

**PERAN IT INTERNSHIP PADA PROJECT C-DASH DI PT.**

**NOJORONO TOBACCO INTERNATIONAL**



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MBKM**

**Audi Saputra**

**0000053066**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**TANGERANG**

**2024**

**PERAN IT INTERNSHIP PADA PROJECT C-DASH DI PT.**

**NOJORONO TOBACCO INTERNATIONAL**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MBKM**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Informasi

**Audi Saputra**

**00000053066**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**TANGERANG**

**2024**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Audi Saputra

Nomor Induk Mahasiswa : 00000053066

Program studi : Sistem Inforamasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

### **PERAN IT INTERNSHIP PADA PROJECT C-DASH DI PT. NOJORONO TOBACCO INTERNATIONAL**

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, 20 Mei 2024



(Audi Saputra)

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

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

Nama : Audi Saputra  
NIM : 00000053066  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik 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:

### **PERAN IT INTERNSHIP PADA PROJECT C-DASH DI PT. NOJORONO TOBACCO INTERNATIONAL**

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, 20 Mei 2024

Yang menyatakan,



(Audi Saputra)

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan MBKM ini dengan judul: “Peran *IT Internship* Pada *Project C-Dash* Di PT. Nojorono Tobacco International” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar <<Strata>> Jurusan Sistem Informasi Pada Teknik 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 Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Raymond Sunardi Oetama, MCIS., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Dani Rahardjo sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Seluruh rekan kerja Perusahaan PT. Nojorono Tobacco International.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat dan dapat menjadi sumber pembelajaran dan informasi bagi pembaca.

Tangerang, 20 Mei 2024



(Audi Saputra)

# **PERAN IT INTERSHIP PADA PROJECT C-DASH DI PT.**

## **NOJORONO TOBACCO INTERNATIONAL**

(Audi Saputra)

### **ABSTRAK**

PT. Nojorono Tobacco International didirikan pada tahun 1932 oleh Ko Djee Siong dan Tan Djing Thay, PT. Nojorono ini merupakan salah satu perusahaan pelopor kretek di Indonesia, Pt. Nojorono memiliki berbagai macam produk rokok yang bergerak sampai saat ini. Selama produksi berjalan diperlukan data untuk mengetahui bagaimana brand itu bergerak dengan baik atau tidak, dibutuhkan seorang data analyst untuk melakukan visualisasi data-data yang dimiliki perusahaan.

Selama proses magang berlangsung, mahasiswa bertanggung jawab untuk membuat uploader data yang berguna untuk menampung data-data yang dimiliki setiap divisi, mahasiswa membangun aplikasi berbasis website menggunakan Oracle Apex dan juga mahasiswa membuat visualisasi dari hasil data yang ditampung di Oracle Apex menggunakan Tableau. Dibuatnya aplikasi ini bertujuan untuk membuat fungsional dari Tableau ini berjalan dengan maksimal, memudah user melihat data yang terupdate setiap harinya pada setiap divisi. Oracle Apex juga langsung menyambung ke Oracle Database perusahaan menggunakan database link yang sudah dibuat oleh mahasiswa, jadi Tableau langsung menarik data dari Oracle Database perusahaan.

**Kata kunci:** Oracle Apex, Tableau, Oracle Database

# PERAN IT INTERSHIP PADA PROJECT C-DASH DI PT.

## NOJORONO TOBACCO INTERNATIONAL

(Audi Saputra)

### ***ABSTRACT (English)***

*PT. Nojorono Tobacco International was founded in 1932 by Ko Djee Siong and Tan Djing Thay, PT. Nojorono is one of the pioneer kretek companies in Indonesia, Pt. Nojorono has various kinds of cigarette products currently available. During production, data is needed to find out how the brand is moving well or not, a data analyst is needed to visualize the company's data.*

*During the internship process, students are responsible for creating data uploaders that are useful for storing data held by each division, students build website-based applications using Oracle Apex and students also create visualizations of the data stored in Oracle Apex using Tableau. The aim of creating this application is to make the functionality of Tableau run optimally, making it easier for users to see updated data every day in each division. Oracle Apex also directly connects to the company's Oracle Database using a database link that the student has created, so Tableau directly pulls data from the company's Oracle Database.*

***Keywords:*** Oracle Apex, Tableau, Oracle Database

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b> .....	2
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	3
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	4
<b>ABSTRAK</b> .....	5
<b>ABSTRACT (English)</b> .....	6
<b>DAFTAR ISI</b> .....	7
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	8
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	10
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	11
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	12
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	12
<b>1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang</b> .....	14
<b>1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang</b> .....	15
<b>1.3.1 Pra-Magang</b> .....	15
<b>1.3.2 Magang</b> .....	16
<b>1.3.2 Post Magang</b> .....	17
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	18
<b>2.1 Sejarah Singkat Perusahaan</b> .....	18
<b>2.1.1 Visi Misi</b> .....	19
<b>2.1.2 Main Product</b> .....	20
<b>2.2 Struktur Organisasi Perusahaan</b> .....	25
<b>BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG</b> .....	27
<b>3.1 Kedudukan dan Koordinasi</b> .....	27
<b>3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang</b> .....	27
<b>3.2.1 Pengenalan Perusahaan dan pengenalan project yang akan dikerjakan (Minggu ke 1)</b> .....	29
<b>3.2.2 Mempelajari tentang Oracle Apex dan membuat menggunakan aplikasi tersebut. (Minggu ke 2-14)</b> .....	30
<b>3.2.3 Mengerjakan project di server perusahaan (Minggu 4-12)</b> .....	45

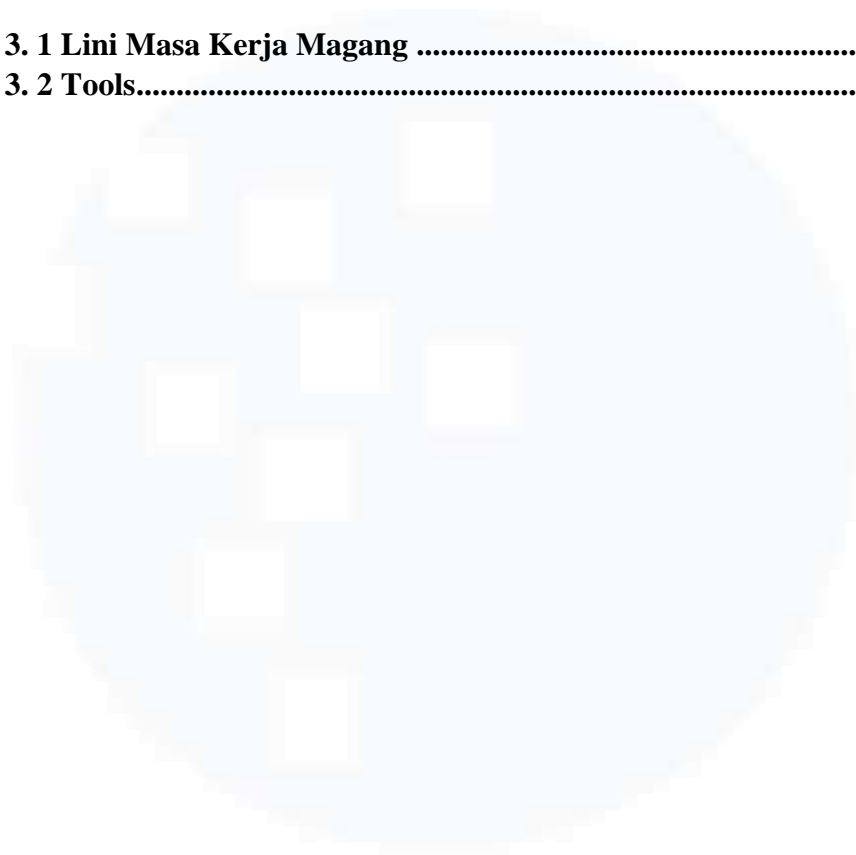


3.2.4 Melakukan UAT (User Acceptance Testing) (Minggu Ke 13-14) ..	48
3.2.5 Membuat dashboard pada tableau. (Minggu ke 13-16) .....	49
3.3    Kendala yang Ditemukan .....	65
3.4    Solusi atas Kendala yang Ditemukan .....	65
<b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
4.1    Simpulan .....	67
4.2    Saran .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>71</b>
Surat Pengantar MBKM (MBKM 01) .....	71
Kartu MBKM (MBKM 02) .....	72
Daily Task Kewirausahaan (MBKM 03).....	73
Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan (MBKM 04) .....	83
Lampiran E Surat Penerimaan MBKM (LoA) .....	84
Lampiran pengecekan hasil Turnitin .....	85

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 1. 1 Timeline Kerja Magang .....</b>	<b>17</b>
---	-----------

**Table 3. 1 Lini Masa Kerja Magang ..... 29**  
**Table 3. 2 Tools..... 29**



UMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan .....	18
Gambar 2. 2 Minak Djinggo .....	20
Gambar 2. 3 Clas Mild .....	20
Gambar 2. 4 Clas Mild Silver .....	21
Gambar 2. 5 Minak Djinggo Rempah.....	22
Gambar 2. 6 Clas Mild Redmax .....	23
Gambar 2. 7 Saroja.....	23
Gambar 2. 8 Djinggo Herba.....	24
Gambar 2. 9 Struktur Organisasi Departemen IT .....	25
Gambar 2. 10 Team IT .....	26
Gambar 3. 1 Workspace Oracle Apex.....	32
Gambar 3. 2 Template Oracle Apex.....	33
Gambar 3. 3 Halaman Login .....	34
Gambar 3. 4 Home page .....	34
Gambar 3. 5 Interactive Report.....	35
Gambar 3. 6 Fitur Filter .....	36
Gambar 3. 7 Form.....	37
Gambar 3. 8 Insert form to Database.....	37
Gambar 3. 9 Delete Row .....	38
Gambar 3. 10 Update Row .....	38
Gambar 3. 11 Auto Insert Columt Updated By & Updated Date .....	39
Gambar 3. 12 Data Loading.....	39
Gambar 3. 13 Load Data .....	40
Gambar 3. 14 Backend Get Username & Date.....	41
Gambar 3. 15 Delete All From Table In Oralce Database .....	41
Gambar 3. 16 Insert Data to Oracle Database .....	42
Gambar 3. 17 Hasil dari Fungsi yang dibuat dibagian Processing .....	42
Gambar 3. 18 Download Button .....	43
Gambar 3. 19 Schema User .....	44
Gambar 3. 20 Membuat Database Link.....	44
Gambar 3. 21 Membuat List Of Value.....	45
Gambar 3. 22 Export File.....	46
Gambar 3. 23 Hasil Export .....	47
Gambar 3. 24 Dashboard Tableau .....	49
Gambar 3. 25 Menu Sales.....	50
Gambar 3. 26 Menu 1 .....	51
Gambar 3. 27 Menu 2 .....	52
Gambar 3. 28 Menu Finance.....	53
Gambar 3. 29 Lock PDF .....	54

<b>Gambar 3. 30 Menu Operation.....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 3. 31 Menu A .....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 3. 32 Menu B.....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 3. 33 Menu RNPD .....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 3. 34 Menu 1 .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 3. 35 Menu 2 .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 3. 36 Menu 3 .....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 3. 37 Menu 4 .....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 3. 38 Menu 5 .....</b>	<b>63</b>
<b>Gambar 3. 39 Menu 6 .....</b>	<b>64</b>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Surat Pengantar MBKM (MBKM 01) .....</b>	<b>71</b>
<b>Kartu MBKM (MBKM 02) .....</b>	<b>72</b>
<b>Daily Task Kewirausahaan (MBKM 03).....</b>	<b>73</b>
<b>Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan (MBKM 04) .....</b>	<b>83</b>
<b>Lampiran E Surat Penerimaan MBKM (LoA) .....</b>	<b>84</b>
<b>Lampiran pengecekan hasil Turnitin .....</b>	<b>85</b>