

**PENGEMBANGAN WEBSITE MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN C#
PADA PERUSAHAAN KAWAN LAMA GROUP**



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

Leonagata Holianti

0000030830

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PENGEMBANGAN WEBSITE MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN C# PADA PERUSAHAAN KAWAN LAMA GROUP

oleh

Nama : Leonagata Holianti
NIM : 00000030830
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Senin, 10 Januari 2022

Pukul 13.00 s/d 14.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing



(Yaman Khaeruzaman, M.Sc.)

0413057104

Digitally signed by Yaman
Khaeruzzaman
DN: cn=Yaman Khaeruzzaman,
o=Universitas Multimedia
Nusantara, ou=Informatics,
email=yaman.khaeruzzaman@
umn.ac.id, c=ID
Date: 2022.01.15 21:14:08
+07'00'

Penguji



(Adhi Kusnadi, S.T, M.Si.)

NIDN:0303037304

Ketua Program Studi Informatika,



Digitally signed
by Marlinda
Vasty Overbeek
Date:
2022.01.17
10:44:26 +07'00'

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

NIDN:0818038501

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Leonagata Holianti

NIM : 00000030830

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : Kawan Lama Group

Divisi : IT APPLICATION DEVELOPMENT

Alamat : Jl. Puri Kencana No.1, RT.5/RW.2, Meruya Utara,
Kec. Kembangan, Kota Jakarta Barat, Daerah
Khusus Ibukota Jakarta 11610

Periode magang : 12 Juli 2021 - 11 Januari 2022

Pembimbing lapangan : Stanislaus Steven

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, 17 Januari 2022



Leonagata Holianti

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

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

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

Nama : Leonagata Holianti
NIM : 00000030830
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 MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN C#
PADA PERUSAHAAN KAWAN LAMA GROUP**

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 laporan magang saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 17 Januari 2022

Yang menyatakan



Leonagata Holianti

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

Halaman Persembahan / Motto

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

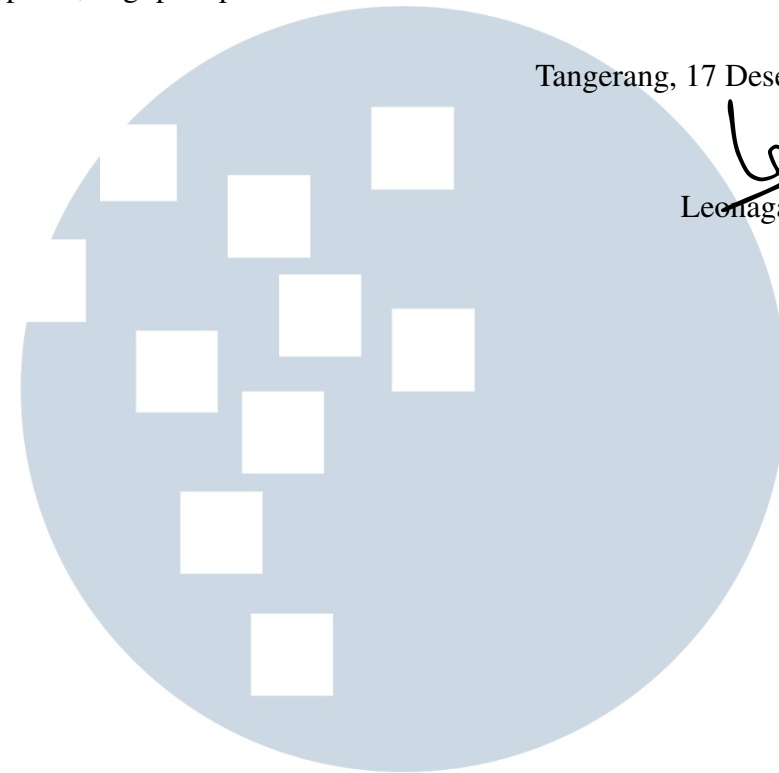
Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Website Menggunakan Pemrograman C# pada Perusahaan Kawan Lama Group dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika 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 skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya seluruh rangkaian kerja magang dan penulisan laporan bisa berjalan dengan lancar
2. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan dan doa.
3. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
4. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
5. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
6. Bapak Yaman Khaeruzaman , M.Sc., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan ini.
7. Kepada Bapak Stanislaus Steven , sebagai pembimbing lapangan yang telah memberi bimbingan dan membagikan banyak ilmu selama kerja magang di Kawan Lama Group.
8. Kepada seluruh rekan kerja di Kawan Lama Group yang sudah banyak membantu dan mendukung selama proses kerja magang.
9. Kepada seluruh teman - teman yang telah membantu dan memberi banyak dukungan selama proses kerja magang dan proses penulisan laporan

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

Tangerang, 17 Desember 2021


Leonagata Holianti



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PENGEMBANGAN WEBSITE MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN C# PADA PERUSAHAAN KAWAN LAMA GROUP

Leonagata Holianti

ABSTRAK

Kawan Lama Group adalah perusahaan yang bergerak dalam sektor Retail, Industrial, Food and Beverage, Service, Properti dan E-commerce. Terdapat berbagai website yang belum memiliki fungsi yang lengkap dibandingkan dengan website yang lainnya. Website - website ini akan digunakan oleh karyawan yang bekerja di Kawan Lama dan juga ada yang akan digunakan oleh masyarakat umum. Website yang dikembangkan tidak hanya untuk website yang sudah ada saja, tetapi juga website - website baru yang akan diluncurkan. Tidak hanya berfokus pada pengembangan saja, tetapi juga pada masalah - masalah kecil atau *bug* yang ada, Dengan mengembangkan website tersebut, maka pengguna juga akan semakin terbantu dan lebih mudah dalam mengoperasikan website yang digunakan. Website - website ini dibuat dan dikembangkan menggunakan pemrograman C# yang menggunakan framework ASP.Net pada bagian *Front-End* nya. Untuk pemrograman pada bagian *Back-End*, yaitu API menggunakan framework NetCore. Berbagai data login seperti userid, password, dan data lainnya disimpan dalam database menggunakan Microsoft SQL Server 2014. Selain menggunakan Microsoft SQL Server 2014, data - data yang ada juga disimpan di tempat lain. Untuk penyimpanan gambar, video, pdf, dll disimpan di AWS S3, FTP, dan juga di cloud server yang digunakan.

Kata kunci: *ASP.Net, C#, Database, Kawan Lama Group, Website*



Website Development Using C# Programming at Kawan Lama Group Company

Leonagata Holianti

ABSTRACT

Kawan Lama Group is a company engaged in the Retail, Industrial, Food and Beverage, Service, Property and E-commerce sectors. There are various websites that do not yet have a complete function compared to other websites. These websites will be used by employees who work at Kawan Lama and some will be used by the general public. The developed websites are not only for existing websites, but also for new websites that will be launched. Not only focusing on development, but also on small problems or bugs that exist. By developing the website, users will also be more assisted and easier to operate the website used. These websites are created and developed using C programming using the ASP.Net framework in the Front-End section. For programming in the Back-End section, the API uses the NetCore framework. Various login data such as userid, password, and other data are stored in the database using Microsoft SQL Server 2014. Apart from using Microsoft SQL Server 2014, the existing data is also stored elsewhere. For storage images, videos, pdfs, etc. are stored on AWS S3, FTP, and also on the cloud server that is used.

Keywords: *ASP.Net, C#, Database, Kawan Lama Group, Website*

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT | iv |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| ABSTRAK | ix |
| ABSTRACT | x |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | 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 | 4 |
| BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG | 7 |
| 3.1 Kedudukan dan Organisasi | 7 |
| 3.2 Tugas yang Dilakukan | 7 |
| 3.3 Uraian Pelaksanaan Magang | 9 |
| 3.3.1 Briefing | 12 |
| 3.3.2 <i>project</i> Store Ops | 17 |
| 3.3.3 <i>project</i> S2 Support | 21 |
| 3.3.4 <i>project</i> Data Center | 23 |
| 3.3.5 <i>project</i> sInMarketing | 24 |
| 3.3.6 <i>project</i> Sales | 27 |
| 3.3.7 <i>project</i> Application Request | 28 |
| 3.3.8 <i>project</i> Vendor VMS | 30 |
| 3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan | 31 |
| 3.5 Solusi yang Ditemukan | 32 |
| BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN | 33 |
| 4.1 Simpulan | 33 |
| 4.2 Saran | 33 |
| DAFTAR PUSTAKA | 34 |
| 4.3 Lampiran 2. MBKM 01 | 37 |
| 4.4 Lampiran 3. MBKM 02 | 38 |
| 4.5 Lampiran 4. MBKM 03 | 39 |
| 4.6 Lampiran 5. MBKM 04 | 53 |
| 4.7 Lampiran 6. Form Bimbingan Magang | 54 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Kawan Lama Corporate | 3 |
| Gambar 2.2 | Struktur organisasi pada bidang IT di Perusahaan Kawan Lama Group | 5 |
| Gambar 3.1 | Login Page Clean and Care | 13 |
| Gambar 3.2 | Change <i>password</i> Page Clean and Care | 13 |
| Gambar 3.3 | Login Page E-Voucher | 14 |
| Gambar 3.4 | Change <i>password</i> Page E-Voucher | 15 |
| Gambar 3.5 | Ketika salah memasukan password | 16 |
| Gambar 3.6 | Ketika salah memasukan password 5 kali dan terblokir | 16 |
| Gambar 3.7 | Mengirimkan Code Unique ke email user | 17 |
| Gambar 3.8 | sukses mengubah password | 17 |
| Gambar 3.9 | Login Page Store Ops | 18 |
| Gambar 3.10 | Change <i>password</i> Page Store Ops | 18 |
| Gambar 3.11 | <i>forget password</i> Page Store Ops | 19 |
| Gambar 3.12 | Ketika salah memasukan password | 20 |
| Gambar 3.13 | Ketika salah memasukan password 5 kali dan terblokir | 20 |
| Gambar 3.14 | Harus Memasukan Code Unique | 20 |
| Gambar 3.15 | Sukses mengirim code ke email user | 21 |
| Gambar 3.16 | Validasi untuk new password haru sama dengan confirm password | 21 |
| Gambar 3.17 | Validasi untuk mengganti password | 21 |
| Gambar 3.18 | Sukses mengganti password | 21 |
| Gambar 3.19 | Login Page S2Support | 22 |
| Gambar 3.20 | Validasi untuk Perusahaan selain HCI | 22 |
| Gambar 3.21 | Page Report Conversion Rate | 23 |
| Gambar 3.22 | Hasil data yang ditampilkan | 23 |
| Gambar 3.23 | Login Page slnMarketing | 25 |
| Gambar 3.24 | <i>forget password</i> Page slnMarketing | 25 |
| Gambar 3.25 | Ketika salah memasukan password | 26 |
| Gambar 3.26 | Ketika salah memasukan password 5 kali dan terblokir | 26 |
| Gambar 3.27 | Harus Memasukan Code Unique | 26 |
| Gambar 3.28 | Sukses mengirim code ke email user | 26 |
| Gambar 3.29 | Sukses mengganti password | 27 |
| Gambar 3.30 | Login Page Sales | 27 |
| Gambar 3.31 | <i>forget password</i> Page Sales | 28 |
| Gambar 3.32 | Login Page Application Request | 29 |
| Gambar 3.33 | Old Dashboard | 29 |
| Gambar 3.34 | New Dashboard | 30 |
| Gambar 3.35 | Login Page Vendor VMS | 31 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|--|----|
| Tabel 3.1 | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang | 10 |
| Tabel 3.2 | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang | 11 |
| Tabel 3.3 | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang | 12 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Curriculum Vitae | 36 |
| Lampiran 2. MBKM 01 | 37 |
| Lampiran 3. MBKM 02 | 38 |
| Lampiran 4. MBKM 03 | 39 |
| Lampiran 5. MBKM 04 | 53 |
| Lampiran 6. Form Bimbingan Magang | 54 |

