

**IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN CRUD PADA WEBSITE
ADMIN PPOB DASHBOARD DI PERUSAHAAN EMPORIA
DIGITAL RAYA (FRONT-END)**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Laporan Magang

Felix Ronaldi

00000029221

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

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Felix Ronaldi
NIM : 00000029221
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT. Emporia Digital Raya
Divisi : UI/UX Developer
Alamat : Graha Anabatic 7th Floor Jalan Scientia
Boulevard, Kav. U2 Summarecon Serpong, Curug
Sangereng, Kec. Klp. Dua, Kabupaten Tangerang,
Banten 15811
Periode Magang : 1 Juli 2021 – 31 Desember 2021

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.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Tangerang, 27 Juni 2022



Felix Ronaldi

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang dengan judul
IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN CRUD PADA WEBSITE ADMIN
PPOB DASHBOARD DI PERUSAHAAN EMPORIA DIGITAL RAYA
(FRONT-END)

Oleh
Nama : Felix Ronaldi
NIM : 00000029221
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis, 7 Juli 2022
Pukul 09:00 s.d 10:00 dan dinyatakan
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing

Signed with Smallpdf
13/07/2022
Monika Evelyn J Kom., M.MSI.
0327059501

Penguji

Signed with Smallpdf
13/07/2022
Wella, S.Kom., M.MSI
305119101

Ketua Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

13/07/2022
Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Halaman CRUD pada Website Admin PPOB *Dashboard* di Perusahaan PT. Emporia Digital Raya dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana/Magister 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 skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih 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 Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Monika Evelin Johan, S.Kom., MMSI., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya Laporan Magang ini.

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

Tangerang, 27 Juni 2022



Felix Ronaldi

IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN CRUD PADA WEBSITE ADMIN PPOB DASHBOARD DI PERUSAHAAN EMPORIA DIGITAL RAYA (FRONT-END)

Felix Ronaldi

ABSTRAK

Laporan kerja magang ini menjelaskan kegiatan dan tugas yang didapatkan dari melakukan praktik magang di PT. Emporia Digital Raya. Tugas yang diberikan adalah melakukan pengembangan website PPOB dengan menambahkan halaman-halaman baru yang memiliki fungsi Create, Read, Update dan Delete (CRUD) dan penambahan beberapa fitur import excel di beberapa halaman yang sudah ada sebelumnya dan penambahan di beberapa halaman baru. Penambahan fitur import excel juga membutuhkan validasi atau pencegahan dalam kesalahan dalam memasukan data pada excel yang akan diimport menuju ke database. Penambahan fitur import excel ini diperlukan agar dapat mempermudah pekerjaan administrator agar tidak perlu melakukan input data secara manual yang membutuhkan waktu yang lama dan tidak efisien sehingga pemanfaatan import excel dianggap penting dan harus direalisasikan. Selain itu penggunaan import excel juga perlu memperhatikan beberapa hal seperti perlu dilakukannya pemeriksaan terhadap data yang tidak tepat jika masuk kedalam website akibat dari kelalaian admin, pada bagian ini validasi data yang masuk diperlukan didalam website Admin PPOB *Dashboard*. Website Admin PPOB *Dashboard* dibangun menggunakan React.js, database menggunakan PostgreSQL, dan Express.js sebagai backend untuk website.

Kata kunci: Admin, Excel, Express.js, PPOB, React.js, Website

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

IMPLEMENTATION OF CRUD DEVELOPMENT ON WEBSITE ADMIN PPOB DASHBOARD AT EMPORIA DIGITAL RAYA COMPANY (FRONT-END)

Felix Ronaldi

ABSTRACT

This internship report explains the activities and tasks obtained from doing internships at PT. Emporia Digital Raya. The task given is to develop the PPOB website by adding new pages that have the Create, Read, Update and Delete (CRUD) function and import excel features on several pre-existing pages and additions on several new pages. The addition of the excel import feature also requires validation or prevention of errors in entering data in excel which will be imported into the database. The addition of the import excels feature is needed in order to facilitate the administrator's work so that there is no need to input data manually which takes a long time and is inefficient so that the use of import excel is considered important and must be realized. In addition, the use of import excels also needs to pay attention to several things, such as the need to check data that is not right if it enters the website due to admin negligence, in this section validation of the data entered is required on the PPOB Dashboard website. PPOB Admin website is built using React.js, database uses PostgreSQL, and Express.js as a backend for the website.

Keywords: Admin, Excel, Express.js, PPOB, React.js, Website



DAFTAR ISI

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3.1 Waktu dan Lokasi Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 PT. Emporia Digital Raya	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi PT. Emporia Digital Raya	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Organisasi	8
3.2 Tugas yang dilakukan	9
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	10
3.3.1 Flowchart Import Excel	17
3.3.2 Flowchart Halaman Biller Error Mapping	18
3.3.3 Flowchart Halaman EDR Error Mapping	22
3.3.4 Flowchart Halaman Master Error Mapping	27
3.3.5 Flowchart Halaman Produk Biller	31
3.3.6 Flowchart Halaman Produk EDR	35

3.3.7 Flowchart Halaman Master Produk.....	39
3.3.8 Flowchart: Audit Trail (Transaksi)	43
3.3.9 Flowchart: Distribusi Fee Transaksi.....	45
3.3.10 Modul	47
3.3.11 Dokumentasi API.....	49
3.3.12 Implementasi	65
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	87
3.4.1 Kendala	87
3.4.2 Solusi.....	87
BAB IV Kesimpulan	88
4.1 Simpulan	88
4.2 Saran.....	88
4.2.1 Saran untuk Perusahaan.....	88
4.2.2 Saran Untuk Universitas.....	88
4.2.3 Saran Untuk Mahasiswa	88
DAFTAR PUSTAKA.....	89

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Uraian Pelaksanaan Magang	11
Tabel 3. 2 Chart Timeline Kerja Magang 1	14
Tabel 3. 3 Chart Timeline Kerja Magang 2	15
Tabel 3. 4 Uraian modul pada masing-masing halaman yang dikembangkan.....	47



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan PT. Emporia Digital Raya	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 3. 1 Alur flowchart add excel.....	18
Gambar 3. 2 Alur flowchart dari halaman add.Biller Error Mapping.....	19
Gambar 3. 3 Alur flowchart ketika melakukan get pada halaman utama Biller Error Mapping.....	20
Gambar 3. 4 Alur flowchart dari halaman utama ketika melakukan delete Biller Error Mapping.....	21
Gambar 3. 5 Alur flowchart pada halaman edit Biller Error Mapping	22
Gambar 3. 6 Alur flowchart dari halaman add EDR Error Mapping.....	23
Gambar 3. 7 Alur flowchart ketika melakukan get pada halaman utama EDR Error Mapping	24
Gambar 3. 8 Alur flowchart dari halaman utama ketika melakukan delete EDR Error Mapping.....	25
Gambar 3. 9 Alur flowchart pada halaman edit EDR Error Mapping	26
Gambar 3. 10 Alur flowchart dari halaman add Master Error Mapping.....	27
Gambar 3. 11 Alur flowchart ketika melakukan get pada halaman utama. Master Error Mapping.....	28
Gambar 3. 12 Alur flowchart dari halaman utama ketika melakukan delete Master Error Mapping.....	29
Gambar 3. 13 Alur flowchart pada halaman edit Master Error Mapping	30
Gambar 3. 14 Alur flowchart dari halaman add Produk Biller.....	31
Gambar 3. 15 Alur flowchart ketika melakukan get pada halaman utama Produk Biller	32
Gambar 3. 16 Alur flowchart dari halaman utama ketika melakukan delete Produk Biller	33
Gambar 3. 17 Alur flowchart pada halaman edit Produk Biller	34
Gambar 3. 18 Alur flowchart dari halaman add Produk EDR.....	35
Gambar 3. 19 Alur flowchart ketika melakukan get pada halaman utama Produk EDR.....	36
Gambar 3. 20 Alur flowchart dari halaman utama ketika melakukan delete Produk EDR.....	37
Gambar 3. 21 Alur flowchart pada halaman edit Produk EDR	38
Gambar 3. 22 Alur flowchart dari halaman add Master Produk.....	39
Gambar 3. 23 Alur flowchart ketika melakukan get pada halaman utama Master Produk.....	40
Gambar 3. 24 Alur flowchart dari halaman utama ketika melakukan delete Master Produk.....	41
Gambar 3. 25 Alur flowchart halaman dari Server-side rendering yang dikembangkan Audit Trail	44

