

**PENGEMBANGAN WEBSITE PDDIKTI VERSI 2.0 PADA FITUR
DASHBOARD STATISTIK DAN LAYANAN PERBANDINGAN
PERGURUAN TINGGI SERTA PROGRAM STUDI MENGGUNAKAN
METODE SCRUM**



MAGANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

**Nisa'ul Fadhillah
00000060236**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2023**

**PENGEMBANGAN WEBSITE PDDIKTI VERSI 2.0 PADA FITUR
DASHBOARD STATISTIK DAN LAYANAN PERBANDINGAN
PERGURUAN TINGGI SERTA PROGRAM STUDI MENGGUNAKAN
METODE SCRUM**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Nisa'ul Fadhilah
0000060236

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2023

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nisa'ul Fadhilah
NIM : 00000060236
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : Sekretariat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi,
Riset, dan Teknologi Kementerian Pendidikan,
Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
Divisi : PDDikti - Engineering Product Development
Alamat : Jl. Jenderal Sudirman Pintu 1 Senayan Gedung D
Komp. Kemdikbud Jakarta 10270
Periode magang : 16 Februari 2023 - 30 Juni 2023
Pembimbing lapangan : Annisa Nur Fadhilah

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 24 Mei 2024


(Nisa'ul Fadhilah)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PENGEMBANGAN WEBSITE PDDIKTI VERSI 2.0 PADA FITUR DASHBOARD STATISTIK DAN LAYANAN PERBANDINGAN PERGURUAN TINGGI SERTA PROGRAM STUDI MENGGUNAKAN METODE SCRUM

oleh

Nama : Nisa'ul Fadhilah
NIM : 00000060236
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Senin, 10 Juni 2024

Pukul 09.00 s/s 10.00 dan dinyatakan

LULUS


Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing


(SY. Yuliani., S.Kom., MT., PhD)

NIDN: 0411037904

Penguji


(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom,
M.Kom)

NIDN: 818038501

Dr. Ketua Program Studi Informatika,



(Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc.)

NIDN: 0419128203

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nisa'ul Fadhillah
NIM : 00000060236
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PENGEMBANGAN WEBSITE PDDIKTI VERSI 2.0 PADA FITUR
DASHBOARD STATISTIK DAN LAYANAN PERBANDINGAN
PERGURUAN TINGGI SERTA PROGRAM STUDI MENGGUNAKAN
METODE SCRUM**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

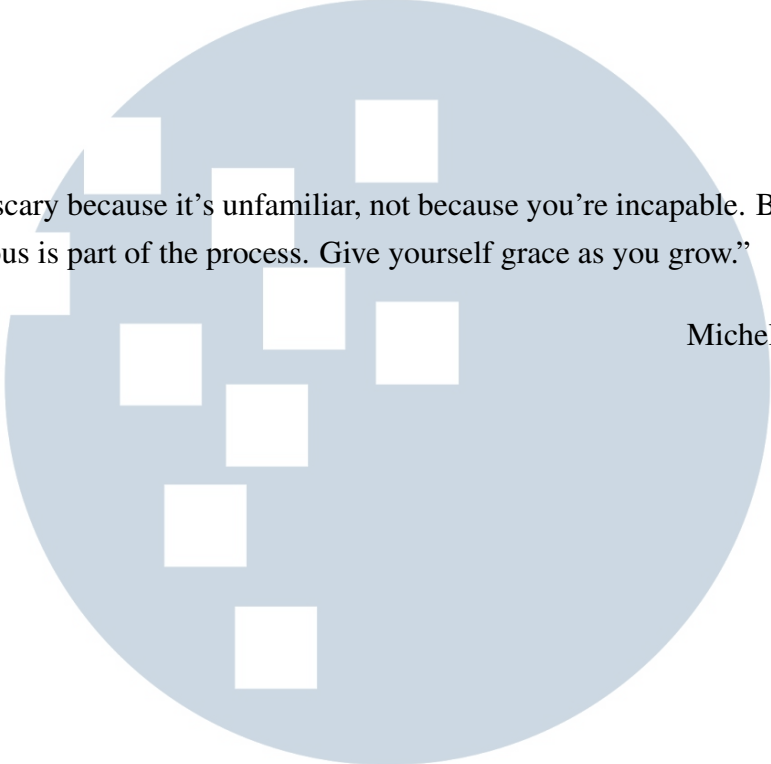
Tangerang, 24 Mei 2024

Yang menyatakan



Nisa'ul Fadhillah

Halaman Persembahan / Motto



”It’s scary because it’s unfamiliar, not because you’re incapable. Being nervous is part of the process. Give yourself grace as you grow.”

Michell C. Clark

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Website PDDikti Versi 2.0 Pada fitur *Dashboard* Statistik dan Layanan Perbandingan Menggunakan Metode Scrum di Pangkalan Data Pendidikan Tinggi dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. SY.Yuliani., S.Kom., MT., PhD, sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Ibu Annisa Nur Fadhilah, selaku Supervisor lapangan yang sudah banyak meluangkan waktu untuk menjawab pertanyaan dan selalu memberikan arahan selama proses magang.
6. Orang Tua, dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.
7. Teman-teman terdekat yang sangat supportif, sehingga bisa mengiringin dan memberi motivasi bagi penulis untuk segera menyelesaikan laporan.
8. Teman-teman MSIB PDDikti Batch 6, yang sudah kebersama melaksanakn magang dan memberikan support moral dan mental sehingga penulis bisa melaksanakan magang dengan hati senang dan menyelesaikan laporan.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 24 Mei 2024



Nisa'ul Fadhilah

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**PENGEMBANGAN WEBSITE PDDIKTI VERSI 2.0 PADA FITUR
DASHBOARD STATISTIK DAN LAYANAN PERBANDINGAN
PERGURUAN TINGGI SERTA PROGRAM STUDI MENGGUNAKAN
METODE SCRUM**

Nisa'ul Fadhilah

ABSTRAK

Informasi yang terpusat secara digital mempermudah akses informasi yang valid dengan waktu yang sangat fleksibel. PDDikti sudah menerapkan sistem ini sejak tahun 2016 dan terus diperbarui hingga sekarang. Latar belakang masalah dalam pembuatan website ini dikarenakan kesulitan pencarian informasi bagi calon mahasiswa ketika harus mencari dan mempertimbangkan pendidikan tinggi dan program studi yang harus dipilih untuk mendapatkan pendidikan terbaik. Tujuannya agar pengguna dapat menggunakan layanan informasi dengan *interface* dan *experience* yang baik. Hal ini menjadi landasan utama fitur perbandingan dibuat. Penerapannya menggunakan bahasa pemrograman golang dan metode scrum. Bahasa pemrograman golang yang mudah dipelajari, efektif dan cepat yang dikolaborasikan dengan metode scrum yang terstruktur, adaptif dan cepat sehingga dinilai mudah dalam proses pengerjaan. Tampilan statistik pada dashboard dan layanan perbandingan perguruan tinggi dan program studi dapat diimplemmentasikan secara efektif dalam pengembangan website.

Kata kunci: Golang, PDDikti, Scrum



Development of PDDikti 2.0 Website on Higher Education Database

Nisa'ul Fadhillah

ABSTRACT

Digitally centralized information facilitates access to valid information with very flexible time. PDDikti has implemented this system since 2016 and continues to be updated until now. In addition, the background of the problem in making this website is due to the difficulty of finding information for prospective students when they have to search and consider universities and study programs that must be selected to get the best university. The goal is that users can use this information service with a good interface and experience. This became the main basis for the comparison feature to be created. The implementation uses goLang programming language and scrum method. The goLang programming language is easy to learn, effective and fast which is collaborated with the scrum method which is structured, adaptive and fast so that it is considered easy to work on. Statistical display on the dashboard and comparison services for universities and study programs can be implemented effectively in website development.

Keywords: GoLang, PDDikti, *Scrum*

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.2.1 Visi	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Organisasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	10
3.3.1 Fitur Perbandingan Program Studi dan Perguruan Tinggi	13
3.3.2 Fitur Tampilan Data Statistik Perguruan Tinggi dan Program studi	22
3.4 Perangkat Yang Digunakan	34
3.4.1 <i>Software</i>	34
3.4.2 <i>Hardware</i>	35
3.4.3 <i>Tech Stack</i>	35
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	35
3.5.1 Kendala	35
3.5.2 Solusi	35
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	36
4.1 Simpulan	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

