



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**RANCANG BANGUN BACKEND DAN FRONTEND
MODUL USER UNTUK APLIKASI MODAFTAR
DI PT INDOSTERLING TECHNOMEDIA**

LAPORAN KERJA MAGANG



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Viktor

14110110039

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

2018

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN FRONTEND DAN BACKEND
MODUL USER UNTUK APLIKASI MODAFTAR
DI PT INDOSTERLING TECHNOMEDIA**

Oleh

Nama : Viktor
NIM : 14110110039
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

Tangerang, 31 Januari 2018

Dosen Penguji



(Seng Hansun, S.Si., M.Cs.)

Dosen Pembimbing



(Marcel Bonar K., S.Kom., M.Sc.)

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



(Maria Irmina Prasetiyowati., S.Kom., M.T.)

**LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT
DALAM PENYUSUNAN LAPORAN MAGANG**

Dengan ini saya:

Nama : Viktor
NIM : 14110110039
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama perusahaan : PT Indosterling Technomedia
Divisi : Product Development
Alamat : Senayan Trade Center Lt. 4 Suite 1043,
Jl. Asia Afrika, Pintu 9 Gelora Senayan,
Senayan, Jakarta Pusat, 10270

Periode Magang : Juli 2017 – September 2017

Pembimbing Lapangan : Yoas

Laporan kerja magang merupakan hasil karya 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 atau 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, 31. Januari 2018



Viktor

HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

七転び八起き (*Nanakorobi yaoki*)

Fall down seven times, stand up eight

When life knocks you down, stand back up

What matters is not the bad that happened, but what one does after

RANCANG BANGUN BACKEND DAN FRONTEND

MODUL USER UNTUK APLIKASI MODAFTAR

DI PT INDOSTERLING TECHNOMEDIA

ABSTRAK

Kuesioner merupakan sebuah alat riset atau survei yang terdiri atas serangkaian pertanyaan tertulis, bertujuan mendapatkan tanggapan dari kelompok orang terpilih. Namun, kuesioner yang dibuat dalam bentuk fisik, menyulitkan dalam sisi pengaturan dan pengambilan data dan diproses menjadi sebuah informasi yang berguna. Berdasarkan hal tersebut, PT Indosterling Technomedia mengembangkan sebuah aplikasi berbasis *web* bernama Modaftar. Modaftar merupakan sebuah aplikasi berbasis *web* yang memiliki tujuan untuk membuat kuesioner, menyalurkannya, hingga mendapatkan data yang diperlukan secara digital. Pada pengembangan modul *user*, memiliki fungsi untuk pendaftaran *registrant* baru, pengambilan gambar *registrant*, menampilkan dan mengolah data kuesioner, membuat *reporting* dari kuesioner dan menampilkan *registrant* dari sebuah *event*. Website ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Python, *framework* Django, dan *database* PostgreSQL. *User interface* dibangun dengan HTML dan CSS. Aplikasi ini menjadi sebuah *prototype* awal di PT Indosterling Technomedia untuk pengembangannya.

Kata Kunci: Python, Django, PostgreSQL, *website*, kuesioner

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang yang berjudul **“RANCANG BANGUN FRONTEND DAN BACKEND MODUL USER UNTUK APLIKASI MODAFTAR DI PT INDOSTERLING TECHNOMEDIA”**. Tujuan penulisan laporan magang ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan mata kuliah Kerja Magang di semester 7 Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara.

Dalam laporan magang ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuannya baik secara moral maupun secara material, terutama kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Ibu Maria Irminda Prasetyowati, S.Kom., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Marcel Bonar K., S.Kom., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Magang, atas dukungan dan masukan dari awal penyusunan laporan magang sampai dengan penyelesaian penulisan laporan magang.
4. Bapak William Henley selaku *Chief Executive Officer* dan *Founder* dari PT Indosterling Capital.
5. Bapak Yoas selaku pembimbing lapangan dan *Chief Technical Officer* PT Indosterling Technomedia yang telah memberi banyak ilmu sehingga penulis dapat melakukan kerja magang dengan baik.
6. Vicky Reynaldo selaku rekan kerja yang sudah mendukung dalam menyelesaikan tugas magang dengan baik.

7. Semua rekan kerja di PT Indosterling Technomedia yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan dan arahan selama proses kerja magang.
8. Teman dan sahabat yang saling mendukung dalam menyelesaikan kerja magang dan laporan magang.
9. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan bantuan, serta
10. Seluruh pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu dalam penyusunan laporan magang ini.

Penulis berharap semoga Laporan Kerja Magang ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Tangerang, ... Januari 2018



Viktor

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	11
3.3.1 Proses pelaksanaan.....	11
3.3.2 Kendala yang ditemukan.....	34
3.3.3 Solusi atas kendala yang ditemukan	34
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	35
4.1 Simpulan.....	35
4.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	37
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	38

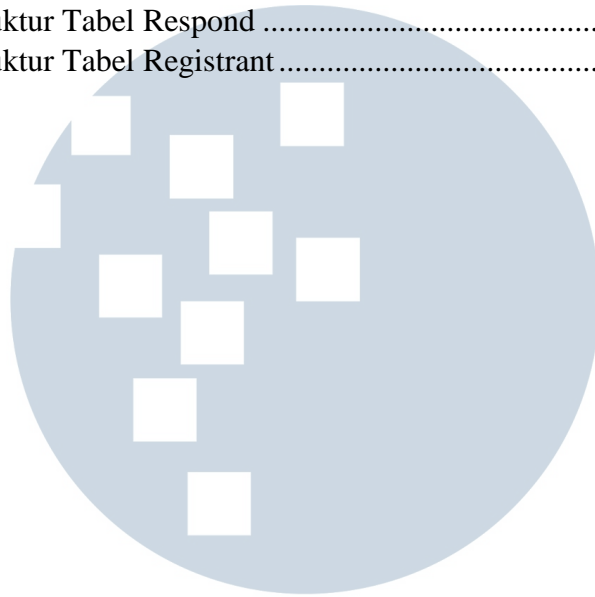
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Indosterling Capital.....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
Gambar 3.1 DFD Context Diagram	13
Gambar 3.2 DFD Level 1	14
Gambar 3.3 Sitemap Modaftar	15
Gambar 3.4 Flowchart Utama Aplikasi	16
Gambar 3.5 Flowchart Tambah Registrant	18
Gambar 3.6 Flowchart Kuesioner	19
Gambar 3.7 Flowchart List Registrant	20
Gambar 3.8 Flowchart View Respond	21
Gambar 3.9 Database Schema	21
Gambar 3.10 Rancangan Laman New Registrant (Data Diri)	25
Gambar 3.11 Rancangan Laman New Registrant (Foto)	26
Gambar 3.12 Rancangan Laman Kuesioner.....	27
Gambar 3.13 Rancangan Laman Ucapan Terima Kasih.....	27
Gambar 3.14 Rancangan Laman View Registrant.....	28
Gambar 3.15 Rancangan Laman View Respond	29
Gambar 3.16 Laman Tambah Registrant (Data Diri).....	30
Gambar 3.17 Laman Tambah Registrant (Foto)	31
Gambar 3.18 Laman Kuesioner	31
Gambar 3.19 Laman Ucapan Terima Kasih.....	32
Gambar 3.20 Laman View Registrant.....	33
Gambar 3.21 Laman View Respond	33



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Rincian Tugas Magang	8
Tabel 3.2 Struktur Tabel Event	22
Tabel 3.3 Struktur Tabel Questionnaire	23
Tabel 3.4 Struktur Tabel Question	23
Tabel 3.5 Struktur Tabel Choice	24
Tabel 3.6 Struktur Tabel Respond	24
Tabel 3.7 Struktur Tabel Registrant	25



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA