

**PERANAN *FRONT END* DALAM PEMBUATAN WEB PADA
PT. ATUR TOKO SOLUSI INDONESIA**



LAPORAN KERJA MAGANG

Wendy Hendra Wijaya

00000027564

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS
TEKNIK DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MULTIMEDIA
NUSANTARA TANGERANG
2022**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Wendy Hendra Wijaya

Nomor Induk Mahasiswa : 00000027564

Program studi : Sistem Informasi

Laporan Magang dengan judul:

Peranan Front End dalam Pembuatan Web pada Pt. Atur Toko Solusi Indonesia

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas Akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 28 Juni 2022



Wendy Hendra Wijaya

UMMA
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan telah melaksanakan praktik kerja magang pada:

Nama Perusahaan : PT. Atur Toko Solusi Indonesia
Divisi : Departemen Teknologi
Alamat : Metropolitan Tower, Lantai 2 Jl. R.A. Kartini No. 14, RW.4, West Cilandak, Cilandak, Jakarta Selatan, Jakarta 12430
Periode Magang : 2 September 2021 - 2 Desember 2021
Pembimbing Lapangan : Faris Amin

Laporan kerja magang ini adalah karya tulis saya sendiri, bukan plagiat dari karya tulis yang ditulis oleh orang lain atau lembaga lain, dan semua karya tulis orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan 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 dan status keserjanaan strata satu yang sudah diterima akan dicabut.

Tangerang, 10 Juni 2022



Wendy Hendra Wijaya

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kerja Magang dengan judul
“Peranan Front End dalam Pembuatan Web pada Pt. Atur Toko Solusi Indonesia”

Oleh

Nama : Wendy Hendra Wijaya
NIM : 00000027564
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 10 Juli 2022

Pukul 09.00 s.d 10.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang


13-7-2022

Ir. Raymond Sunardi Oetama, M.C.I.S.

328046803/023897

Pengujian


12.07.2022
Wella, S.Kom., M.MSI.
305119101/033470

Pembimbing


13-7-2022

Ir. Raymond Sunardi Oetama, M.C.I.S.

328046803/023897

Ketua Program Studi


13/07/2022

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan magang yang berjudul Peranan *Front End* Dalam Pembuatan *Web* Pada PT Atur Toko Solusi Indonesia. Laporan ini dapat penulis selesaikan dengan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak 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. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M. Kom. selaku kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ir. Raymond Sunardi Oetama, M.C.I.S. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan dukungan agar laporan ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Dewi Mourita selaku HR yang telah memberikan penulis kesempatan untuk bergabung menjadi peserta magang di PT. Atur Toko Solusi Indonesia.
6. Bapak Christiono Hendrawan selaku *CTO (Chief Technology Officer)* yang telah memberikan penulis kesempatan untuk langsung melaksanakan tugas magang dengan *client* PT. Atur Toko Solusi Indonesia.
7. Bapak Faris Amin selaku pembimbing lapangan yang selalu memberikan arahan dan membimbing selama penulis melaksanakan pelaksanaan kerja magang.
8. Rekan-rekan kerja Developer di PT. Atur Toko Solusi Indonesia.
9. Keluarga penulis yang telah mendukung penulis baik dari segi materil dan moril

10. Sahabat dan teman penulis yang telah membantu dan berjuang bersama penulis

Penulis sudah berusaha sebaik mungkin dalam menyusun laporan magang ini. Semoga laporan kerja magang yang belum sempurna ini dapat memberikan informasi dan inspirasi yang bermanfaat bagi para pembaca.

Tangerang, 10 Juni 2022



Wendy Hendra Wijaya

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PERANAN FRONT END DALAM PEMBUATAN WEB PADA PT. ATUR
TOKO SOLUSI INDONESIA

ABSTRAK

Oleh: Wendy Hendra Wijaya

PT Atur Toko Solusi Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang IT dan bertujuan untuk memudahkan mengelola seluruh aktivitas bisnis *online* dan berfokus untuk membantu UMKM. Banyaknya *client* yang membutuhkan jasa perusahaan ini, semakin banyak juga proyek-proyek yang muncul dari konsumen yang ingin melakukan proses digitalisasi. Oleh karena itu dibutuhkan tenaga kerja tambahan, terutama pada divisi *front end developer*.

Dalam melakukan pekerjaan sebagai *front end developer*, PT Atur Toko Solusi Indonesia menggunakan *framework angular*. *Framework angular* sendiri adalah sebuah kerangka untuk membangun web dengan menggunakan *JavaScript*. Hasil yang dicapai dalam kegiatan kerja magang ini antara lain pembuatan *mock up website*, pembangunan web dengan *framework angular*, pengaplikasian API ke dalam web.

Kegiatan kerja magang pada PT Atur Toko Solusi Indonesia berlangsung selama 65 hari secara *work from home*. Dengan adanya pelaksanaan kerja magang ini, diharapkan dapat membantu PT Atur Toko Solusi Indonesia dalam pembuatan web sesuai dengan keinginan *client*.

Kata kunci: *Digitalisasi, Framework Angular, Front End Developer, JavaScript.*

THE ROLE OF FRONT END IN PRODUCING WEB AT PT ATUR TOKO
SOLUSI INDONESIA

ABSTRACT

By: Wendy Hendra Wijaya

PT Atur Toko Solusi Indonesia is a company that engaged in IT field and intended to manage online businesses focusing on MSME (Micro, small, and medium enterprises). The more clients who need this company's services, the more projects that appear from customers who want to perform digitalization process to their enterprises. Therefore, it needs extra manpower, especially on the front-end developer division.

In doing the job as a front-end developer, PT Atur Toko Solusi Indonesia using the angular Framework. Framework angular itself is a framework for building a web using Javascript. The results achieved in this internship activities include making mock-up websites, web construction with a framework angular, and the application of API into the web.

The internship activities at the PT Atur Toko Solusi Indonesia last for 65 days work from home. With the attempt of this internship, it is expected to help PT Atur Toko Solusi Indonesia in the web making accordance with the client's wishes.

Kata kunci: *Digitalization, Framework Angular, Front End Developer, JavaScript.*

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 ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
LAMPIRAN.....	x
1. BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	4
2. BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Tentang PT Atur Toko Solusi Indonesia	6
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	7
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
3. BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang dilakukan.....	9
3.3 Kendala yang Dihadapi	37
3.4 Solusi atas Kendala	37
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	39
4.1 Simpulan.....	39
4.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Timeline kerja magang.....	4
Gambar 2.1 Logo PT Atur Toko Solusi Indonesia	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Atur Toko Solusi Indonesia.....	7
Gambar 3.1 Gantt Chart kerja magang	9
Gambar 3.2 Logo Framework yang digunakan yaitu angular	10
Gambar 3.3 <i>Mock-up</i> halaman awal aplikasi Atur Toko	11
Gambar 3.4 <i>Mock-up</i> menu utama aplikasi Atur Toko.....	12
Gambar 3.5 <i>Mock-up overlay</i> pada menu <i>order</i>	12
Gambar 3.6 <i>Mock-up overlay</i> pada menu <i>product</i>	13
Gambar 3.7 <i>Mock-up</i> terhadap menu akun.....	13
Gambar 3.8 Contoh API yang dibuat.....	14
Gambar 3.9 Hasil dari API yang dibuat	15
Gambar 3.10 Menu utama pada <i>mock-up website client</i>	16
Gambar 3.11 <i>Page</i> yang dibangun dalam <i>mock-up</i> di <i>wordpress</i>	17
Gambar 3.12 Contoh data dari tim yang mendaftar untuk turnamen.....	18
Gambar 3.13 Formulir untuk mendaftarkan tim	19
Gambar 3.14 Formulir untuk pendaftaran peserta	19
Gambar 3.15 Formulir untuk pendaftaran non-peserta	20
Gambar 3.16 Kode yang digunakan dalam pembuatan <i>website</i>	21
Gambar 3.17 Kode untuk <i>header</i>	22
Gambar 3.18 Kode untuk <i>footer</i>	23
Gambar 3.19 Konten pada <i>home</i>	23
Gambar 3.20 Kode untuk menu turnamen <i>client</i>	24
Gambar 3.21 Menu pada turnamen yang sedang aktif.....	25
Gambar 3.22 Kode untuk menu DCT ACADEMY	26
Gambar 3.23 Kode untuk menu <i>Wonderful Indonesia</i>	27
Gambar 3.24 Kode untuk menu <i>News</i>	27
Gambar 3.25 Menu login pada <i>website client</i>	28
Gambar 3.26 Kode HTML untuk <i>login</i>	29
Gambar 3.27 Kode untuk membedakan <i>user</i>	29
Gambar 3.28 Tugas pada bagian <i>order</i>	30

Gambar 3.29 Supplier pada <i>website</i> Atur Toko	31
Gambar 3.30 Reseller menu pada <i>website</i> Atur Toko.....	31
Gambar 3.31 <i>Register tim</i>	32
Gambar 3.32 <i>Register anggota tim</i>	33
Gambar 3.33 <i>Register anggota non-tim</i>	34
Gambar 3.34 Kode untuk pengguna untuk melihat tim yang telah terdaftar	35
Gambar 3.35 Kode untuk pengguna untuk melihat tim beserta <i>filter</i> serta <i>sorting</i>	36

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAMPIRAN

Lampiran A Curriculum Vitae	42
Lampiran B Formulir bimbingan magang	43
Lampiran C Surat pengantar magang.....	44
Lampiran D Confirmation Letter	45
Lampiran E Form KM-3	46
Lampiran F Form KM-4	47
Lampiran G Form KM-5.....	52
Lampiran H Form KM-7.....	54
Lampiran I Turnitin.....	55

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA