

**PENGEMBANGAN SITUS WEB ADMIN UNTUK APLIKASI MOBILE  
ALUMNI KAMPUS XYZ PADA PT ACCELIST LENTERA INDONESIA**



**Vanness Iwata**

**00000046190**

**UMMN**

**UNIVERSITAS**

**MULTIMEDIA**

**NUSANTARA**

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

**TANGERANG**

**2023**

**PENGEMBANGAN SITUS WEB ADMIN UNTUK APLIKASI MOBILE  
ALUMNI KAMPUS XYZ PADA PT ACCELIST LENTERA INDONESIA**



**Vanness Iwata**

**00000046190**

**UMMN**

**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 : Vanness Iwata  
NIM : 00000046190  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT. Accelist Lentera Indonesia  
Divisi : Full Stack Developer  
Alamat : Brooklyn Office Tower B, 7th Floor, Unit P, Jl.  
Alam Sutera Boulevard, Pakualam, Kec. Serpong  
Utara, Kota Tangerang Selatan, Banten 15320  
Periode magang : 01 Agustus 2023 - 28 Februari 2024

Pembimbing lapangan : Gina Akmalia

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, 08 Desember 2023



(Vanness Iwata)

## HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

### **PENGEMBANGAN SITUS WEB ADMIN UNTUK APLIKASI MOBILE ALUMNI KAMPUS XYZ PADA PT ACCELIST LENTERA INDONESIA**

oleh

Nama : Vanness Iwata  
NIM : 00000046190  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 8 Juli 2023

Pukul 10.00 s/s 11.00 dan dinyatakan

**LULUS**

Dengan susunan pengujian sebagai berikut

Dosen Pembimbing



(Dr. Ir. P. M. Winarno, M.Kom.)

NIDN: 0330106002

Penguji

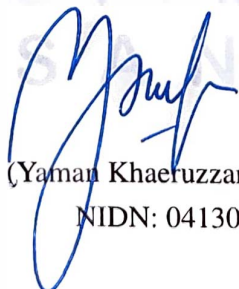


(Angga Aditya Permana, S.Kom.,

M.Kom.)

NIDN: 0407128901

PKS Ketua Program Studi Informatika,



(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc.)

NIDN: 0413057104

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

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

Nama : Vanness Iwata  
NIM : 00000046190  
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 SITUS WEB ADMIN UNTUK APLIKASI MOBILE  
ALUMNI KAMPUS XYZ PADA PT ACCELIST LENTERA INDONESIA**

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, 08 Desember 2023

Yang menyatakan



Vanness Iwata

**Halaman Persembahan / Motto**

”Be the change you wish to see in the world”

Mahatma Gandhi

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 Situs Web Admin untuk Aplikasi Mobile Alumni Kampus XYZ pada PT Accelist Lentera Indonesia 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. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Yaman Khaeruzzaman, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Dr. Ir. P. M. Winarno, M.Kom., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Matius Kelvin dan Bapak Markus Fresnel selaku Founder dari PT. Accelist Lentera Indonesia yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan kerja magang.
6. Kak Ryan Elian selaku CTO dari PT. Accelist Lentera Indonesia yang telah membantu memberikan pelatihan saat melaksanakan kerja magang.
7. Kak Tie Antono selaku *Chief of Architect* dari PT. Accelist Lentera Indonesia serta anggota tim *architect* yang telah membantu memberikan pelatihan pada saat melaksanakan kerja magang.
8. Kak Gina Akmalia yang telah membimbing saya selama melaksanakan kerja magang.
9. Kak Retno Endah Utari dan seluruh tim *IT Division* yang telah membantu saya dalam menyelesaikan pengerjaan tugas magang.

10. Kak Eva Yanti yang telah membantu dan membimbing dalam pengerjaan proyek internal.
11. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

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

Tangerang, 08 Desember 2023



Vanness Iwata





# PENGEMBANGAN SITUS WEB ADMIN UNTUK APLIKASI MOBILE ALUMNI KAMPUS XYZ PADA PT ACCELIST LENTERA INDONESIA

Vanness Iwata

## ABSTRAK

Dewasa ini, teknologi merupakan hal yang berkontribusi besar dalam kehidupan masyarakat. Salah satu bentuk teknologi yang membantu pekerjaan masyarakat adalah aplikasi *mobile*. Data yang dimiliki oleh sebuah aplikasi *mobile* tidak sedikit sehingga diperlukan sebuah media untuk mengelola data tersebut. PT. Accelist Lentera Indonesia mengembangkan situs web admin yang berfungsi untuk admin dapat mengelola data yang digunakan pada aplikasi *mobile* dengan mudah. Pengembangan situs web dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Typescript dengan bantuan *framework* NextJS dan C# dengan *framework* ASP.NET Core Web API. Pengembangan sudah dilakukan dengan baik dengan semua fitur berfungsi dengan baik. Hasil dari pengembangan situs web sudah dapat terhubung dengan aplikasi *mobile* terkait. Hasil akhir pada pengembangan telah dilakukan *deployment* pada *server internal* perusahaan.

**Kata kunci:** NextJS, Situs Web, Situs Web Admin



## **Development of Admin Website for XYZ Campus Alumni Mobile Application at PT Accelist Lentera Indonesia**

Vanness Iwata

### **ABSTRACT**

Currently, technology is one of the things that makes a big contribution to people's lives. One form of technology that helps people's work is mobile applications. The data held by a mobile application is not relatively small, so a medium is needed to manage this data. PT. Accelist Lentera Indonesia developed an admin website that allows admins to easily manage data used in mobile applications. Website development was carried out using the TypeScript programming language with the help of the NextJS and C# frameworks with the ASP.NET Core Web API framework. Development has been done well and all features work well. The results of website development can be connected to related mobile applications. The final development results have been implemented on the company's internal server.

**Keywords:** *Admin Website, NextJS, Website*



## DAFTAR ISI

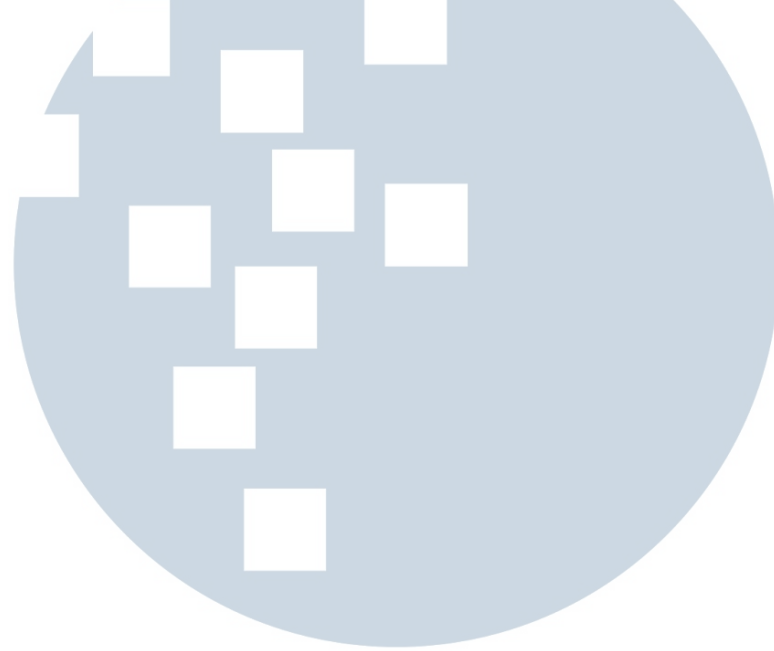
HALAMAN JUDUL . . . . .	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT . . . . .	ii
HALAMAN PENGESAHAN . . . . .	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH . . . . .	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO . . . . .	v
KATA PENGANTAR . . . . .	vi
ABSTRAK . . . . .	viii
ABSTRACT . . . . .	ix
DAFTAR ISI . . . . .	x
DAFTAR GAMBAR . . . . .	xi
DAFTAR TABEL . . . . .	xiii
DAFTAR LAMPIRAN . . . . .	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN . . . . .	1
1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang . . . . .	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang . . . . .	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN . . . . .	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan . . . . .	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan . . . . .	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan . . . . .	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG . . . . .	8
3.1 Kedudukan dan Organisasi . . . . .	8
3.2 Tugas yang Dilakukan . . . . .	9
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang . . . . .	12
3.3.1 Teknologi yang digunakan . . . . .	12
3.3.2 Perancangan sistem . . . . .	13
3.3.3 Implementasi . . . . .	30
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan . . . . .	55
3.4.1 Kendala yang Ditemukan . . . . .	55
3.4.2 Solusi dari Kendala yang Ditemukan . . . . .	55
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN . . . . .	56
4.1 Simpulan . . . . .	56
4.2 Saran . . . . .	56
DAFTAR PUSTAKA . . . . .	57

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi perusahaan PT Accelist Lentera Indonesia . . . . .	6
Gambar 3.1	Activity Diagram - <i>Login Admin</i> . . . . .	15
Gambar 3.2	Activity Diagram - <i>Forgot Password</i> . . . . .	16
Gambar 3.3	Activity Diagram - <i>Add New Event</i> . . . . .	18
Gambar 3.4	Activity Diagram - <i>Edit Event</i> . . . . .	19
Gambar 3.5	Activity Diagram - <i>Detail Event</i> . . . . .	20
Gambar 3.6	Activity Diagram - <i>Registration List</i> . . . . .	21
Gambar 3.7	Activity Diagram - Verifikasi Pembayaran <i>User</i> . . . . .	22
Gambar 3.8	Activity Diagram - <i>Delete Event</i> . . . . .	23
Gambar 3.9	Activity Diagram - <i>Add User</i> . . . . .	25
Gambar 3.10	Activity Diagram - <i>Edit User</i> . . . . .	26
Gambar 3.11	Activity Diagram - <i>Detail User</i> . . . . .	27
Gambar 3.12	Activity Diagram - <i>Delete User</i> . . . . .	28
Gambar 3.13	Activity Diagram - <i>Reporting</i> . . . . .	29
Gambar 3.14	Halaman <i>login</i> . . . . .	31
Gambar 3.15	Halaman <i>dashboard user</i> . . . . .	32
Gambar 3.16	Tampilan fitur <i>search</i> . . . . .	33
Gambar 3.17	Tampilan fitur <i>filter by status</i> . . . . .	34
Gambar 3.18	Tampilan fitur <i>filter by date</i> . . . . .	34
Gambar 3.19	Tampilan fitur <i>filter by gender</i> . . . . .	35
Gambar 3.20	Tampilan fitur <i>sort ascending</i> . . . . .	36
Gambar 3.21	Tampilan fitur <i>sort descending</i> . . . . .	36
Gambar 3.22	Halaman <i>add new user</i> . . . . .	37
Gambar 3.23	Tampilan <i>input file</i> . . . . .	38
Gambar 3.24	Tampilan validasi <i>add new user</i> . . . . .	39
Gambar 3.25	Tampilan validasi <i>add new user</i> . . . . .	39
Gambar 3.26	Tampilan <i>other institution 1</i> . . . . .	40
Gambar 3.27	Tampilan <i>other institution 2</i> . . . . .	40
Gambar 3.28	Tampilan <i>pop-up konfirmasi add new user</i> . . . . .	41
Gambar 3.29	Tampilan <i>pop-up success add new user</i> . . . . .	41
Gambar 3.30	Tampilan <i>user dashboard</i> setelah <i>add new user</i> . . . . .	42
Gambar 3.31	Halaman <i>Edit User</i> . . . . .	43
Gambar 3.32	Tampilan validasi pada <i>edit user</i> . . . . .	43
Gambar 3.33	Tampilan <i>pop-up konfirmasi edit user</i> . . . . .	44
Gambar 3.34	Tampilan <i>pop-up success edit user</i> . . . . .	44
Gambar 3.35	Tampilan <i>user dashboard</i> setelah <i>edit user</i> . . . . .	45
Gambar 3.36	Tampilan Halaman Detail User . . . . .	46
Gambar 3.37	Tampilan <i>pop-up delete user</i> . . . . .	46
Gambar 3.38	Tampilan <i>pop-up success delete user</i> . . . . .	47
Gambar 3.39	Tampilan <i>pop-up success delete user</i> . . . . .	47
Gambar 3.40	Tampilan <i>detail event</i> . . . . .	48
Gambar 3.41	Tampilan <i>registration list</i> . . . . .	49
Gambar 3.42	Tampilan <i>proof</i> . . . . .	49
Gambar 3.43	Tampilan <i>pop-up konfirmasi verifikasi</i> . . . . .	50
Gambar 3.44	Tampilan <i>pop-up success verifikasi</i> . . . . .	50
Gambar 3.45	Tampilan konfirmasi <i>decline</i> . . . . .	51
Gambar 3.46	Tampilan <i>pop-up success decline</i> . . . . .	51

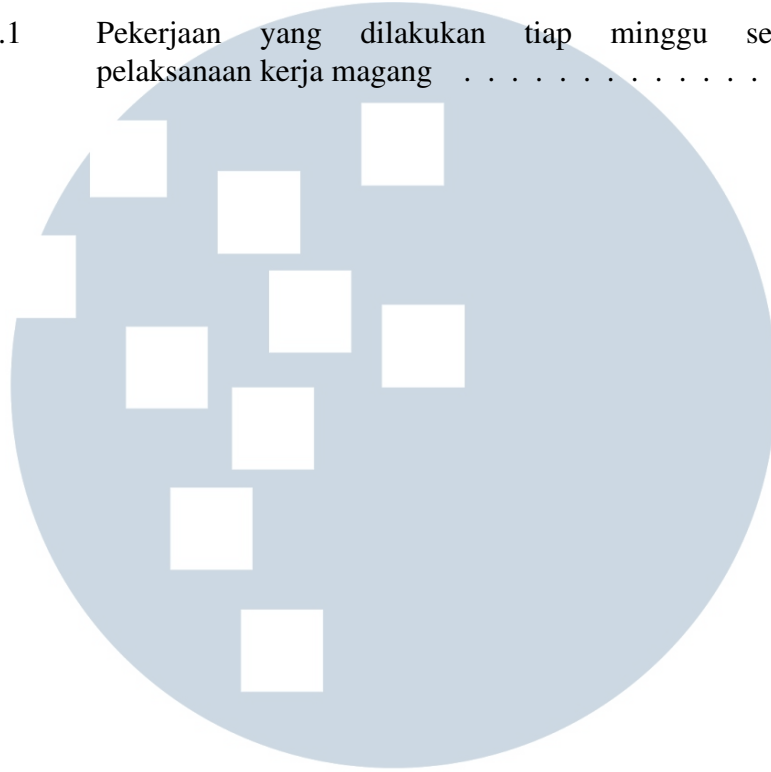
Gambar 3.47	Tampilan <i>registration list</i> setelah verifikasi . . . . .	52
Gambar 3.48	Halaman <i>reporting</i> . . . . .	52
Gambar 3.49	Tampilan <i>pop-up</i> konfirmasi <i>pdf</i> . . . . .	53
Gambar 3.50	Tampilan <i>pop-up success pdf</i> . . . . .	53
Gambar 3.51	Tampilan hasil <i>export pdf</i> . . . . .	54
Gambar 3.52	Tampilan hasil <i>export excel</i> . . . . .	54



UMMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## 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 2 . . . . .	57
Lampiran 2. MBKM-02 MBKM Internship Track 2 Card . . . . .	59
Lampiran 3. MBKM-03 Daily Task - Internship Track 2 . . . . .	60
Lampiran 4. MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 2 . . . . .	72
Lampiran 5. Form Bimbingan . . . . .	73

