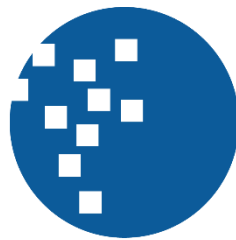


**PERANCANGAN WEBSITE PENDATAAN PROGRAM
KERJA SISTEM INFORMASI PADA UNIVERSITAS
MULTIMEDIA NUSANTARA**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Andri Marolop Hasiholan Bakara

00000041539

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2023**

**PERANCANGAN WEBSITE PROGRAM KERJA SISTEM
INFORMASI PADA UNIVERSITAS MULTIMEDIA
NUSANTARA**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer

Andri Marolop Hasiholan Bakara

00000041539

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

2023

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Andri Marolop Hasilolan Bakara
Nomor Induk Mahasiswa : 00000041539
Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

**“PERANCANGAN WEBSITE PENDATAAN PROGRAM KERJA SISTEM INFORMASI
PADA UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA”**

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, 24 Januari 2023



Andri Marolop Hasilolan Bakara

KATA PENGANTAR

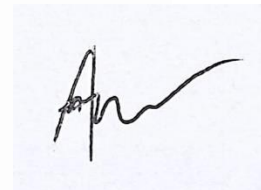
Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul “PERANCANGAN WEBSITE PENDATAAN PROGRAM KERJA SISTEM INFORMASI PADA UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Teknik dan Informatika Universitas 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. 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 Ririn Ikana Desanti S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Samuel Ady, S.T, M.T. sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang MBKM ini.
5. Ibu Suryasari, S.Kom., M.T. sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan dan motivasi atas terselesainya laporan magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM).
6. KOICA-Silla-UMN 4th Industrial Revolution Technical Center (KSU_4IRTC) untuk memberikan kesempatan dalam berpartisipasi dalam pelatihan.
7. Universitas Multimedia Nusantara untuk memberikan kesempatan untuk melakukan kerja magang sebagai web developer.

8. Orang tua, keluarga dan teman yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga mahasiswa dapat menyelesaikan program kerja magang dan laporan magang MBKM.

Semoga dengan berakhirnya penulisan laporan kerja magang ini, laporan magang MBKM ini dapat menjadi informasi dan inspirasi yang bermanfaat baik dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi maupun bidang ilmu lainnya. Akhir kata, mahasiswa menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, diharapkan adanya kritik serta saran yang konstruktif bagi mahasiswa agar lebih baik di masa mendatang.

Tangerang, 11 Januari 2023



Andri Marolop Hasiholan Bakara

PERANCANGAN WEBSITE PENDATAAN PROGRAM KERJA SISTEM INFORMASI PADA UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

Oleh: Andri Marolop Hasiholan Bakara

ABSTRAK

Universitas Multimedia Nusantara (UMN) adalah sebuah perguruan tinggi swasta didirikan oleh Kompas Gramedia yang memiliki fokus pada bidang *Information and Communication Technology* (ICT). Sebagai kampus yang memiliki fokus dalam bidang ICT, UMN melakukan kerjasama dengan organisasi KOICA yaitu sebuah organisasi pemerintahan Korea Selatan yang memiliki tujuan membantu meningkatkan Sumber Daya Manusia yang pada negara – negara berkembang dan Universitas dari Korea Selatan yaitu Silla University.

Ketiga organisasi ini mendirikan program kerjasama yang memberikan pelatihan *Cloud Big Data* dan *Smart Factory* selama 7 minggu bernama KSU-4IRTC. Setelah mengikuti dan menyelesaikan program pelatihan tersebut, mahasiswa akan ditempatkan di sebuah perusahaan atau organisasi untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang sudah didapat. UMN menjadi tempat dimana mahasiswa mengimplementasikan ilmu tersebut dengan mendapatkan posisi kerja magang sebagai *Full Stack Developer* untuk merancang website Pendataan Program Kerja Sistem Informasi.

Hasil yang didapat atas pelaksanaan program kerja magang ini merupakan website pendataan program kerja sistem informasi sudah memiliki dapat melakukan fitur untuk menyimpan program kerja dalam satu tempat dan menjadi fondasi website yang baik untuk dikembangkan kedepan, akan tetapi dikarenakan waktu pelaksanaan proyek ini sangatlah singkat ada banyak hal yang belum disempurnakan. Proyek magang ini, membuat mahasiswa memperoleh pengetahuan terhadap bagaimana cara merancang website dari awal sampai memiliki fungsi

Kata kunci: *Cloud Big Data, Full Stack Developer, Smart Factory*

**WEBSITE DESIGN AND DATABASE RECORD OF
INFORMATION SYSTEM WORK PROGRAM AT MULTIMEDIA
NUSANTARA UNIVERSITY**

By: Andri Marolop Hasiholan Bakara

ABSTRACT (English)

Multimedia Nusantara University (UMN) is a private university founded by Kompas Gramedia which has a focus on Information and Communication Technology (ICT). As a campus that has a focus on ICT, UMN collaborates with the KOICA organization, a South Korean government organization that aims to help improve human resources in developing countries and the University of South Korea, namely Silla University.

These three organizations established a collaborative program that provides Cloud Big Data and Smart Factory training for 7 weeks called KSU-4IRTC. After attending and completing the training program, students will be placed in a company or organization to apply the knowledge they have acquired. UMN is a place where students implement this knowledge by getting an internship position as a Full Stack Developer to design a website for Information System Work Program Data Collection.

The results obtained for the implementation of this internship work program are that the information system work program data collection website already has the ability to carry out features to store work programs in one place and become a good website foundation for future development, but due to the very short time for implementing this project there are many things which has not been perfected. This internship project allows students to gain knowledge on how to design a website from the start to have a function

Keywords: *Cloud Big Data, Full Stack Developer, Smart Factory*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT (English)</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	4
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	10
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	10
2.2 Visi Misi.....	14
2.2.1 Visi Perusahaan.....	14
2.2.2 Misi Perusahaan	14
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	15
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	19
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	19
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	20
3.2.1 Tugas Kerja Magang	20
3.2.2 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	22
3.3 Kendala yang Ditemukan	57
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	58
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	59
4.1 Simpulan.....	59
4.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Deskripsi Pelatihan.....	5
Tabel 1. 2 Deskripsi Pekerjaan	9
Tabel 3. 1 Timeline Pelatihan.....	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo UMN	10
Gambar 2. 2 Logo KOICA	11
Gambar 2. 3 Logo KSU-4IRTC	13
Gambar 2. 4 Struktur Organisasi KSU-4IRTC	15
Gambar 2. 5 Struktur Organisasi UMN	17
Gambar 3. 1 Logo Sistem Informasi UMN	19
Gambar 3. 2 Raspberry Pi Kit	26
Gambar 3. 3 Design halaman awal	30
Gambar 3. 4 Design halaman form	31
Gambar 3. 5 PHP template framework Bootstrap	32
Gambar 3. 6 Tampilan title page	32
Gambar 3. 7 PHP title page	32
Gambar 3. 8 PHP style logo dan header	33
Gambar 3. 9 PHP style button input new program	33
Gambar 3. 10 PHP style header table input	34
Gambar 3. 11 PHP header table	34
Gambar 3. 12 PHP menampilkan isi database	35
Gambar 3. 13 PHP connection ke phpmyadmin	36
Gambar 3. 14 PHP untuk input data ke phpmyadmin	37
Gambar 3. 15 PHP membuat koneksi PDO ke database	37
Gambar 3. 16 Tampilan page table input	38
Gambar 3. 17 PHP template Bootstrap 1	39
Gambar 3. 18 PHP template Bootstrap 2	39
Gambar 3. 19 Tampilan title page form	39
Gambar 3. 20 PHP title page form	39
Gambar 3. 21 Tampilan header form	40
Gambar 3. 22 Style logo dan header pada form	40
Gambar 3. 23 PHP memanggil koneksi	40
Gambar 3. 24 PHP textbox Program Kerja	41
Gambar 3. 25 PHP textbox Target	42
Gambar 3. 26 PHP checkbox Waktu Pelaksanaan 1	42
Gambar 3. 27 PHP checkbox Waktu Pelaksanaan 2	42
Gambar 3. 28 PHP checkbox Waktu Pelaksanaan 3	43
Gambar 3. 29 PHP textbox PIC/Pihak yang terlibat	43
Gambar 3. 30 PHP textbox bentuk keterlibatan	44
Gambar 3. 31 PHP textbox Anggaran	44
Gambar 3. 32 PHP auto calculate Anggaran	45
Gambar 3. 33 PHP textbox Anggaran, Jumlah dan Total	45
Gambar 3. 34 Style untuk button submit dan back	46

Gambar 3. 35 PHP tombol submit dan back 1	47
Gambar 3. 36 tombol submit dan back 2	47
Gambar 3. 37 tombol submit dan back 3	47
Gambar 3. 38 JQuery Script yang digunakan	48
Gambar 3. 39 Tampilan page Form	49
Gambar 3. 40 Menyalakan XAMPP dan memulai Apache, SQL	50
Gambar 3. 41 Membuka situs localhost	51
Gambar 3. 42 Membuat database programkerjasi	51
Gambar 3. 43 Input table name dan jumlah kolom	52
Gambar 3. 44 Membuat struktur kolom dari table name	52
Gambar 3. 45 Menyimpan struktur yang dibuat	53
Gambar 3. 46 Tampilan struktur setelah dibuat beserta dengan type dari menu structure	53
Gambar 3. 47 Tampilan struktur dari menu browse	54
Gambar 3. 48 User memilih tombol input new program	55
Gambar 3. 49 User mengisi seluruh form	55
Gambar 3. 50 User memilih tombol submit	56
Gambar 3. 51 Tampilan data yang diinput muncul di page table input	56
Gambar 3. 52 Tampilan data yang diinput masuk ke database phpmyadmin	57



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar MBKM - MBKM 01	63
Lampiran B Kartu MBKM – MBKM 02.....	64
Lampiran C Daily Task MBKM - MBKM 03.....	65
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM - MBKM 04.....	101
Lampiran E Surat Penerimaan MBKM (LoA).....	102
Lampiran F Lampiran Pengecekan Hasil Turnitin.....	103

