

**FRONT-END DEVELOPMENT APLIKASI BERBASIS  
WEBSITE PENJUALAN PADA PERUSAHAAN SYSWARE  
INDONESIA**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MBKM**

**Willyam Louise Vernando**  
**0000055805**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2024**

**FRONT-END DEVELOPMENT APLIKASI BERBASIS  
WEBSITE PENJUALAN PADA PERUSAHAAN SYSWARE  
INDONESIA**



**LAPORAN MBKM**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

**Willyam Louise Vernando**

**00000055805**

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

**2024**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Willyam Louise Vernando

Nomor Induk Mahasiswa : 00000055805

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

### **FRONT-END DEVELOPMENT APLIKASI BERBASIS WEBSITE PENJUALAN PADA PERUSAHAAN SYSWARE 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 maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, Mei 2024

\*materai Rp 10.000,00

(Willyam Louise Vernando)

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan MBKM dengan judul

### **FRONT-END DEVELOPMENT APLIKASI BERBASIS WEBSITE PENJUALAN PADA PERUSAHAAN SYSWARE INDONESIA**

Oleh

Nama : Willyam Louise Vernando  
NIM : 00000055805  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis, 29 Mei 2024  
Pukul 11.00 s/d 12.00 dan dinyatakan  
**LULUS**

Dengan susunan pengujian sebagai berikut.

Pembimbing



Melissa Indah Fianty, S.Kom.,  
M.MSI.,  
0313019201

Penguji

Rudi Sutomo, S.Kom., M.Si., M.Kom.  
0222057501

Ketua Prodi Sistem Informasi

Ririn Ikana Desanti, S.kom, M,Kom

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

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

Nama : Willyam Louise Vernando

NIM : 00000055805

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

JenisKarya : Laporan MBKM

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

### **FRONT-END DEVELOPMENT APLIKASI BERBASIS WEBSITE PENJUALAN PADA PERUSAHAAN SYSWARE 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, Mei 2024

Yang menyatakan,

*Willyam*

(Willyam Louise Vernando)

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: **FRONT-END DEVELOPMENT APLIKASI BERBASIS WEBSITE PENJUALAN PADA PERUSAHAAN SYSWARE INDONESIA** dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar S1 Jurusan Sistem Informasi Pada Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, MA, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T M.Sc, selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Melissa Indah Fianty, S.Kom., M.MSI., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang MBKM ini.
5. Ibu Lia Rizkiani, A.Md.Kom sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada Perusahaan Sysware Indonesia, terima kasih sudah memberi kesempatan untuk menyelesaikan program wajib magang MBKM
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Semoga laporan magang ini dapat membantu pembaca untuk menyelesaikan laporan magang mereka sebagai referensi laporan magang seorang *Front-End Developer Intern*

Tangerang, Mei 2024

*Willyam*

(Willyam Louise Vernando)



# FRONT-END DEVELOPMENT APLIKASI BERBASIS WEBSITE PENJUALAN PADA PERUSAHAAN SYSWARE INDONESIA

(Willyam Louise Vernando)

## ABSTRAK

Kemajuan pesat dalam Teknologi Informasi (TI) telah berdampak signifikan pada berbagai aspek, terutama dalam dunia bisnis. TI kini menjadi alat penting untuk pengolahan data, analisis informasi, dan penyajian data yang relevan dengan cepat dan akurat. Penggunaan TI telah merambah berbagai sektor, termasuk pemerintahan, perusahaan swasta, dan institusi pendidikan. Dalam konteks bisnis, TI mendorong peningkatan produktivitas, efisiensi, dan daya saing, terutama melalui adopsi teknologi seperti website. Website, yang terdiri dari front-end dan back-end, menjadi alat utama bagi bisnis untuk menyajikan informasi dan berinteraksi dengan pengguna secara online. Front-end developer berperan penting dalam menciptakan antarmuka pengguna yang interaktif dan mudah digunakan.

Laporan ini mendokumentasikan pengalaman magang di PT Sysware Indonesia, khususnya pada anak perusahaan Awan Technology Information, yang bertanggung jawab atas pengembangan website dan aplikasi. Fokus utama laporan adalah pembuatan website Bitdefender Indonesia, sebuah produk antivirus yang dikelola oleh Sysware Indonesia untuk menjaga keamanan server dari malware dan ransomware. Laporan ini bertujuan untuk memberikan gambaran tentang langkah-langkah pembuatan website oleh front-end developer, menyoroti keuntungan, tujuan, kesulitan, dan manfaat dari proses pengembangan front-end serta pengaruhnya terhadap perusahaan Sysware Indonesia.

**Kata kunci:** *CSS, HTML, JavaScript, Mock-up, Prototyping.*



# FRONT-END DEVELOPMENT OF SALES WEBSITE-BASED APPLICATIONS IN INDONESIAN SYSWARE COMPANIES

(Willyam Louise Vernando)

## *ABSTRACT (English)*

Rapid advances in Information Technology (IT) have had a significant impact on various aspects, especially in the business world. IT is now an important tool for data processing, information analysis, and presenting relevant data quickly and accurately. The use of IT has penetrated various sectors, including government, private companies and educational institutions. In a business context, IT drives increased productivity, efficiency and competitiveness, especially through the adoption of technology such as websites. Websites, which consist of a front-end and back-end, are the main tool for businesses to present information and interact with users online. Front-end developers play an important role in creating user interfaces that are interactive and easy to use.

This report documents the internship experience at PT Sysware Indonesia, especially at the Awan Technology Information subsidiary, which is responsible for website and application development. The main focus of the report is the creation of the Bitdefender Indonesia website, an antivirus product managed by Sysware Indonesia to maintain server security from malware and ransomware. This report aims to provide an overview of the steps in creating a website by a front-end developer, highlighting the advantages, goals, difficulties and benefits of the front-end development process and its impact on Sysware Indonesia companies.

**Keywords:** *CSS, HTML, JavaScript, Mock-up, Prototyping.*



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	viii
<b>ABSTRACT (English)</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang</b> .....	3
1.2.1. Maksud Kerja Magang.....	3
1.2.2. Tujuan Kerja Magang .....	3
<b>1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang</b> .....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	6
<b>2.1 Sejarah Singkat Perusahaan</b> .....	6
<b>2.1.1 Visi Misi</b> .....	16
<b>2.2 Struktur Organisasi Perusahaan</b> .....	16
<b>BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG</b> .....	19
<b>3.1 Kedudukan dan Koordinasi</b> .....	19
<b>3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang</b> .....	21
<b>3.2.1 Pengenalan proses kerja dan produk PT Sysware</b> .....	23
<b>3.2.2 Training Cara Kerja Website Bitdefender</b> .....	34
<b>3.2.3 Prototyping Website Bitdefender</b> .....	35
<b>3.2.4 Meeting Hasil Prototype Figma</b> .....	41
<b>3.2.5 Revisi Prototype Website Bitdefender</b> .....	42

3.2.6	Melanjutkan Prototype Website Bitdefender Produk Individu.....	43
3.2.7	Prototype Website Bitdefender Produk Business .....	50
3.2.8	Prototype Website Bitdefender Menu Online Store.....	52
3.2.9	Prototype Website Bitdefender Menu Mitra.....	52
3.2.10	Prototype Website Bitdefender Menu Contact Us.....	53
3.2.11	Pemrograman Navbar Website Bitdefender .....	56
3.2.12	Pemrograman Home Page Website Bitdefender .....	57
3.2.13	Pemrograman Product Page Website Bitdefender .....	58
3.2.14	Pemrograman Accordions Syarat Penggunaan Website Bitdefender .....	59
3.2.15	Pemrograman Accordions FaQ Website Bitdefender .....	60
3.2.16	Pemrograman Produk Individu Website Bitdefender .....	61
3.2.17	Pemrograman Business Produk Website Bitdefender .....	71
3.2.18	Pemrograman Halaman Mitra Website Bitdefender .....	75
3.2.19	Pemrograman Halaman Online Store Website Bitdefender .....	76
3.3	Kendala yang Ditemukan .....	76
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan .....	77
BAB IV	SIMPULAN DAN SARAN .....	79
4.1	Simpulan.....	79
4.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	.....	81
LAMPIRAN	.....	83



## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tabel Uraian Kerja Magang.....	22
--	----



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Sysware.....	6
Gambar 2. 2 Milestone Sysware .....	7
Gambar 2. 3 Tampilan Business Model Sysware .....	8
Gambar 2. 4 List Product Solutions Sysware .....	9
Gambar 2. 5 Tampilan Luar Gedung Sysware.....	10
Gambar 2. 6 Tampilan Meja Receptionis Sysware .....	11
Gambar 2. 7 Tampilan Ruang Meeting.....	11
Gambar 2. 8 Ruang sales.....	12
Gambar 2. 9 Ruangan Administrasi .....	13
Gambar 2. 10 Ruang Divisi BitDefender.....	14
Gambar 2. 11 Ruangan Engineer .....	14
Gambar 2. 12 Server Rack Sysware.....	15
Gambar 2. 13 Struktur Organisasi Perusahaan Syswar.....	17
Gambar 2. 14 Divisi Awan Teknologi Inovasi .....	18
Gambar 3. 1 Alur Tabel Kerja Sysware .....	20
Gambar 3. 2 Penjelasan Compro Sysware .....	23
Gambar 3. 3 Product Overview Ridgebot.....	25
Gambar 3. 4 Product Overview Contrast .....	26
Gambar 3. 5 Product Overview Synopsys .....	27
Gambar 3. 6 Product Overview Cyrebro.....	28
Gambar 3. 7 Product Overview Sonicwall.....	29
Gambar 3. 8 Product Overview Acalvio .....	30
Gambar 3. 9 Product Overview Zecurion .....	31
Gambar 3. 10 Product Overview BitDefender.....	32
Gambar 3. 11 Product Overview Edge-core Networks.....	33
Gambar 3. 12 Product Overview Quantum.....	34
Gambar 3. 13 Page Beranda Website.....	35
Gambar 3. 14 Tampilan Prototype Website di Figma.....	36
Gambar 3. 15 Plugin Import html.to.design.....	36
Gambar 3. 16 Plugin Import html.to.design.....	37

Gambar 3. 17 Tampilan Prototype di Figma.....	38
Gambar 3. 18 Skecth Tampilan Website Bitddefender.....	39
Gambar 3. 19 Tampilan Website Reference .....	40
Gambar 3. 20 Tampilan Figma Prototype Home Page .....	41
Gambar 3. 21 Offline Meeting Pembahasan Hasil Kerja.....	42
Gambar 3. 22 Masukan Hasil Revisi Meeting .....	43
Gambar 3. 23 Tampilan Figma Prototype Product Page.....	43
Gambar 3. 24 Tampilan Figma Prototype Product: Total Security Page.....	44
Gambar 3. 25 Tampilan Figma Prototype Product: Internet Security Page.....	45
Gambar 3. 26 Tampilan Figma Prototype Product: Antivirus Plus Page .....	46
Gambar 3. 27 Tampilan Figma Prototype Product: Mobile Security for Android Page.....	47
Gambar 3. 28 Tampilan Figma Prototype Product: Antivirus for Mac Page.....	48
Gambar 3. 29 Tampilan Figma Prototype Product: Family Pack Page .....	49
Gambar 3. 30 Tampilan Figma Prototype Product Page.....	50
Gambar 3. 31 Tampilan Figma Prototype Bitdefender GravityZone .....	50
Gambar 3. 32 Tampilan Figma Prototype Bitdefender Gravity Add-on .....	51
Gambar 3. 33 Tampilan Figma Prototype Bitdefender Gravity Ala-Carte.....	52
Gambar 3. 34 Tampilan Figma Prototype Online Store Page.....	52
Gambar 3. 35 Tampilan Figma Prototype Mitra Page .....	53
Gambar 3. 36 Tampilan Figma Prototype Contact Us Page .....	53
Gambar 3. 37 Online Meeting Dengan Bitdefender .....	54
Gambar 3. 38 Masukan Bu Lenny dari Meeting.....	55
Gambar 3. 39 Code Pembuatan Navbar Website.....	56
Gambar 3. 40 Code Pembuatan Home Page .....	57
Gambar 3. 41 Code Pembuatan Product Page .....	58
Gambar 3. 42 Code Pembuatan Pop-up Syarat Penggunaan .....	59
Gambar 3. 43 Code Pembuatan Pop-up FaQ .....	60
Gambar 3. 44 Code Pembuatan Total Security Page .....	62
Gambar 3. 45 Code Pembuatan Internet Security Page .....	63



Gambar 3. 46 Code Pembuatan Antivirus Plus Page.....	63
Gambar 3. 47 Code Pembuatan Mobile Security Page.....	64
Gambar 3. 48 Code Pembuatan Antivirus Mac Page.....	65
Gambar 3. 49 Code Pembuatan Family Pack Page.....	66
Gambar 3. 50 Code Pembuatan Mobile Security for Android and Ios Page .....	67
Gambar 3. 51 Code Pembuatan Password Manager Page .....	68
Gambar 3. 52 Code Pembuatan Premium VPN Page .....	69
Gambar 3. 53 Code Pembuatan UKM Page .....	70
Gambar 3. 54 Code Pembuatan Bundling Page .....	71
Gambar 3. 55 Code Pembuatan Business Page.....	71
Gambar 3. 56 Code Pembuatan Gravity Zone Page .....	72
Gambar 3. 57 Code Pembuatan Gravity Add-ons Page.....	73
Gambar 3. 58 Code Pembuatan Ala Carte Page .....	74
Gambar 3. 59 Code Pembuatan Mitra Page.....	75
Gambar 3. 60 Code Pembuatan Online Store Page.....	76



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Pengantar MBKM (MBKM 01).....	84
Lampiran 2 Kartu MBKM (MBKM 02) .....	85
Lampiran 3 Daily Task Kewirausahaan (MBKM 03).....	86
Lampiran 4 Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan (MBKM 04)...	93
Lampiran 5 Surat Penerimaan MBKM (LoA) .....	94
Lampiran 6 Lampiran pengecekan hasil Turnitin .....	95
Lampiran 7 Form Bimbingan.....	98

