

**RANCANG BANGUN WEBSITE BUDGETING DI PT MULTIMEDIA
DIGITAL NUSANTARA**



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

Atanasius Raditya Herkristito

00000044898

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2023

**RANCANG BANGUN WEBSITE BUDGETING DI PT MULTIMEDIA
DIGITAL NUSANTARA**



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

Atanasius Raditya Herkristito

00000044898

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 : Atanasius Raditya Herkristito

NIM : 00000044898

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT. Multimedia Digital Nusantara

Divisi : IT

Alamat : Jl. Scientia Boulevard, Curug Sangereng, Kec.
Klp. Dua, Kabupaten Tangerang, Banten 15810

Periode magang : 22 Agustus 2022 - 6 Januari 2023

Pembimbing lapangan : Andrew Willis

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, 21 Juni 2023



(Atanasius Raditya Herkristito)

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

RANCANG BANGUN WEBSITE BUDGETING DI PT MULTIMEDIA DIGITAL NUSANTARA

oleh

Nama : Atanasius Raditya Herkristito
NIM : 00000044898
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 4 Juli 2023

Pukul 11.00 s/s 12.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

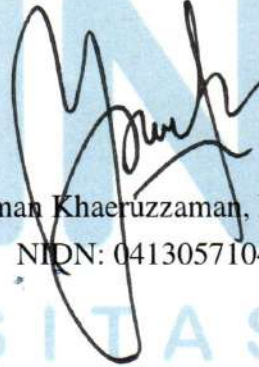
Dosen Pembimbing



(Michael Wijaya Saputra, S.Kom.,
M.Sc.)

NIDN: 0309069206

Penguji



(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc.)

NIDN: 0413057104

Ketua Program Studi Informatika,



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

NIDN: 0818038501

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

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

Nama : Atanasius Raditya Herkristito
NIM : 00000044898
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:

**RANCANG BANGUN WEBSITE BUDGETING DI PT MULTIMEDIA
DIGITAL NUSANTARA**

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, 21 Juni 2023
Yang menyatakan



Atanasius Raditya Herkristito

U M M N
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Halaman Persembahan / Motto

"Astra inclinant, sed non obligant"

Latin Proverbs



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: Rancang Bangun Website Budgeting di PT Multimedia Digital Nusantara yang dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer jurusan Informatika pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Laporan magang ini akan sangat sulit bagi saya tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan hingga penyusunan laporan magang. Maka dari itu, saya ingin 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. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Michael Wijaya Saputra, S.Kom., M.Sc., sebagai Pembimbing Magang yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan terhadap terselesainya laporan magang ini.
5. Pimpinan Perusahaan dan Pembimbing Lapangan yang telah membimbing dalam proses magang sehingga tesis ini dapat diselesaikan.
6. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan berupa material dan moral, sehingga saya dapat menyelesaikan magang ini.

Semoga laporan magang ini bermanfaat untuk menjadi sumber informasi ataupun sumber referensi, bagi para pembaca.

Tangerang, 21 Juni 2023



Atanasius Raditya Herkristito

RANCANG BANGUN WEBSITE BUDGETING DI PT MULTIMEDIA DIGITAL NUSANTARA

Atanasius Raditya Herkristito

ABSTRAK

Laporan kerja magang ini menjelaskan mengenai perancangan hingga pembangunan website *budgeting* pada PT Multimedia Digital Nusantara. Dalam praktik kerja magang yang dilakukan, website dibangun dengan framework Django yang dituliskan dengan *visual studio code* dari *frontend* hingga *backend*. Fungsi-fungsi yang dibuat dalam website terdiri dari, penambahan pengguna oleh admin, penyuntingan pengguna, menyunting dan menambahkan katalog, menambahkan rencana anggaran atau *budget* baru, dan menerima ataupun menolak rencana anggaran yang ada.

Kata kunci: *Backend, Budget, Django, Frontend, Katalog, Python*



Rancang Bangun Website Budgeting di PT Multimedia Digital Nusantara

Atanasius Raditya Herkristito

ABSTRACT

This internship report describes the design and development of the budgeting website at PT Multimedia Digital Nusantara. In the internship carried out, the website is built using Django framework and visual studio code. The functions created on the website consist of adding users by the admin, editing users, editing and adding catalogs, adding new budget plans or budget, and accepting or rejecting existing budget plans.

Keywords: *Backend, Budget, Catalog, Django, Frontend, Python*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	1
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	5
3.1 Kedudukan dan Organisasi	5
3.2 Tugas yang Dilakukan	5
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	6
3.3.1 Tugas Pertama	9
3.3.2 Tugas Kedua	18
3.3.3 Tugas Ketiga (Tugas Utama)	26
3.3.4 Implementasi	33
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	36
3.4.1 Kendala	36
3.4.2 Solusi	36
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	37
4.1 Simpulan	37
4.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi perusahaan PT Multimedia Digital Nusantara	4
Gambar 3.1	Sitemap Merdeka UMN 1.0	13
Gambar 3.2	Wireframe Initial Login Page (supervisor)	14
Gambar 3.3	Wireframe After Login Page (supervisor)	15
Gambar 3.4	Wireframe Reset Password Page (supervisor)	15
Gambar 3.5	Wireframe Reset Password Notification 1 Page (supervisor)	16
Gambar 3.6	Wireframe Reset Password 2 Page (supervisor)	16
Gambar 3.7	Wireframe Reset Password Notification 2 Page (supervisor)	17
Gambar 3.8	Wireframe Form Reset Password Page (supervisor)	17
Gambar 3.9	Wireframe Form Reset Password Page 2 (supervisor)	18
Gambar 3.10	Sitemap Fitur FAQ dan Ticket	22
Gambar 3.11	Wireframe FAQ Page	23
Gambar 3.12	Wireframe FAQ Detail Page	23
Gambar 3.13	Wireframe New Ticket Page	24
Gambar 3.14	Wireframe Ticket Submitted Page	24
Gambar 3.15	Wireframe Ticket Status Page	25
Gambar 3.16	Wireframe Ticket Progress Page	25
Gambar 3.17	Wireframe Budget Page	26
Gambar 3.18	Wireframe Detail Budget Page	27
Gambar 3.19	Skema Database	28
Gambar 3.20	Data Flow Diagram Level 0 (user)	29
Gambar 3.21	Data Flow Diagram Level 1 (user)	29
Gambar 3.22	Data Flow Diagram Level 2 Search Budget (user)	29
Gambar 3.23	Data Flow Diagram Level 2 Detail Budget (user)	30
Gambar 3.24	Data Flow Diagram Level 2 List Budget dan Filter Status Budget (user)	30
Gambar 3.25	Data Flow Diagram Level 2 Selected Budget By ID (user)	31
Gambar 3.26	Budget Page Flowchart	32
Gambar 3.27	Detail Budget Page Flowchart	33
Gambar 3.28	Budget List (user) Page	34
Gambar 3.29	Budget Detail (user) Page	34
Gambar 3.30	Budget Detail (user) Page (lanjutan)	35
Gambar 3.31	Budget Detail (user) Page (lanjutan)	35

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 selama pelaksanaan kerja magang	6
Tabel 3.2	Pekerjaan yang dilakukan selama pelaksanaan kerja magang (lanjutan)	7
Tabel 3.3	Tabel Ringkasan tugas yang dilakukan selama proses kerja magang	9
Tabel 3.4	Feature Track Fitur Login, Review Daily Task, User Guide, dan Reset Password	10
Tabel 3.5	Feature Track Fitur Login, Review Daily Task, User Guide, dan Reset Password (lanjutan)	11
Tabel 3.6	Feature Track Fitur Login, Review Daily Task, User Guide, dan Reset Password (lanjutan)	12
Tabel 3.7	Feature Track Fitur Login, Review Daily Task, User Guide, dan Reset Password (lanjutan)	13
Tabel 3.8	Feature Track FAQ dan Check Ticket	19
Tabel 3.9	Feature Track FAQ dan Check Ticket (lanjutan)	20
Tabel 3.10	Feature Track FAQ dan Check Ticket (lanjutan)	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan	38
Lampiran 2. Surat Pengantar MBKM 01	40
Lampiran 3. Kartu MBKM 02	41
Lampiran 4. Daily Task MBKM 03	42
Lampiran 5. Lembar Verifikasi Laporan MBKM 04	55
Lampiran 6. Lampiran Orisinalitas (Turnitin)	56

