



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.

**LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN APLIKASI KIOSK MOBILE
LOYALTI EXPRESS PADA PT MOONLAY TECHNOLOGIES**



Nama : Bernadinus Realino Edy Gunawan
NIM : 10110110113
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2014**

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN APLIKASI KIOSK MOBILE
LOYALTI EXPRESS PADA PT MOONLAY TECHNOLOGIES

Oleh

Nama : Bernadinus Realino Edy Gunawan
NIM : 10110110113
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 31 Desember 2013

Pembimbing

Penguji

Maria Irmina Prasetyowati, S. Kom., M. T.

Adhi Kusnadi, M.Si.

UMN
Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Maria Irmina Prasetyowati, S. Kom., M. T.

Lembar Pernyataan tidak melakukan plagiat dalam penyusunan

Laporan Kerja Magang

Dengan ini saya :

Nama : Bernadinus Realino Edy Gunawan
NIM : 10110110113
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama Perusahaan : PT Moonlay Technologies
Divisi : Product and Service
Alamat : Komplek Ruko Bolsena Blok D no. 29
Gading Serpong – Tangerang
Waktu Magang : 1 Juli 2013 - 30 Agustus 2013
Pembimbing Lapangan : Johanes Jerrico Wijaya

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, 31 Desember 2013

Bernadinus Realino Edy Gunawan

ABSTRAKSI

Android merupakan salah satu *operating system* yang sedang berkembang pesat dan tidak kalah dari *operating system* lainnya. Dengan kelebihan sebagai *operating system* yang bersifat open source banyak mobile developer yang berlomba – lomba untuk menciptakan aplikasi yang berbasis android agar dapat mengembangkan *operating system* ini dan PT Moonlay Technologies menjadi salah satu developer tersebut. Product and Service merupakan divisi pada PT Moonlay Technologies yang membuat product berbasis android. Product yang dipasarkan nantinya, bernama Loyalti Express. Tugas yang diberikan untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi kiosk yang berbasis android untuk sistem Loyalti Express dengan menggunakan Appcelerator Titanium Studio. Kiosk yang dibuat ini berfungsi sebagai display yang dapat digunakan para pengguna untuk memilih promo yang ingin digunakan. Pada aplikasi ini juga semua data-data yang diperlukan akan diambil melalui server tapi data yang pernah diambil juga akan disimpan dalam data local agar dapat langsung bisa diambil tanpa menggunakan internet.

Kata kunci : Android, Titanium Studio, Kiosk

UMMN

KATA PENGANTAR

Dengan segenap rasa syukur yang mendalam penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan magang ini. Laporan magang yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Kiosk Mobile Loyalti Express pada PT Moonlay Technologies” ini adalah hasil kegiatan penulis selama melaksanakan kerja magang di PT Moonlay Technologies yang diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Terselesainya laporan kerja magang ini juga tak lepas dari peran berbagai pihak yang sudah membantu dan memberikan motivasi kepada penulis selama pembuatan laporan kerja magang ini. Karena itu, izinkan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Ibu Maria Irmina Prasetyowati, S. Kom., M.T., selaku dosen pembimbing yang memberi dukungan selama penulis menyelesaikan laporan magang ini dengan baik,
3. Bapak Peter Chandra, selaku *CEO* PT Moonlay Technologies.
4. Ibu Juliana, selaku *Head of Human Resource* PT Moonlay Technologies,
5. Bapak Johannes Jerrico Wijaya, selaku *Head of Product and Service* PT Moonlay Technologies dan pembimbing lapangan selama penulis melaksanakan kerja magang,
6. Adrian Armet dan Joshua Prayogi yang menjadi rekan satu tim selama menjalani kerja magang,
7. Semua rekan kerja magang di PT Moonlay Technologies yang senantiasa menemani dan mendukung penulis baik dalam suka maupun duka selama kerja magang berlangsung,
8. Kedua orang tua dan saudara-saudara yang senantiasa memberikan dukungan dan doa kepada penulis,
9. Pihak-pihak lain yang secara langsung dan tidak langsung membantu penulis selama penulisan laporan kerja magang ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga laporan kerja magang ini dapat berguna, membangun dan bermanfaat bagi pembaca, khususnya bagi mahasiswa-mahasiswi Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 31 Desember 2013

Bernadinus Realino Edy Gunawan

UMMN

DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
RANCANG BANGUN APLIKASI KIOSK MOBILE	ii
LOYALTI EXPRESS PADA PT MOONLAY TECHNOLOGIES	ii
Lembar Pernyataan tidak melakukan plagiat dalam penyusunan.....	iii
Laporan Kerja Magang.....	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Magang.....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.1.1 Logo, Visi dan Misi Perusahaan	4
2.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.1.3 Tim dalam Perusahaan	7
2.1.4 Jasa dan Produk.....	7
2.2 Ruang Lingkup Kerja Magang	8
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	11

3.2.1	Studi Literatur	12
3.2.2	Requirement Analysis	12
3.2.3	Design	15
3.2.4	Development	23
3.2.5	Integration and Test.....	24
3.2.6	Implementation	24
3.2.7	Maintenance	28
3.2.8	Penulisan dokumentasi dan laporan magang	28
3.3	Kendala yang Ditemukan	29
3.3.1	Kendala Teknis.....	29
3.3.2	Kendala Non Teknis.....	30
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	30
3.4.1	Solusi untuk Kendala Teknis	30
3.4.2	Solusi untuk Kendala Non Teknis.....	31
BAB IV PENUTUP		32
4.1	Kesimpulan.....	32
4.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....		33
RIWAYAT HIDUP.....		34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Moonlay Technologies	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Moonlay Technologies.....	6
Gambar 2.3 Logo Loyalti Express	8
Gambar 3.1 Koordinasi Kerja Magang	10
Gambar 3.2 Sketsa Slideshow.....	13
Gambar 3.3 Sketsa Desain Utama Pertama.....	13
Gambar 3.4 Sketsa Desain Utama Kedua	14
Gambar 3.5 Sketsa Login.....	14
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i>	16
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Slideshow dan Timer Controll</i>	16
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram View Halaman Utama</i>	17
Gambar 3.9 <i>Sequential Diagram Slideshow</i>	18
Gambar 3.10 <i>Sequential Diagram View Halaman Utama</i>	19
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i>	20
Gambar 3.12 <i>Component Diagram</i>	21
Gambar 3.13 <i>Deployment Diagram</i>	22
Gambar 3.14 Desain Utama Pertama	25
Gambar 3.15 Desain Utama Kedua.....	25
Gambar 3.16 Login	26
Gambar 3.17 <i>Slideshow</i>	27

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Timeline Pelaksanaan Proyek	12
Table 3.2 Realisasi Kerja Magang	29

