



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 MODUL MASTER DATA DAN ANTAR
MUKA APLIKASI HUMAN CAPITAL MANAGEMENT
SYSTEM KARABHA SAKTI**

LAPORAN KERJA MAGANG



Adolf Filius Gatara

13110110082

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2017**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

**RANCANG BANGUN MODUL MASTER DATA DAN ANTAR MUKA
APLIKASI HUMAN CAPITAL MANAGEMENT SYSTEM KARABHA
SAKTI**

Oleh

Nama : Adolf Filius Gatara

NIM : 13110110082

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Tangerang, 25 Januari 2017

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Dr. Ir. P. M. Winarno, M.Kom

Nunik Afriliana, S. Kom., M.M.S.I.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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



HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Adolf Filius Gatara

NIM : 13110110082

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : VBS Technology

Divisi : Technical Department

Alamat : Universitas Multimedia Nusantara
New Media Tower 12th Floor,
Phoenix Suite, Jl. Scientia Boulevard, Gading
Serpong, Tangerang

Periode Magang: 27 Juni 2016 – 16 September 2016

Pembimbing Lapangan: Yohan Leo Santoso

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karta 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 dan penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penlisan laporan kerja magang, sata bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 25 Januari 2017

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

Adolf Filius Gatara

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, sebab dengan berkat dan karunia-Nya laporan kerja magang di semester 7 dapat selesai dengan baik dan lancar. Tidak lupa juga, terima kasih kepada:

1. Ninok Leksono, Rektor Universitas Multimedia, yang memberikan motivasi dan semangat bagi penulis untuk menyelesaikan kerja magang sebaik mungkin guna memajukan nama baik nama baik civitas UMN kepada masyarakat luas.
2. Kanisius Karyono, Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Maria Irmina, Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara, yang memberikan arahan dan pedoman yang tepat sehingga penulis mendapatkan kualitas kerja magang yang baik.
4. Dr. Ir. P. M. Winarno, M.Kom., yang membimbing penulis dalam penyusunan laporan Kerja magang.
5. Yohan Leo Susanto, selaku pembimbing lapangan dan pemilik perusahaan VBS Technology tempat magang.
6. Valiant Azarya dan Christian Wijasa, selaku rekan kerja selama proses kerja magang di perusahaan VBS Technology.
7. Samuel, Aurelia Rianto, Kevin Richie, Deardo Simadanaga, Kevin Kusnardi, dan Glenn Raditya yang telah mendukung dan menyemangati dalam pembuatan laporan kerja magang.
8. Keluarga dan kerabat semua yang mendukung pembuatan laporan kerja magang.

Tangerang, 20 Desember 2016

Adolf Filius Gatara

ABSTRAK

VBS Technology adalah perusahaan IT yang menyediakan layanan jasa pembuatan *solution* dalam bentuk aplikasi perangkat lunak *custom* yang ditujukan untuk proses bisnis spesifik dalam perusahaan. Beberapa produk aplikasi yang ditawarkan oleh VBS Technology yaitu *Point of Sales* (POS), *Asset Management System* (AMS), *Warehouse Management System* (WMS), dan *Human Capital Management System* (HCMS). VBS Technology memiliki *client* yang membutuhkan aplikasi HCMS yaitu perusahaan Karabha Sakti. Perusahaan ini merupakan salah satu grup usaha yang sedang berkembang dan memiliki beberapa anak perusahaan dengan bidang usaha yang heterogen. Para staff bidang *Human Resource Departmenet* (HRD) di Karabha Sakti menemukan adanya kesulitan saat melakukan pendataan sumber daya manusia (SDM) atau karyawannya secara menyeluruh dan terpusat. VBS Technology menawarkan solusi terhadap permasalahan ini dalam bentuk aplikasi HCMS, yang mengotomisasi pengelolaan data karyawan perusahaan Karabha Sakti. HCMS Karabha berbentuk aplikasi berbasis web yang dibangun di *framework* ASP.NET dengan bahasa pemrograman C# dan *database* SQLServer 2012. Pada akhirnya, aplikasi ini berhasil dibangun hingga fase pertama dari tiga fase dan telah di-*hosting* di <http://www.wearetheexpert.com/>. Tujuan akhir dari dibangunnya aplikasi HCMS ini adalah mempermudah para staff melakukan pendataan dan pengolahan data karyawan khususnya bagi divisi HRD Karabha Sakti serta menciptakan penyimpanan data karyawan yang lebih terpusat.