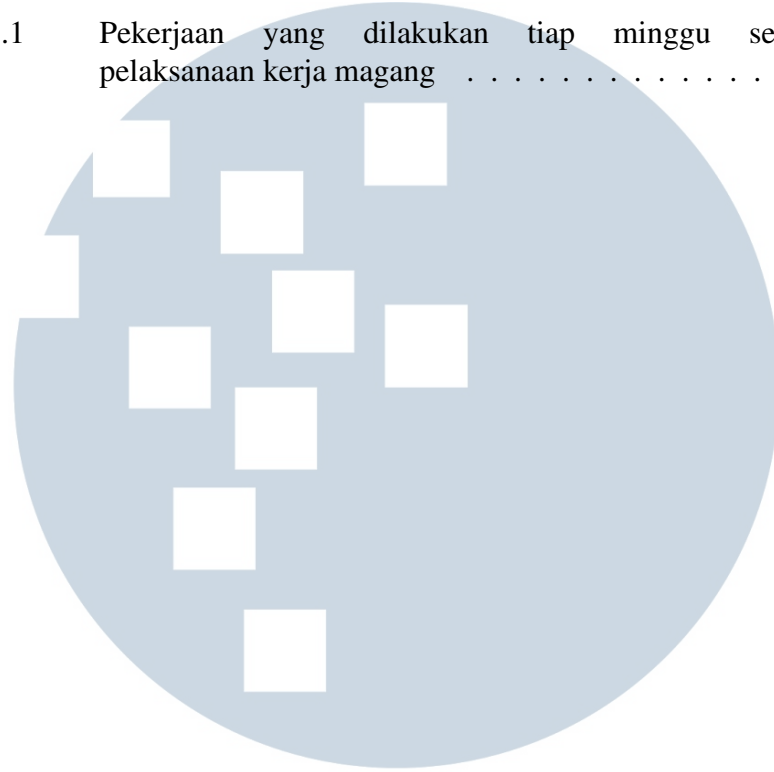
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi	5
Gambar 2.2	Struktur Magang PDDikti Batch 6	6
Gambar 3.1	Tahapan Metode Scrum	7
Gambar 3.2	Use case Perbandingan PT dan Prodi	13
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Perbandingan PT dan Prodi	16
Gambar 3.4	<i>Sequence Diagram</i> Perbandingan PT dan Prodi	17
Gambar 3.5	Hasil <i>Endpoint</i> Tampilan Prodi Menggunakan Postman	18
Gambar 3.6	Hasil <i>Endpoint</i> Tampilan PT Menggunakan Postman	18
Gambar 3.7	<i>Interface</i> Perbandingan PT	19
Gambar 3.8	<i>Interface</i> perbandingan Prodi	20
Gambar 3.9	<i>Interface Paginate</i> PT	21
Gambar 3.10	<i>Interface Paginate</i> Prodi	22
Gambar 3.11	<i>Usecase</i> Statistik	23
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Statistik	24
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram</i> Statistik	24
Gambar 3.14	Postman PT Provinsi	25
Gambar 3.15	<i>Interface</i> PT Provinsi	25
Gambar 3.16	Postman PT Akreditasi	26
Gambar 3.17	<i>Interface</i> PT Akreditasi	26
Gambar 3.18	Postman PT Bentuk	27
Gambar 3.19	<i>Interface</i> PT Bentuk	27
Gambar 3.20	Postman PT Kelompok Pembina	28
Gambar 3.21	<i>Interface</i> PT Kelompok Pembina	28
Gambar 3.22	Postman Prodi Akreditasi	29
Gambar 3.23	<i>Interface</i> Prodi Akreditasi	30
Gambar 3.24	Postman Prodi Bidang Ilmu	30
Gambar 3.25	<i>Interface</i> Bidang Ilmu	31
Gambar 3.26	Postman Prodi Jenjang	32
Gambar 3.27	<i>Interface</i> Prodi Jenjang	32
Gambar 3.28	Postman Prodi Kelompok Pembina	33
Gambar 3.29	<i>Interface</i> Prodi Kelompok Pembina	33

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	11
-----------	--	----



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	39
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	40
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	41
Lampiran 4	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	42
Lampiran 5	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	43
Lampiran 6	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	44
Lampiran 7	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	45
Lampiran 8	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	46
Lampiran 9	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	47
Lampiran 10	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	48
Lampiran 11	Form Bimbingan	49

