Tuhanmulah engkau berharap.

(Q.S. Al-Insyirah Ayat 6-8)

Terlintas dibenakku tak pernahku berfikir bagaimana dirimu membesarkan diriku, perjuanganmu begitu berat saat kau melahirkan diriku tak pernahku berfikir. Oh ibu.. Doamu yang selalu menyertaiku, oh ibu.. karena dirimu ku selalu mampu, melewati waktu.

(Fiv Cards Miracle)

Biarpun ibadahmu tak henti dari pagi hingga malam, sedekahmu ratusan juta, Tapi saat kau lukai hati ibumu maka syurga bukan milikmu, Karena kunci kesuksesan dunia akhirat ialah memulakan ibumu. Bahagiakan mereka selagi masih ada dan doakan mereka jika sudah tiada

(Franki Raynaldi)

PERSEMBAHAN



Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Dalam penulisan Skripsi ini penulis banyak dibantu, dibimbing dan didukung oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Ibum Yunia Muntakiyah dan Ayah Tumino, Ibu kau kirim aku kekuatan lewat untaian kata dan iringan do'a tak ada keluh kesah diwajahmu dalam mengantar anakmu kegerbang masa depan yang cerah untuk meraih segenggam harapan dan impian cita-cita menjadi kenyataan, kau besarkan aku dalam dekapan hangatanmu, cintamu hiasi jiwaku dan restumu temani kehidupan ku. Ayah kau begitu kuat dan tegar dalam menghadapi hidup ini, kau jadikan setiap tetes keringatmu sebagai semangat meraih cita-cita, hari-harimu penuh tantangan dan pengorbanan tak kau hiraukan terik matahari membakar kulitmu, tak kau pedulikan hujan deras mengguyur tubuhmu hanya untuk membiayaiku selama ini, dan juga selalu memberikan doa yang terbaik untukku..
2. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer, khususnya untuk pembimbing (1) Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom (2) bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I dan dosen penguji seminar proposal sekaligus sidang skripsi saya yaitu ibu Gunayanti Kemalasari Siregar Pahu S.Kom., M.T.I. Saya ucapkan terima kasih banyak karena senantiasa membimbingku dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak ibu guru yang berada di SMK Negeri 1 Menggala Tulang Bawang khususnya untuk bapak Arief Tiantoro, M.Pd dan mas Wanputra Saya ucapkan terimakasih karena sudah diberikan tempat untuk melaksanakan penelitian di SMK Negeri 1 Menggala Tulang Bawang dan juga terlibat di dalam pelaksanaannya.

4. Teruntuk patnerku Titin Khoirotul A'yunin terimakasih sudah menemani dari awal kuliah hingga saat ini, terimakasih atas supportnya selama ini, tak akan banyak kata untukmu karena bukan kata kata yang diperlukan tapi tindakan yang harus dilakukan, mungkin ini adalah awal dari sebuah kehidupan untukku dan semoga kaulah yang nantinya akan menjadi akhir dari masa depanku.
5. Untuk temanku, teman satu angkatan, teman kontrakan sekalian yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu, saya ucapkan terimakasih untuk kalian semua karena sudah terlibat membantu dalam pengerjaan skripsi ini, dan tidak lupa saya ucapkan terimakasih karena sudah diberi ilmu dan pengalaman yang luar biasa di luar perkuliahan saya.

KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur bagi Allah SWT atas semua ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA SISWA SMK NEGERI 1 MENGGALA”** dengan baik. Sholawat serta Salam dihaturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga kita semua kelak mendapatkan syafaat-Nya di hari akhir nanti. Amin

Skripsi ini ditujukan untuk melaporkan hasil penelitian yang dilakukan di SMK Negeri 1 Menggala Tulang Bawang dan sebagai salah satu syarat kelulusan program Sarjana di Jurusan Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.

Penulis memahami tanpa bantuan, doa, dan bimbingan dari semua orang akan sangat sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas dukungan dan kontribusi kepada:

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. Kaprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom selaku Dosen PA sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
5. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis menempuh pendidikan.
7. Seluruh rekan-rekan Fakultas Ilmu Komputer angkatan 2017 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

8. Serta kepada dosen penguji yang senantiasa memberikan masukan dan arahan kepada penulis untuk menyelesaikan usulan penelitian ini.
9. Teristimewa kepada kedua Orang tua, sahabat, dan teman-temanku yang selalu membantu Ketika menghadapi kesulitan.
10. Serta kepada semua pihak yang terlibat dan tidak dapat disebutkan satu persatu semoga Allah membalas kebaikannya.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT berkenang membalas segala kebaikan dari semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan Skripsi ini dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca.

Metro, 25 Agustus 2021

Penulis,



Franki Raynaldi

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Franki Raynaldi

NPM : 17430010

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa Skripsi ini dengan judul **“IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA SISWA SMK NEGERI 1 MENGGALA”** adalah karya saya bukan hasil dari plagiat atau mengambil skripsi penulis lain.

Apabila di kemudian hari terdapat unsur plagiat saya menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demi kian surat pernyataan ini saya buat sesungguhnya.

Metro, 25 Agustus 2021
Yang membuat pernyataan,



FRANKI RAYNALDI
NPM. 17430010



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2519/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : FRANKI RAYNALDI
NPM : 17430010
JENIS DOKUMEN : SKRIPSI

JUDUL:

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PERANCANGAN
APLIKASI PENGOLAHAN DATA SISWA SMK NEGERI 1
MENGGALA KABUPATEN TULANG BAWANG BERBASIS WEB

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 02 September 2021
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116 Iningmulyo,
Kec. Metro Timur Kota Metro, Lampung,
Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id