Kata Kunci: HRD, HCMS, *Human Capital Management System*, *IT Solution*, Karyawan, Karabha

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja.....	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	3
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	6
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	6
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	8



3.3.1	Proses Pelaksanaan.....	8
3.3.2	Perancangan	11
3.3.3	Implementasi	53
3.4	Kendala yang Ditemukan	61
3.5	Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	61
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN.....		63
4.1	Simpulan.....	63
4.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		66

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian pelaksanaan kerja magang per minggu	8
Tabel 3.2 Tabel MST_LOCATION.....	32
Tabel 3.3 Tabel MST_USER_TYPE	33
Tabel 3.4 Tabel REF_PEOPLE_TYPE.....	34
Tabel 3.5 Tabel MST_GRADE.....	35
Tabel 3.6 Tabel MST_ORGANIZATION.....	36
Tabel 3.7 Tabel MST_POSITION	37
Tabel 3.8 Tabel MST_ELEMENT.....	38
Tabel 3.9 Tabel REF_AMOUNT_TYPE.....	38
Tabel 3.10 Tabel REF_ADDITION_TYPE.....	39
Tabel 3.11 Tabel REF_PAYMENT_METHOD_TYPE.....	39
Tabel 3.12 Tabel MST_EMPLOYMENT_STATUS	41
Tabel 3.13 Tabel MST_OFFICE_PROPERTY_TYPE.....	42
Tabel 3.14 Tabel REF_TAX_MARITAL_STATUS.....	43
Tabel 3.15 Tabel REF_TAX_MARITAL_INCOME.....	44
Tabel 3.16 Tabel REF_MARITAL_STATUS.....	45

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo pelanggan VBS Technology di bidang manufaktur.....	3
Gambar 2.2 Logo pelanggan VBS Technology di bidang finansial	4
Gambar 2.3 Logo pelanggan VBS Technology di bidang pendidikan	4
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Perusahaan VBS Technology.....	5
Gambar 3.1 Use Case aplikasi HCMS Karabha.....	12
Gambar 3.2 Class Diagram untuk modul Element, Organization, Position, Location, Grade, OfficePropertyType, UserLoginType, PeopleType, MaritalStatus, EmploymentStatus, dan TaxMaritalStatus	14
Gambar 3.3 Sequence Diagram UserLoginType	18
Gambar 3.4 Sequence Diagram PeopleType	19
Gambar 3.5 Sequence Diagram MaritalStatus	20
Gambar 3.6 Sequence Diagram EmploymentStatus	21
Gambar 3.7 Sequence Diagram TaxMaritalStatus.....	22
Gambar 3.8 Sequence Diagram Element	23
Gambar 3.9 Sequence Diagram Organization.....	24
Gambar 3.10 Sequence Diagram Position	25
Gambar 3.11 Sequence Diagram Location	26
Gambar 3.12 Sequence Diagram Grade.....	27
Gambar 3.13 Sequence Diagram OfficePropertyType	28
Gambar 3.14 Database schema (bagian 1).....	29
Gambar 3.15 Database Schema (bagian 2)	30
Gambar 3.16 Mock-Up halaman Login	46

Gambar 3.17 Mock-Up halaman utama	47
Gambar 3.18 Mock-Up sidebar	48
Gambar 3.19 Mock-Up datatable	49
Gambar 3.20 Mock-Up dialog penghapusan	50
Gambar 3.21 Mock-Up halaman tambah baru	51
Gambar 3.22 Mock-Up halaman ubah data	52
Gambar 3.23 Mock-Up halaman detail karyawan	53
Gambar 3.24 Screenshot halaman login pengguna	55
Gambar 3.25 Screenshot halaman beranda	56
Gambar 3.26 Screenshot Halaman modul (Element) scroll atas.....	57
Gambar 3.27 Screenshot halaman modul (Element) scroll bawah	57
Gambar 3.28 Screenshot sidebar terbuka tidak aktif	58
Gambar 3.29 Screenshot sidebar terbuka aktif	59
Gambar 3.30 Screenshot Halaman tambah baru perusahaan scroll atas	60
Gambar 3.31 Screenshot Halaman tambah baru perusahaan scroll bawah.....	60

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA