

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE MENGGUNAKAN
NUXT JS UNTUK LAYANAN PENDIDIKAN BEASISWA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

ACHMAD SYARIF WIBISONO

20.11.3757

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2024

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE MENGGUNAKAN
NUXT JS UNTUK LAYANAN PENDIDIKAN BEASISWA**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

ACHMAD SYARIF WIBISONO

20.11.3757

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE MENGGUNAKAN NUXT JS
UNTUK LAYANAN PENDIDIKAN BEASISWA**

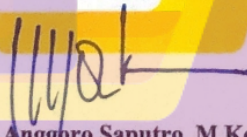
yang disusun dan diajukan oleh

Achmad Syarif Wibisono

20.11.3757

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Mei 2024

Dosen Pembimbing,



Uvock Anggoro Saputro, M.Kom

NIK. 190302419

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE MENGGUNAKAN NUXT JS UNTUK
LAYANAN PENDIDIKAN BEASISWA**

yang disusun dan diajukan oleh

Achmad Syarif Wibisono
20.11.3757

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Mei 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Subektiningsih, M.Kom
NIK. 190302413



Uyock Anggoro Saputro, M.Kom
NIK. 190302419



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Mei 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Achmad Syarif Wibisono
NIM : 20.11.3757

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE MENGGUNAKAN Nuxt JS UNTUK LAYANAN PENDIDIKAN BEASISWA

Dosen Pembimbing : Uyock Anggoro Saputro, M.Kom

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 SAYA 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 SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 20 Mei 2024

Yang Menyatakan,



10000
METERAI
TEMPEL
P25DDALX170889766

Achmad Syarif Wibisono

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa tulus dan syukur, dalam ini disajikan sebagai wujud penghargaan dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, atas petunjuk dan anugerah-Nya yang melimpah dalam menuntaskan penulisan skripsi ini.
2. Keluarga Terkasih, yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, doa dan dukungan moral menjadi landasan kuat penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
3. Bapak Dosen Pembimbing Uyock Anggoro Saputro M.Kom, yang dengan penuh dedikasi memberikan bimbingan, arahan dan wawasan yang mendalam menjadi pilar penulis dalam perjalanan akademis ini.
4. Dosen dan Staf Program Studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta, atas pengajaran, ilmu pengetahuan dan bimbingan yang telah diberikan selama perjalanan pembelajaran.
5. Teman-teman seperjuangan yang memberikan kolaborasi, semangat, dan dukungan membantu menjadikan perjalanan ini lebih berarti.
6. Semua pihak yang turut serta, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang telah berkontribusi dalam kelancaran penulisan skripsi ini.

Halaman ini dipresentasikan sebagai penghargaan dan rasa terima kasih yang mendalam terhadap semua pihak yang turut serta dalam perjalanan penulisan skripsi ini. Semoga dedikasi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bagian dari perjalanan ilmiah yang lebih besar.

Terima kasih

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Informatika pada Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta motivasi selama proses penulisan skripsi ini.

Pertama-tama, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dosen Pembimbing, Uyock Anggoro Saputro M.Kom, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini. Bimbingan yang diberikan telah membantu penulis dalam memperoleh pemahaman yang lebih mendalam terhadap materi yang dibahas.

Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang tidak terhingga. Semua pengorbanan dan dukungan mereka telah menjadi pendorong utama bagi penulis untuk menyelesaikan studi ini dengan baik.

Tidak lupa juga kepada saudara-saudara dan teman-teman seperjuangan yang telah memberikan semangat, dukungan, dan motivasi selama perjalanan penulisan skripsi ini. Segala doa dan bantuan yang diberikan sangat berarti bagi penulis.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menjadi sumbangan kecil penulis dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 20 Mei 2024
Penulis

DAFTAR ISI

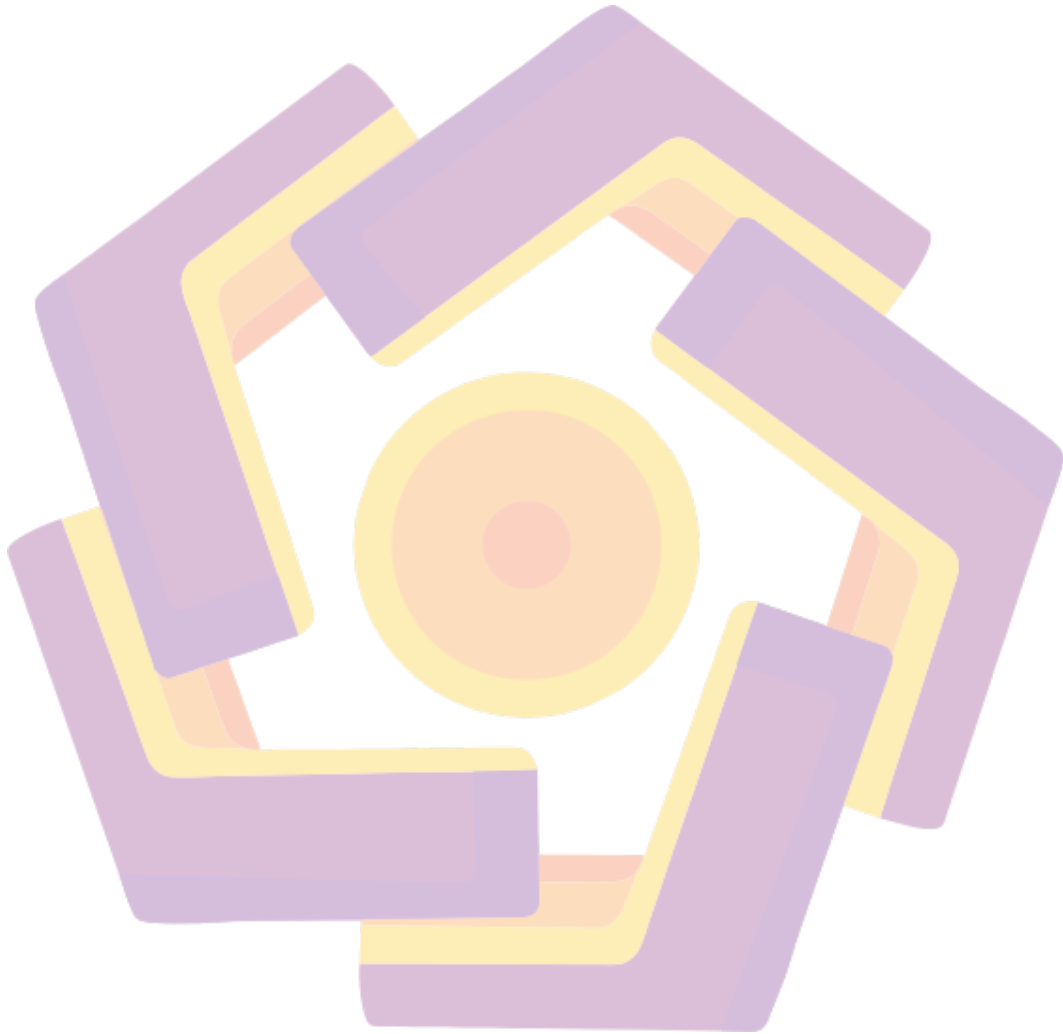
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Gambaran Umum	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
BAB II TEORI DAN ANALISIS	3
2.1 Teori	3
2.2 Analisis	4
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Implementasi	7
3.2 Evaluasi	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
REFERENSI	20
LAMPIRAN	21
CURRICULUM VITAE	21
LAMPIRAN BUKTI PENDUKUNG	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Google Meet Bersama Team Internal	7
Gambar 3. 2 Scope Of Works	8
Gambar 3. 3 Halaman Login	10
Gambar 3. 4 Halaman Profile	11
Gambar 3. 5 Alur Pendaftaran	11
Gambar 3. 6 Persyaratan Beasiswa	12
Gambar 3. 7 Halaman Kontak	13
Gambar 3. 8 Halaman Pencarian Mahasiswa	13
Gambar 3. 9 Halaman Profile	14
Gambar 3. 10 Halaman Riwayat	14
Gambar 3. 11 Daftar Isi Panduan Pengguna	15
Gambar 3. 12 Penilaian Mentor Bulan Agustus	16
Gambar 3. 13 Penilaian Mentor Bulan September	17
Gambar 3. 14 Penilaian Mentor Bulan Oktober	17
Gambar 3. 15 Penilaian Mentor Bulan November	17
Gambar 3. 16 Penilaian Mentor Bulan Desember	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat MSIB	22
Lampiran 2 Penilaian Oleh Mentor	23
Lampiran 3 TOR	27
Lampiran 4 Confidential Perusahaan	41
Lampiran 5 Surat Keterangan Selesai Magang	42
Lampiran 6 Laporan Akhir Magang Kampus Merdeka	43



INTISARI

Penelitian ini melakukan implementasi sistem manajemen beasiswa yang bertujuan untuk memudahkan calon penerima beasiswa dalam proses pengajuan secara online serta memberikan akses yang mudah terhadap informasi terkait. Dalam pengembangan sistem ini, digunakanlah Nuxt.js 2 sebagai framework frontend yang memungkinkan server-side rendering (SSR) dan Strapi sebagai backend yang menyediakan CMS headless serta RESTful API untuk komunikasi antara frontend dan backend. Fokus utama penelitian ini adalah merancang solusi yang efisien dan user-friendly sesuai dengan kebutuhan klien di PT Suitmedia Kreasi Indonesia, yang memiliki tantangan utama dalam memenuhi kebutuhan klien di bidang pendidikan. Dengan demikian, pengguna dapat dengan mudah mengakses informasi terkait beasiswa, termasuk persyaratan, jenis beasiswa, dan notifikasi yang relevan. Diharapkan bahwa implementasi sistem ini akan memberikan dampak signifikan bagi klien, seperti penyederhanaan proses pengajuan beasiswa, peningkatan efisiensi operasional, serta pengalaman pengguna yang lebih baik. Penulis memberikan kontribusi dalam pengembangan situs website ini melalui layouting berdasarkan desain UI yang telah disetujui oleh klien serta melakukan integrasi sistem dengan database melalui komunikasi RESTful API menggunakan Strapi. Tahap uji coba dan perbaikan dilakukan untuk memastikan kualitas sistem sebelum diluncurkan secara resmi.

Kata kunci: Website, Beasiswa, RESTful API, Strapi.

ABSTRACT

This research implements a scholarship management system that aims to facilitate prospective scholarship recipients in the online application process and provide easy access to related information. In developing this system, Nuxt.js 2 is used as a frontend framework that allows server-side rendering (SSR) and Strapi as a backend that provides a headless CMS and RESTful API for communication between the frontend and backend. The main focus of this research is to design an efficient and user-friendly solution according to the client's needs at PT Suitmedia Kreasi Indonesia, which has a major challenge in meeting the needs of clients in the field of education. Thus, users can easily access scholarship-related information, including requirements, scholarship types, and relevant notifications. It is expected that the implementation of this system will have a significant impact on the client, such as simplification of the scholarship application process, improved operational efficiency, as well as a better user experience. The author contributed to the development of this website through layouting based on the UI design approved by the client and integrating the system with the database through RESTful API communication using Strapi. The testing and improvement phase was conducted to ensure the quality of the system before it was officially launched.

Keyword: Website, Scholarship, RESTful API, Strapi