

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI WEB EVENT UNIVERSITAS
AMIKOM YOGYAKARTA MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Dimas Dwi Pramono | 17.01.4043 |
| Yusuf Syaifudin | 17.01.4075 |

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI WEB EVENT UNIVERSITAS
AMIKOM YOGYAKARTA MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Dimas Dwi Pramono | 17.01.4043 |
| Yusuf Syaifudin | 17.01.4075 |

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI WEB EVENT UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Dwi Pramono

17.01.4043

Yusuf Syaifudin

17.01.4075

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 09 Maret 2021

Dosen Pembimbing,

Jaeni, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302068

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI WEB EVENT UNIVERSITAS
AMIKOM YOGYAKARTA MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Dwi Pramono 17.01.4043

Yusuf Syaifudin 17.01.4075

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Maret 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231

Wiwi Widayanti, M.Kom
NIK. 190302272

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 Maret 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Dimas Dwi Pramono**
NIM : **17.01.4043**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**Pembuatan Sistem Informasi Web Event Universitas Amikom Yogyakarta
Menggunakan Framework Laravel**

Dosen Pembimbing : Jaeni, S.kom, M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian KAMI sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab KAMI, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini KAMI buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka KAMI bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 18 Maret 2021
Yang Menyatakan,



Dimas Dwi Pramono

HALAMAN MOTTO

“Genius adalah 1% inspirasi, dan 99% keringat”

(Thomas Edison)

“Ubahlah pikiranmu dan kau dapat mengubah duniamu”

(Norman Vincent Paele)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

1. Terimakasih kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, nikmat, kemudahan dan kelancaran dalam dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak dan Ibu kami yang selalu memberikan semangat, motivasi, doa serta membiayai pendidikan saya hingga mendapat gelar diploma tanpa mengharapkan imbalan.
3. Kakak saya yang sudah memberi motivasi dalam menyusun skripsi ini.
4. Bapak Jaeni selaku dosen pembimbing yang sudah membantu memandu saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak / Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta telah memberikan banyak ilmu selama kuliah.
6. Semua teman teman D3 Teknik Informatika 03 yang selalu memberi semangat dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Mas Andri yang selalu memberi support dan membantu saya sampai tugas akhir ini selesai.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya dan shalawat serta salam juga tidak lupa penulis panjatkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun ummatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas Akhir yang berjudul **“PEMBUATAN SISTEM INFORMASI WEB EVENT UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL”** ini disusun sebagai salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program diploma pada Universitas Amikom Yogyakarta.

Penyelesaian tugas akhir ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Jaeni, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan bagi penulis agar menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan moril, materil dan doa.

4. Seluruh dosen dan staff Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membantu dan membimbing selama proses perkuliahan.
5. Teman teman D3 Teknik Informatika 03 yang tidak bisa disebutkan satu satu, terimakasih semuanya.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih ada kekurangan, maka dari itu kritik dan saran yang membangun dari semua pihak, penulis menerima dengan lapang dada untuk kesempurnaan karya selanjutnya. Semoga tugas akhir yang sederhana ini bermanfaat. Khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya. Apabila terdapat kesalahan semoga Allah SWT melimpahkan magfirah-Nya *Aamiin yaa Kholiq*

Yogyakarta, 18 Maret 2021

Penulis

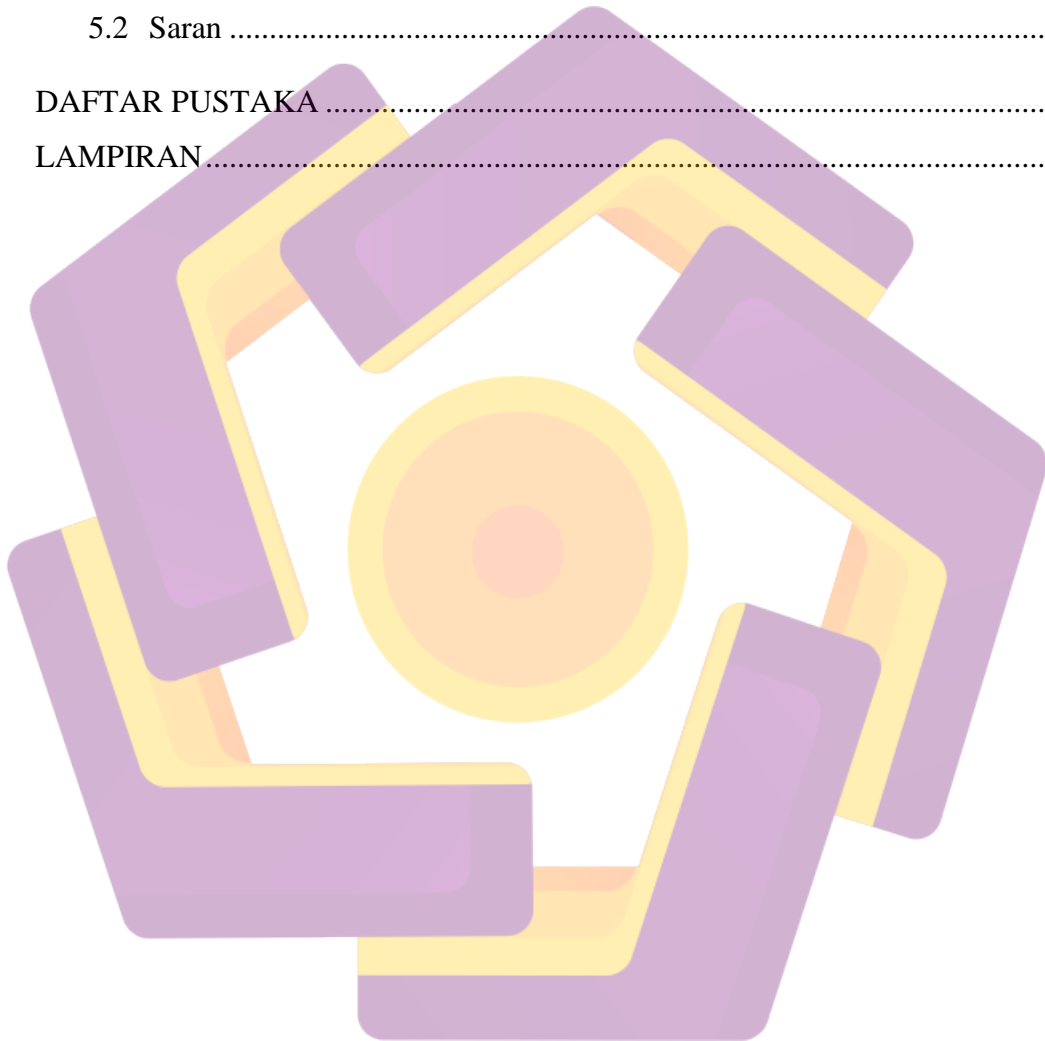
DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR..... | v |
| HALAMAN MOTTO..... | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| INTISARI..... | xvii |
| <i>ABSTRACT</i> | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.3 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.5 Metode penelitian..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 8 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 8 |
| 2.2 Pengertian Sistem Informasi..... | 13 |
| 2.3 Website..... | 15 |
| 2.4 Framework..... | 16 |
| 2.5 Laravel..... | 17 |

| | | |
|-----------------------------------|--|-----------|
| 2.5.1 | Pengertian Laravel..... | 17 |
| 2.5.2 | Keunggulan laravel..... | 17 |
| 2.5.3 | Fitur Laravel | 18 |
| 2.6 | Metode SDLC | 20 |
| 2.6.1 | Pengertian SDLC..... | 20 |
| 2.6.2 | Langkah-Langkah Metode SDLC | 21 |
| 2.6.3 | Metode SDLC Waterfall..... | 24 |
| 2.7 | Black Box Testing..... | 25 |
| 2.8 | Flowchart | 27 |
| 2.9 | Event | 31 |
| 2.10 | HTML | 32 |
| 2.11 | CSS | 32 |
| 2.12 | PHP | 32 |
| 2.13 | Skala <i>Likert</i> | 33 |
| BAB III TINJAUAN UMUM..... | | 34 |
| 3.1 | Deskripsi Singkat Obyek | 34 |
| 3.1.1 | Sejarah Singkat Universitas Amikom Yogyakarta..... | 34 |
| 3.1.2 | Visi, Misi dan Motto..... | 36 |
| 3.1.3 | Struktur Organisasi..... | 37 |
| 3.2 | Analisis Masalah..... | 38 |
| 3.3 | Solusi Yang Diusulkan | 39 |
| 3.4 | Analisis Kebutuhan | 39 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 3.4.1 | Analisis Kebutuhan Fungsional..... | 40 |
| 3.4.2 | Analisis Kebutuhan Non-fungsional | 42 |
| 3.5 | Alur Sistem | 43 |
| BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN..... | | 44 |
| 4.1 | Perancangan | 44 |
| 4.1.1 | Rancangan Umum | 44 |
| 4.1.2 | Rancangan Proses | 44 |
| 4.1.3 | Rancangan Basis Data | 47 |
| 4.1.4 | Rancangan Interface | 53 |
| 4.2 | Implementasi Sistem..... | 60 |
| 4.2.1 | Implementasi Basis Data | 60 |
| 4.2.2 | Implementasi Coding..... | 63 |
| 4.2.3 | Halaman Login | 65 |
| 4.2.4 | Halaman Registrasi..... | 66 |
| 4.2.5 | Halaman Utama Dashboard Admin dan User | 67 |
| 4.2.6 | Halaman Utama Dashboard Admin Menu Post | 68 |
| 4.2.7 | Halaman Utama Dashboard Admin Menu Kategori | 69 |
| 4.2.8 | Halaman Utama Dashboard Admin Menu Ruang | 69 |
| 4.2.9 | Halaman Utama Dashboard Admin Menu User..... | 70 |
| 4.2.10 | Halaman Utama Dashboard User Edit Profil | 71 |

| | | |
|----------------------|---------------------------|----|
| 4.2.11 | Pengujian Sistem | 72 |
| 4.2.12 | Pemeliharaan Sistem | 80 |
| BAB V PENUTUP..... | | 82 |
| 5.1 | Kesimpulan | 82 |
| 5.2 | Saran | 82 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 83 |
| LAMPIRAN..... | | 86 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Rangkuman perbandingan rujukan penelitian..... | 12 |
| Tabel 2.2 <i>Flow Direction Symbols</i> | 28 |
| Tabel 2.3 <i>Processing Symbols</i> | 29 |
| Tabel 2.4 <i>Input Output Symbols</i> | 30 |
| Tabel 3.1 Masalah Pada Obyek Penelitian..... | 38 |
| Tabel 3.2 Daftar Solusi | 39 |
| Tabel 4.1 Struktur Tabel User..... | 50 |
| Tabel 4.1 Struktur Tabel Category..... | 51 |
| Tabel 4.3 Struktur Tabel Room..... | 52 |
| Tabel 4.4 Struktur Tabel Post..... | 52 |
| Tabel 4.5 Pengujian Dashboard Admin | 73 |
| Tabel 4.6 Pengujian Dashboard Superuser | 76 |
| Tabel 4.7 Pengujian Dashboard User..... | 77 |
| Tabel 4.8 Skor Maksimum..... | 79 |
| Tabel 4.9 Kriteria Skor..... | 79 |
| Tabel 4.10 Hasil evaluasi pengujian sistem..... | 80 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Pola Perputaran dari SDLC | 20 |
| Gambar 2.2 Tahapan Model Waterfall (Sommerville, 2011) | 25 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Universitas Amikom Yogyakarta..... | 37 |
| Gambar 3.2 Alur Sistem Informasi Web Event Amikom..... | 43 |
| Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Web Event Amikom..... | 45 |
| Gambar 4.2 DFD level 1 Sistem Informasi Web Event Amikom | 46 |
| Gambar 4.2 UML Sistem Informasi Web Event Amikom | 47 |
| Gambar 4.3 ERD Sistem Informasi Web Event Amikom | 48 |
| Gambar 4.4 Rancangan Form Login..... | 54 |
| Gambar 4.5 Rancangan Form Register | 54 |
| Gambar 4.6 Rancangan Halaman Dashboard Admin | 55 |
| Gambar 4.7 Rancangan Halaman Dashboard Admin Menu Post..... | 56 |
| Gambar 4.8 Rancangan Halaman Dashboard Admin Menu Kategori..... | 56 |
| Gambar 4.9 Rancangan Halaman Dashboard Admin Menu Ruangan..... | 57 |
| Gambar 4.10 Rancangan Halaman Dashboard Admin Menu User | 58 |
| Gambar 4.11 Rancangan Halaman Dashboard Admin Menu User | 58 |
| Gambar 4.12 Rancangan Halaman Dashboard Tambah Post | 59 |
| Gambar 4.13 Rancangan Halaman Dashboard Edit Profil User | 60 |
| Gambar 4.14 Relasi Tabel Sistem Informasi Web Event | 63 |
| Gambar 4.15 Penggalan code Model di Laravel..... | 64 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.16 Penggalan code View di Laravel..... | 64 |
| Gambar 4.17 Penggalan code Controller di Laravel..... | 65 |
| Gambar 4.18 Tampilan Halaman Login..... | 66 |
| Gambar 4.19 Tampilan Halaman Registrasi | 66 |
| Gambar 4.20 Tampilan Halaman Utama Dashboard Admin | 67 |
| Gambar 4.21 Tampilan Halaman Utama Dashboard User..... | 67 |
| Gambar 4.21 Tampilan Halaman Dashboard Admin Menu Post | 68 |
| Gambar 4.21 Tampilan Halaman Dashboard Admin Tambah Post..... | 68 |
| Gambar 4.22 Tampilan Halaman Dashboard Admin Menu kategori | 69 |
| Gambar 4.23 Tampilan Halaman Dashboard Admin Menu Ruangan | 70 |
| Gambar 4.24 Tampilan Halaman Dashboard Admin Menu User..... | 70 |
| Gambar 4.25 Tampilan Halaman Dashboard Admin Tambah User | 71 |
| Gambar 4.26 Tampilan Halaman Dashboard User Edit Profil | 72 |

INTISARI

Penyelenggaraan event merupakan salah satu bagian penting yang ada di universitas. Banyak mahasiswa yang terbantu dengan adanya event tersebut, seperti edukasi dari seminar dan workshop, atau event dari UKM seperti first meet, makrab, dan lain-lain. Disini kami ingin membuat suatu aplikasi khusus yang mengelola event apa saja yang akan berlangsung di lingkungan Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam perancangan sistem ini, penulis menggunakan metode SDLC sebagai metode pengembangan sistem. Aplikasi sistem manajemen web event universitas amikom ini dibuat dengan bahasa pemrograman berbasis web PHP, MySQL sebagai database dan juga menggunakan framework laravel.

Sistem yang dibangun mampu mengelola user, postingan tentang event, mengelola ruangan dan waktu yang bisa digunakan untuk memudahkan mahasiswa melakukan proses pengajuan event. Dengan sistem ini diharapkan dapat memberikan solusi bagi mahasiswa yang ingin mencari event di Universitas Amikom Yogyakarta dan juga departemen/organisasi yang ingin mempublikasikan event yang akan mereka selenggarakan.

Kata kunci: sistem manajemen event, metode SDLC, PHP, MySQL, Laravel.

ABSTRACT

Organizing events is an important part of the university. Many students are helped by the event, such as education from seminars and workshops, or events from UKM such as first meet, gathering, and others. Here we want to make a special application that manages any event that will take place in the Amikom University Yogyakarta.

In designing this system, the authors use the SDLC method as a system development method. Amikom university's event management web application system is made with the web-based programming language PHP, MySQL as a database and also uses the laravel framework.

The system built is able to manage users, post about events, manage space and time that can be used to facilitate students in the process of submitting events. With this system, it is expected to be able to provide solutions for students who want to search for events at Amikom University in Yogyakarta and also departments / organizations that want to publicize the events they will be holding.

Keywords: *event management system, SDLC method, PHP, MySQL, Laravel.*

