



**PEMBUATAN APLIKASI *ONLINE PROMOTION AND DIRECT BOOKING CRANE* BERBASIS WEB PADA PT. NOBEL INDONESIA**

**Miftachul Fauzan Luthfiansyah**

**41813110238**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**



**PEMBUATAN APLIKASI *ONLINE PROMOTION AND DIRECT  
BOOKING CRANE* BERBASIS WEB PADA PT. NOBEL  
INDONESIA**

Laporan Tugas Akhir Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh:

Miftachul Fauzan Luthfiansyah

41813110238

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Miftachul Fauzan  
Nim : 41813110238  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Pembuatan Aplikasi online promotion and direct booking crane berbasis web pada PT. Nobel Indonesia

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Januari 2016  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
MATERAI  
8274FADF780602418  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
Miftachul Fauzan L

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813110238  
Nama : Miftachul Fauzan L  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Pembuatan aplikasi *online Promotion and Direct Booking*  
Crane berbasis web pada PT. Nobel Indonesia

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 15 Maret 2016

Menyetujui



**Misbahul Fajri, M.TI**

Dosen Pembimbing

Mengetahui



**Bagus Priambodo, ST, MTI**

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Mengesahkan



**Nur Ani, ST, MMSI**

Kaprodi Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan tugas akhir yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana ini dapat selesai sebagaimana mestinya.

Laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun akan senantiasa diterima dengan lapang hati.

Dengan segala keterbatasan, laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan juga *support* dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, dihaturkan terima kasih kepada:

1. Bapak Arisetyanto Nugroho, Dr., MM, selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Bambang Hariyanto, Dr., MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Kepala Prodi Sistem Informasi,
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, M. TI, selaku Kordinator Tugas Akhir Sistem Informasi,
5. Bapak Misbahul Fajri, ST, M.TI, selaku Dosen Pembimbing yang selalu teliti memberikan koreksi terhadap penulisan laporan tugas akhir ini disertai dengan penjelasan yang rinci.
6. Bapak Arif Furqon, selaku Direktur Utama PT. Nobel Indonesia
7. Bapak ibu tercinta dan keluarga atas motivasi dan dukungan moril maupun materil,
8. Saudara dan sahabat-sahabatku yang telah memberikan dukungan moril untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini,

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat hidayah dan inayah-Nya.

Jakarta, Januari 2016

Miftachul Fauzan

## ABSTRAK

Promosi merupakan salah satu cara untuk mengenalkan produk kita agar lebih dikenal luas oleh masyarakat. Dan salah satu cara promosi yang paling mudah adalah dengan cara online karena ketika suatu produk diposting atau disebarakan didunia maya maka bukan hanya dalam 1 negara saja yang bisa melihat melainkan seluruh dunia. Cara ini pulalah yang diterapkan oleh PT. Nobel Indonesia dalam mengenalkan produknya yaitu dengan cara melakukan instalasi ke PC Mitra kerja. Dan juga selain promosi online yang dilakukan oleh PT. Nobel Indonesia perusahaan ini juga melakukan perbaikan dalam hal penyewaan yang awalnya hanya menggunakan email kini telah berganti dengan menggunakan aplikasi yang khusus dibuat untuk transaksi penyewaan atau bisa disebut juga sebagai *direct booking* sehingga dengan adanya aplikasi ini membuat semua transaksi lebih terkontrol dengan baik dan mempermudah dalam melihat laporannya.

**Kata Kunci:** Promosi Online, *direct booking*, Instalasi ke PC Mitra



## ABSTRACT

*Promotion is one way to introduce our product to make it more widely known by the public. And one way of promotion is the most convenient way online because when a product is posted or disseminated in the world then not just in one State could see but all over the world. This is exactly the way it is applied by PT. Nobel Indonesia introducing products namely by installing to PC partners. And also besides the online promotion conducted by PT Nobel Indonesia company also make improvements in terms of the rental initially just using email has now changed by using the application that is specifically made for transactions or rental could also known as direct booking so that the presence of these applications makes it all the more controlled transactions and ease in seeing the report.*

**Keywords:** Online Promotion, Direct Booking, Installing to PC Partners



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Ruang Lingkup .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Metodologi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Sistematika Penulisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II LANDASAN TEORI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Promosi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Tujuan Promosi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Komponen Dalam Promosi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Internet .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Statistik Pengguna Internet .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Kekuatan internet .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.1 Bisnis dan Keuangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.2 Sosial .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.3 Entertainment .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



2.6 Metode Pembangunan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.1 Metode Rekayasa Perangkat Lunak Model Waterfall.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.2 Rekayasa Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 Basis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8 UML (Unified Modelling Language)...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8.1 Diagram-diagram UML .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8.2 Use Case Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8.3 Activity Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8.4 Sequence Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8.5 Class Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.9 Javascript.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Profil Perusahaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1 Sejarah PT. NOBEL INDONESIA...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2 Visi dan Misi PT. NOBEL INDONESIA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Analisa Masalah Sistem Berjalan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Usulan Pemecahan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Analisa Kebutuhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.1 Kebutuhan Fungsional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Desain dan Perancangan Sistem Usulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.1 Use Case Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.2 Activity Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.3 Class Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.4 Sequence Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7 Perancangan Basis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IMPLEMENTASI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Implementasi Tabel pada <i>Database</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.2 Implementasi Program.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Metode Pengujian Sistem. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V PENUTUP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Pembentuk Diagram Use Case .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.2 Prosedur Sistem Berjalan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.3 Skenario Use Case .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.4 Activity Diagram Login .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.5 Activity Diagram Register .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.6 Activity Diagram Approval .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.7 Activity Diagram Staff Upload Detail Lokasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.8 Activity Diagram Customer Download Detail Lokasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.9 Activity Diagram Customer Upload Detail Lokasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.10 Activity Diagram Staff Download Detail Lokasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.11 Activity Diagram Staff Upload Katalog .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.12 Activity Diagram Customer Download Katalog.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.13 Activity Diagram Staff Upload Penawaran Harga .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.14 Activity Diagram Customer Download Penawaran Harga.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.15 Activity Diagram Customer Upload Penawaran Harga .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.16 Activity Diagram Staff Download Penawaran Harga....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.17 Activity Diagram Staff Upload Kontrak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.18 Activity Diagram Customer Download Kontrak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.19 Activity Diagram Staff Input Data Penyewaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.20 Activity Diagram Staff Buat Laporan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.21 SKema Class Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.22 Sequence Diagram Register .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.23 Sequence Diagram Upload Promosi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.24 Sequence Diagram Staff Upload Download Detail Lokasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.25 Sequence Diagram Customer Uplad - Download Detail Lokasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.26 Sequence Diagram Staff Upload Katalog .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.27 Sequence Diagram Customer Download Katalog .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.28 Sequence Diagram Staff Upload - Download Penawaran Harga .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.29 Sequence Diagram Customer Upload-Download Penawaran Harga.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.30 Sequence Diagram Staff Upload Contract .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.31 Sequence Diagram Customer Download Contract .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.32 Staff Input Data Penyewaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.33 Sequence Diagram Staff Buat Laporan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.34 Tampilan Rancangan Halaman Login .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.35 Tampilan Rancangan Halaman Upload Promosi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.36 Tampilan Rancangan Halaman Edit Promosi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.37 Tampilan Rancangan Halaman Edit Approval.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.38 Tampilan Rancangan Halaman Tambah Penyewaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Gambar 3.39 Tampilan Rancangan Halaman Booking.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.40 Tampilan Rancangan Halaman Register Perusahaan...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.41 Tampilan Rancangan Halaman Login User.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.42 Tampilan Rancangan Halaman Booking User .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Approval .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Booking.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Laporan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Mitra .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Promosi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Login.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Utama Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Register .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login Mitra.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Penyewaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan include dan extend pada Use Case (Debbis et al:2012)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.2 Notasi Pemodelan Activity Diagram (Dennis et al, 2012 : 516)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.3 Notasi Pemodelan Komponen Sequence Diagram (Dennis et al :2012)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.4 Komponen Class Diagram (Dennis et al: 2012) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.5 Skenario Use Case Upload - Download Form Detail Lokasi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.6 Skenario Use Case Upload-Download Katalog .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.7 Skenario Use Case Upload Download Penawaran Harga	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.8 Skenario Use Case Upload-Download Kontrak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.9 Skenario Use Case Laporan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.10 Skenario Use Case detail Penyewaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Admin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Approval.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Booking .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Laporan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Mitra .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Promosi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>