

# **APLIKASI PERMINTAAN DESAIN GRAFIS PADA PT HDI**

## **SKRIPSI**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**Oleh :**

**Muhammad Dinan Vireno NIM. 41811120152**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCUBUNA**

**JAKARTA**

**2016**

# **APLIKASI PERMINTAAN DESAIN GRAFIS PADA PT HDI**

## **SKRIPSI**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

**Muhammad Dinan Vireno NIM. 41811120152**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCUBUNA**

**JAKARTA**

**2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Dinan Vireno

NIM : 41811120152

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Permintaan Desain Grafis pada PT HDI

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi Akademik yang terkait hal tersebut.

Jakarta, 17 September 2016



M. Dinan Vireno

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811120152  
Nama : Muhammad Dinan Vireno  
Judul Skripsi : APLIKASI PERMINTAAN DESAIN GRAFIS PADA PT.HDI

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 09 Desember 2016



Inge Handriani, M.Ak, MMSI  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

A blue ink signature of Inge Handriani, M.Ak, MMSI, written in a cursive style.

Inge Handriani, M.Ak, MMSI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

A blue ink signature of Nur Ani ST, MMSI, written in a cursive style.

Nur Ani ST, MMSI  
KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin, dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, penulis panjatkan atas segala rahmat, hidayah dan ridhaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan pengajuan skripsi Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa proposal laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dorongan motivasi dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Inge Handayani, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak sekali memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis, atas waktu dan kesempatannya sehingga semua terjadwal dengan baik tanpa halangan.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Ibu Nur Ani, S. Kom, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
4. Orang Tua Penulis yang selalu memberi semangat dan tak pernah berhenti berdoa.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah-Nya untuk kita semua, amin. Terima kasih.

Jakarta, 17 September 2016

Muhammad Dinan Vireno

## ABSTRAK

PT HARMONI DINAMIK INDONESIA atau PT HDI adalah perusahaan multinasional yang berbasis di Singapura dan melebarkan sayap bisnisnya ke Malaysia, Filipina, Indonesia, dan Hong Kong. Di Indonesia sendiri, PT HDI bergerak dibidang multi level marketing yang sudah memiliki ratusan ribu enterpriser diseluruh Indonesia.

Dengan banyaknya jumlah enterpriser tersebut, HDI harus bersaing ketat dengan MLM lainnya yaitu dengan cara menawarkan konsep bisnis yang lebih mudah dan menguntungkan juga promosi yang menarik dan menjual. Promosi adalah hal terpenting yang dapat meningkatkan penjualan produk pada HDI, namun banyak media penjualan yang kurang efektif sehingga banyak pembaca tidak mengerti maksud atau tujuan dari promo karena kualitas promo yang kurang tepat.

Salah satu upaya yang dilakukan adalah memperbaiki kualitas media penjualan dengan menerapkan sistem aplikasi permintaan design dengan tujuan semua design dibuat sesuai dengan tujuan dan promo sehingga pesan yang ingin disampaikan dapat diterima oleh enterpriser.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, *Multi level marketing*, penjualan, *marketing tool*, promo, *design* grafis.

## ABSTRAK

*PT HARMONI DINAMIK INDONESIA or PT HDI is multi-national company based in Singapore and expanding it's business to Malaysia, Philippines and Hong Kong. In Indonesia, PT HDI business engaged in multi-level marketing which already has hundreds of thousands of enterpriser through Indonesia.*

*By the large amount of the enterpriser, HDI must compete with other MLM companies by offering a business concept which is easier and profitable, and also exciting promotions that make sales increasing. Promotion is the most important thing that can boost product sales in the HDI, but many promotion tools doesn't reach expectations, many readers do not understand the meaning or purpose of the promo due to quality itself.*

*The solution to improve sales is by fixing how the marketing tools was made by implementing an applications which control all of marketing equipment by requesting it first. The purpose of this application are make all of marketing tools reach expectation so that the reader can understand what is the message of promotions tool.*

**Keywords:** *Sistem Informasi, Multi level marketing, penjualan, maketing tool, promo, design grafis.*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	II
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
LEMBAR PENGESAHAN.....	III
KATA PENGANTAR .....	4
DAFTAR ISI .....	8
DAFTAR GAMBAR.....	11
11	
DAFTAR TABEL.....	13
BAB 1 .....	14
PENDAHULUAN .....	14
1.1. LATAR BELAKANG .....	14
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	16
1.3 BATASAN MASALAH.....	16
1.4 TUJUAN .....	16
1.5 MANFAAT .....	16
1.5.1 Bagi Perusahaan.....	16
1.5.2 Bagi Penulis.....	16
1.5.3 Bagi Dunia Pendidikan.....	17
1.6 METODE PENELITIAN.....	17
1.6.1 Jenis Penelitian.....	17
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data.....	17
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	18
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	19
BAB 2 .....	20
LANDASAN TEORI.....	20
2.1. PENGERTIAN DESAIN GRAFIS .....	20
2.2 PENGERTIAN SOP (STANDARD OPERATION PROCEDURE).....	20



<b>2.3 PENGERTIAN PERMINTAAN .....</b>	<b>20</b>
<b>2.4 PENGERTIAN TIKET .....</b>	<b>21</b>
<b>2.5 PENGERTIAN APLIKASI .....</b>	<b>21</b>
<b>2.6 REKAYASA PERANGKAT LUNAK.....</b>	<b>21</b>
<b>2.7 DEFINISI SISTEM .....</b>	<b>22</b>
2.7.1 KARAKTERISTIK SISTEM.....	22
<b>2.8 PENGEMBANGAN SISTEM .....</b>	<b>23</b>
<b>2.8.1 PERENCANAAN (PLANNING) .....</b>	<b>23</b>
<b>2.8.2 ANALISA (ANALYSIS) .....</b>	<b>24</b>
<b>2.8.3. DESAIN (DESIGN).....</b>	<b>24</b>
<b>2.8.4. IMPLEMENTATION (IMPLEMENTASI) .....</b>	<b>24</b>
<b>2.9 ANALISA SISTEM .....</b>	<b>24</b>
2.9.1 KONSEP DASAR ANALISIS PIECES .....	25
<b>2.10. DEFINISI UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE) .....</b>	<b>26</b>
2.10.1 USE CASE DIAGRAM .....	27
2.10.2 DEFINISI <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> .....	28
2.10.3 DEFINISI <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> .....	29
2.10.4 DEFINISI <i>CLASS DIAGRAM</i> .....	31
2.11 XAMPP.....	32
2.12 HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) .....	32
2.13 PHP (PERSONAL HYPERTEXT PREPROCESSOR) .....	33
2.14 MYSQL (MY STRUCTURE QUERY LANGUAGE).....	35
2.15 CSS (MY STRUCTURE QUERY LANGUAGE).....	35
2.16 JAVASCRIPT & JQUERY .....	35
2.17 PENGUJIAN BLACK-BOX.....	36
<b>BAB 3 .....</b>	<b>37</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>37</b>
<b>3.1. GAMBARAN PERUSAHAAN.....</b>	<b>37</b>
<b>3.2 SEJARAH PERUSAHAAN.....</b>	<b>37</b>
<b>3.3 VISI &amp; MISI .....</b>	<b>38</b>

<b>3.4 STRUKTUR ORGANISASI .....</b>	<b>39</b>
<b>3.5 ANALISA SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>40</b>
<b>3.6 IDENTIFIKASI MASALAH.....</b>	<b>42</b>
<b>3.7 PENYEBAB &amp; PERMASALAHANNYA.....</b>	<b>42</b>
<b>3.8 HASIL ANALISA KEBUTUHAN .....</b>	<b>43</b>
<b>3.9 RANCANGAN USE CASE.....</b>	<b>45</b>
<b>3.9 ACTIVITY DIAGRAM .....</b>	<b>51</b>
<b>3.10 SEQUENCE DIAGRAM.....</b>	<b>58</b>
<b>3.11 CLASS DIAGRAM.....</b>	<b>62</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>65</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>65</b>
<b>4.1 IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>65</b>
4.1.2 <i>Implementasi Perangkat Keras .....</i>	<i>65</i>
4.1.3 <b>IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK.....</b>	<b>65</b>
<b>4.2 IMPLEMENTASI BASIS DATA.....</b>	<b>66</b>
<b>4.3 IMPLEMENTASI APLIKASI.....</b>	<b>67</b>
<b>4.4 PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>71</b>
4.4.1 <b>METODE PENGUJIAN .....</b>	<b>71</b>
4.4.2 <i>Skenario Pengujian.....</i>	<i>71</i>
<b>4.5 ANALISA HASIL PENGUJIAN .....</b>	<b>78</b>
<b>BAB V.....</b>	<b>79</b>
<b>PENUTUP .....</b>	<b>79</b>
<b>5.1 KESIMPULAN.....</b>	<b>79</b>
<b>5.2 SARAN .....</b>	<b>79</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 SDLC .....	23
Gambar 2. 2 Contoh Use Case [Pressman 2015].....	28
Gambar 2. 3 Contoh <i>Activity Diagram</i> [Pressman 2015].....	29
Gambar 2. 4 Contoh <i>Sequence Diagram</i> [Pressman 2015] .....	30
Gambar 2. 5 Contoh <i>Class Diagram</i> [Pressman 2015].....	32
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Departemen Marcomm.....	39
Gambar 3. 2 Alur sistem yang berjalan.....	40
Gambar 3. 3 Use Case yang akan digunakan Departemen Marcomm .....	45
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login Karyawan .....	51
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login Designer .....	52
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login Admin .....	52
Gambar 3. 7 Activity Diagram pengelolaan data karyawan oleh Admin .....	53
Gambar 3. 8 Activity Diagram Permintaan Desain oleh karyawan .....	54
Gambar 3. 9 Activity Diagram Pengambilan Permintaan Desain oleh karyawan.....	55
Gambar 3. 10 Activity Diagram Melihat Request dan mengerjakan revisi oleh Designer.....	56
Gambar 3. 11 Activity Diagram Melihat Request dan mengerjakan revisi oleh Designer.....	57
Gambar 3. 12 Sequence diagram Login untuk semua user .....	56
Gambar 3. 13 Sequence diagram untuk penambahan data karyawan oleh SPL.....	58
Gambar 3. 14 Sequence diagram untuk permintaan desain oleh user .....	59
Gambar 3. 15 Sequence diagram untuk pengerjaan desain oleh Designer .....	59
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Revisi dari Karyawan oleh Designer .....	58
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Revisi dan Penilaian dari User .....	59
Gambar 3. 18 Class Diagram pada Aplikasi.....	62
Gambar 4. 1 - Tampilan Database.....	66
Gambar 4. 2 Implementasi Halaman Login.....	67

Gambar 4. 3 Implementasi Halaman Utama.....	67
Gambar 4. 4 Implementasi Halaman Menu Profil.....	68
Gambar 4. 5 Implementasi Halaman Menu Permintaan.....	68
Gambar 4. 6 Implementasi Halaman pengambilan permintaan oleh designer .....	69
Gambar 4. 7 Implementasi Halaman Review Desain .....	69
Gambar 4. 8 Implementasi Halaman Menu Finish & Pemberian Rating.....	70
Gambar 4. 9 Implementasi Halaman Form Penetapan Anggaran .....	70
Gambar 4. 10 Implementasi Halaman Menu Riwayat/Histori Pekerjaan Designer & Karyawan .....	71



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Diagram Use Case .....	27
Tabel 2. 2. Diagram Activity Diagram .....	28
Tabel 2. 3 Tabel Diagram <i>Sequence</i> .....	30
Tabel 2. 4 Diagram <i>Class</i> .....	31
Tabel 2. 5 Tabel Komponen HTML .....	33
Tabel 2. 6 Tabel Komponen PHP .....	34
Tabel 3. 1 Hasil Analisa dan Kebutuhan Sistem.....	44
Tabel 3. 2 Tabel Registrasi Nama Karyawan.....	46
Tabel 3. 3 Tabel Membuat Permintaan.....	46
Tabel 3. 4 Tabel Mengambil Permintaan .....	47
Tabel 3. 5 Tabel Mengupload Hasil Desain .....	48
Tabel 3. 6 Tabel Mereview Hasil Desain.....	48
Tabel 3. 7 Tabel Membuat Approval dan Penilaian .....	49
Tabel 3. 8 Tabel Melihat Database Pekerjaan .....	50
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Karyawan .....	62
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Admin.....	63
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Pemesanan.....	63
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Progress.....	64
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Progress Detail.....	64
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian Halaman Login.....	72
Tabel 4. 2 Skenario Pengujian Halaman Utama .....	72
Tabel 4. 3 Skenario Pengujian Halaman Menu Profil .....	73
Tabel 4. 4 Skenario Pengujian Halaman Menu Permintaan Desain .....	73
Tabel 4. 5 Skenario Pengujian Halaman Menu Pengambilan Permintaan.....	74
Tabel 4. 6 Skenario Pengujian Halaman Menu Review .....	75
Tabel 4. 7 Skenario Pengujian Halaman Finish & Pemberian Rating .....	76
Tabel 4. 8 Skenario Pengujian Halaman Penambahan Karyawan .....	77
Tabel 4. 9 Skenario Pengujian Halaman Menu Riwayat Pekerjaan Designer & Karyawan.....	77