Gambar 3. 26 Alur flowchart halaman dari Server-side rendering yang dikembangkan Distribusi Fee Transaksi	46
Gambar 3. 27 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Create Biller Error Mapping	49
Gambar 3. 28 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Create (excel) Create Biller Error Mapping.....	49
Gambar 3. 29 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Get data Create Biller Error Mapping.....	50
Gambar 3. 30 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Update data Create Biller Error Mapping.....	50
Gambar 3. 31 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Delete data Create Biller Error Mapping.....	51
Gambar 3. 32 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Create EDR Error Mapping	51
Gambar 3. 33 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Create (excel) EDR Error Mapping.....	52
Gambar 3. 34 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Get data EDR Error Mapping	52
Gambar 3. 35 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Update data EDR Error Mapping	53
Gambar 3. 36 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Delete data EDR Error Mapping	53
Gambar 3. 37 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Create Master Error Mapping	54
Gambar 3. 38 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Create (excel) Master Error Mapping.....	54
Gambar 3. 39 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Get data Master Error Mapping	55
Gambar 3. 40 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Update data Master Error Mapping.....	55
Gambar 3. 41 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Delete data Master Error Mapping.....	56
Gambar 3. 42 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Create Produk Biller	56
Gambar 3. 43 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Create (excel) Produk Biller	57
Gambar 3. 44 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Get data Produk Biller	57
Gambar 3. 45 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Update data Produk Biller	58
Gambar 3. 46 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Delete data Produk Biller	58
Gambar 3. 47 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Create Produk EDR	59

Gambar 3. 48 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Create (excel) Produk EDR.....	59
Gambar 3. 49 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Get data Produk EDR	60
Gambar 3. 50 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Update data Produk EDR.....	60
Gambar 3. 51 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Delete data Produk EDR.....	61
Gambar 3. 52 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Create pada Master Produk.....	61
Gambar 3. 53 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Create (excel) pada Master Produk.....	62
Gambar 3. 54 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Get data pada Master Produk.....	62
Gambar 3. 55 dokumentasi API untuk melakukan Update data pada Master Produk.....	63
Gambar 3. 56 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Delete data Master Produk.....	63
Gambar 3. 57 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Get Audit Trail Transaksi.....	64
Gambar 3. 58 Gambar dokumentasi API untuk melakukan Get Distribusi Fee Transaksi.....	64
Gambar 3. 59 Gambar halaman utama Biller Error Mapping.....	65
Gambar 3. 60 Gambar peringatan/modal ketika ingin melakukan delete data Biller Error Mapping.....	66
Gambar 3. 61 Gambar notifikasi ketika berhasil di hapus.....	66
Gambar 3. 62 Gambar notifikasi ketika gagal di hapus.....	66
Gambar 3. 63 Tampilan halaman Add Biller Error Mapping.....	67
Gambar 3. 64 Tampilan halaman Add Biller Error Mapping (import excel).	67
Gambar 3. 65 Tampilan halaman Add Biller Error Mapping ketika terdapat data yang kosong pada excel, kesalahan format tipe data atau nama kolom yang tidak sesuai.....	67
Gambar 3. 66 Tampilan notifikasi ketika terdapat data yang duplikat (respon dari back-end).....	67
Gambar 3. 67 Gambar halaman Edit biller error mapping.	68
Gambar 3. 68 Gambar notifikasi ketika edit berhasil dilakukan pada halaman Biller Error Mapping.....	68
Gambar 3. 69 Gambar halaman utama edr error mapping.....	69
Gambar 3. 70 Gambar peringatan/modal ketika ingin melakukan delete data edr Error Mapping.....	69
Gambar 3. 71 Gambar notifikasi ketika berhasil di hapus.....	69
Gambar 3. 72 Gambar notifikasi ketika gagal di hapus.....	70
Gambar 3. 73 Tampilan halaman Add edr Error Mapping.....	70

Gambar 3. 74 Tampilan halaman Add edr Error Mapping (import excel).	70
Gambar 3. 75 Tampilan halaman Add edr Error Mapping ketika terdapat data yang kosong pada excel, kesalahan format tipe data atau nama kolom yang tidak sesuai.	71
Gambar 3. 76 Tampilan notifikasi ketika terdapat data yang duplikat (respon dari back-end).....	71
Gambar 3. 77 Gambar halaman Edit edr error mapping.....	71
Gambar 3. 78 Gambar notifikasi ketika edit berhasil dilakukan pada halaman edr Error Mapping.....	71
Gambar 3. 79 Gambar halaman utama master error mapping	72
Gambar 3. 80 Gambar peringatan/modal ketika ingin melakukan delete data master error mapping	72
Gambar 3. 81 Gambar notifikasi ketika berhasil di hapus.....	73
Gambar 3. 82 Tampilan halaman Add Master Error Mapping.....	73
Gambar 3. 83 Tampilan halaman Add Master Error Mapping (import excel).	73
Gambar 3. 84 Tampilan halaman Add Master Error Mapping ketika terdapat data yang kosong pada excel, kesalahan format tipe data atau nama kolom yang tidak sesuai.....	74
Gambar 3. 85 Tampilan notifikasi ketika terdapat data yang duplikat (respon dari back-end).....	74
Gambar 3. 86 Gambar halaman Edit master error mapping.....	74
Gambar 3. 87 Gambar notifikasi ketika edit berhasil dilakukan pada halaman Master Error Mapping.....	75
Gambar 3. 88 Gambar halaman utama Produk Biller.....	75
Gambar 3. 89 Gambar notifikasi ketika berhasil di hapus.....	75
Gambar 3. 90 Tampilan halaman Add Produk Biller.....	76
Gambar 3. 91 Tampilan halaman Add Produk Biller (import excel).....	76
Gambar 3. 92 Tampilan halaman Add Master Error Mapping ketika terdapat data yang kosong pada excel, kesalahan format tipe data atau nama kolom yang tidak sesuai.....	77
Gambar 3. 93 Tampilan notifikasi ketika terdapat data yang duplikat (respon dari back-end).....	77
Gambar 3. 94 Gambar halaman Edit produk biller.....	77
Gambar 3. 95 Gambar notifikasi ketika edit berhasil dilakukan pada halaman produk biller.....	78
Gambar 3. 96 Gambar halaman utama Produk EDR.....	78
Gambar 3. 97 Gambar notifikasi ketika berhasil di hapus.....	79
Gambar 3. 98 Tampilan halaman Add Produk EDR.....	79
Gambar 3. 99 Tampilan halaman Add Produk Biller (import excel).....	79
Gambar 3. 100 Tampilan halaman Add Produk Biller ketika terdapat data yang kosong pada excel, kesalahan format tipe data atau nama kolom yang tidak sesuai.....	80

Gambar 3. 101 Tampilan notifikasi ketika terdapat data yang duplikat (respon dari back-end).....	80
Gambar 3. 102 Gambar halaman Edit produk EDR.	80
Gambar 3. 103 Gambar notifikasi ketika edit berhasil dilakukan pada halaman Produk EDR.	81
Gambar 3. 104 Gambar halaman utama Master Produk.....	81
Gambar 3. 105 Gambar konfirmasi penghapusan data.....	82
Gambar 3. 106 Gambar notifikasi ketika berhasil di hapus.....	82
Gambar 3. 107 Tampilan halaman Add Master Produk.	82
Gambar 3. 108 Tampilan halaman Add Master Produk (import excel).....	83
Gambar 3. 109 Tampilan halaman Add Master Produk ketika terdapat data yang kosong pada excel, kesalahan format tipe data atau nama kolom yang tidak sesuai.	83
Gambar 3. 110 Tampilan notifikasi ketika terdapat data yang duplikat (respon dari back-end).....	84
Gambar 3. 111 Gambar halaman Edit Master Produk.	84
Gambar 3. 112 Gambar notifikasi ketika edit berhasil dilakukan pada halaman Master Produk.	85
Gambar 3. 113 Gambar halaman utama Audit Trail.....	85
Gambar 3. 114 Gambar halaman utama Audit Trail ketika melakukan pencarian data.....	85
Gambar 3. 115 Gambar halaman utama Distribui Fee Transaksi.	86
Gambar 3. 116 Gambar halaman utama Distribui Fee Transaksi ketika melakukan pencarian data.	86



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Curriculum Vitae	90
Lampiran 2 Surat Penerimaan Kerja Magang.....	92
Lampiran 3 Surat Keterangan uraian Tugas	93
Lampiran 4 KM 02 Surat Pengantar Kerja Magang	94
Lampiran 5 KM 03 Kartu Kerja Magang	95
Lampiran 6 KM 04 Kehadiran Kerja Magang	96
Lampiran 7 KM 05 Laporan Realisasi Kerja Magang.....	99
Lampiran 8 KM 07 Verifikasi Laporan Magang	101
Lampiran 9 Bukti Turnitin	102

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA