

**RANCANG BANGUN PROTOTYPE SALES ONLINE  
BERBASIS PHP UNTUK KEBUTUHAN PROOF OF CONCEPT**

**CV. DIFO LESTARI**

**LAPORAN KERJA MAGANG**



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**Sebastian Jonathan**

**11110110111**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**TANGERANG**

**2016**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG**

**RANCANG BANGUN PROTOTYPE SALES ONLINE BERBASIS PHP**

**UNTUK KEBUTUHAN PROOF OF CONCEPT CV. DIFO LESTARI**

Oleh

Nama : Sebastian Jonathan

NIM : 11110110111

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : ICT

Tangerang, 10 Agustus 2016

Dosen Pembimbing

Marcel Bonar Kristanda, S.Kom., M.Sc.

Dosen Penguji

Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA

Mengetahui,

Ketua Program Studi

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

**Lembar Pernyataan tidak melakukan plagiat dalam penyusunan laporan  
Kerja Magang**

Dengan ini saya:

Nama : Sebastian Jonathan

NIM : 11110110111

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : CV. Difo Lestari

Divisi : ABAP

Alamat : Komplek Cimanggu Raya, Jln Airlangga raya A8 No  
11, 16161, Bogor, Jawa Barat.

Periode magang : April – Agustus

Pembimbing lapangan : Albertus Reinandang

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan 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,

Sebastian Jonathan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas penyelesaian kerja magang di CV. Difo Lestari sebagai perusahaan konsultan SAP dan kesempatan yang diberikan oleh Albertus Reinandang untuk dapat melakukan kerja magang serta bimbingan di lapangan.

Terima kasih kepada :

1. Dr. Ninok Leksono, Rektor Universitas Multimedia Nusantara, yang memberi inspirasi untuk lebih berprestasi,
2. Kanisius Karyono, S.T., M.T., Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Multimedia Nusantara,
3. Maria Irmina Prasetiyowati, S.Kom., M.T., Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara, yang menerima dengan baik untuk berkonsultasi, dan
4. Marcel Bonar Kristanda, S.Kom., M.Sc., yang membimbing pembuatan laporan Kerja Magang dan yang telah mengajarkan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.

Terakhir kepada keluarga tercinta yang selalu mendukung dan menyemangati agar penulisan dan praktik kerja dapat berjalan dengan lancar.

Semoga laporan kerja magang ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi dan inspirasi bagi setiap pembaca.

Tangerang,

Sebastian Jonathan

# **RANCANG BANGUN PROTOTYPE SALES ONLINE BERBASIS PHP UNTUK KEBUTUHAN PROOF OF CONCEPT CV. DIFO LESTARI**

## **ABSTRAK**

Program kerja magang diadakan agar para mahasiswa memiliki kesempatan untuk belajar dan merasakan dahulu dunia profesionalisme sebagai pembekalan di masa mendatang ketika menjadi seorang profesional. Program kerja magang berguna juga untuk menguji kompetensi mahasiswa akan bidang keahlian yang selama ini dipelajari di bangku perkuliahan. Laporan magang ini membahas aktifitas kerja magang yang dilakukan di CV. Difo Lestari yang berada di Bogor, Jawa Barat. Perusahaan ini merupakan konsultan SAP dan memiliki sebuah komunitas belajar dan mengajar tentang SAP yang sudah lama berjalan dan dikenal di dunia konsultan SAP. Pekerjaan yang dilakukan dalam kerja magang ini adalah membuat sebuah *sales online SAP system*, dimana SAP dikoneksikan dengan PHP sehingga dari *website* bisa melakukan proses pembuatan *sales order*, *display sales document*, dan menampilkan laporan keseluruhan *sales document* yang telah dibuat dalam rentang waktu tertentu. Prototype *sales online* digunakan untuk kepentingan internal CV. Difo Lestari sebagai *proof of concept* (POC) untuk kebutuhan demo ketika memberikan saran atau presentasi kepada klien.

Kata kunci : SAP, ABAP, CV. Difo Lestari, *remote function call*, PHP

# UMMN

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan tujuan kerja magang .....	2
1.3 Waktu dan prosedur pelaksanaan kerja magang .....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	3
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	4
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....	6
3.1 Kedudukan dan koordinasi .....	6
3.2 Tugas yang dilakukan .....	6
3.3 Uraian .....	7
3.3.1 Proses Pelaksanaan .....	8
3.3.2 Kendala yang ditemukan .....	54
3.3.3 Solusi atas kendala yang ditemukan .....	54
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....	55
4.1 Simpulan .....	55
4.2 Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
DAFTAR LAMPIRAN .....	57

UMMN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar nama dan jabatan CV. Difo Lestari .....	5
Tabel 3.1 Deskripsi tugas per minggu .....	7
Tabel 3.2 <i>Gantt chart</i> aktivitas per minggu .....	8
Tabel 3.3 Struktur tabel ZTA_USER.....	20
Tabel 3.4 Struktur ZST_CUST_SALES .....	21
Tabel 3.5 Struktur ZST_MATERIAL.....	22
Tabel 3.6 Struktur YST_DISPLAY_SO .....	23
Tabel 3.7 Struktur YST_PARTNER .....	25
Tabel 3.8 Struktur YST_RANGE_VBELN .....	25
Tabel 3.9 Struktur YST_RANGE_DOC_DATE.....	26
Tabel 3.10 Struktur YST_REPORT_SO .....	27



UMN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo SAP Interface Community .....	3
Gambar 2.2 Logo CV. Difo Lestari .....	4
Gambar 2.3 Bagan organisasi CV. Difo Lestari.....	4
Gambar 3.1 <i>Context diagram prototype sales online system</i> .....	9
Gambar 3.2 DFD level 0 <i>prototype sales online system</i> .....	10
Gambar 3.3 DFD level 1 <i>sales order system</i> .....	12
Gambar 3.4 DFD level 1 <i>sales report system</i> .....	13
Gambar 3.5 <i>Flowchart prototype sales online dengan user manager</i> .....	15
Gambar 3.6 <i>Flowchart prototype sales online dengan user sales</i> .....	16
Gambar 3.7 <i>Flowchart prototype sales online dengan user admin</i> .....	18
Gambar 3.8 ERD <i>prototype sales online system</i> .....	19
Gambar 3.9 Desain halaman <i>login</i> .....	28
Gambar 3.10 Desain halaman <i>admin</i> .....	28
Gambar 3.11 Desain halaman <i>create sales order</i> .....	29
Gambar 3.12 Desain <i>pop-up search material</i> .....	30
Gambar 3.13 Desain <i>pop-up search customer</i> .....	30
Gambar 3.14 Desain <i>pop-up kalender</i> .....	30
Gambar 3.15 Desain <i>simulate sales order</i> .....	31
Gambar 3.16 Desain <i>notifikasi create sales document</i> .....	31
Gambar 3.17 Desain <i>display sales document</i> .....	32
Gambar 3.18 Desain <i>generate sales report</i> .....	32
Gambar 3.19 Halaman awal menu SAP.....	33
Gambar 3.20 Halaman <i>function builder</i> .....	34
Gambar 3.21 Cara membuat <i>function group</i> .....	34
Gambar 3.22 Halaman awal membuat <i>function group</i> .....	35
Gambar 3.23 Cara membuat <i>function module</i> .....	35
Gambar 3.24 Tampilan <i>function module display sales order</i> .....	36
Gambar 3.25 <i>Enable remote module</i> agar dapat dipakai PHP .....	36
Gambar 3.26 Kode <i>function module display sales order</i> .....	37
Gambar 3.27 Kode <i>function module login</i> .....	38
Gambar 3.28 Kode <i>function module get material</i> .....	39
Gambar 3.29 Kode <i>function module search customer</i> .....	40
Gambar 3.30 Kode <i>function module generate sales order report</i> .....	41
Gambar 3.31 Kode <i>function module simulate sales order</i> .....	41
Gambar 3.32 Kode PHP <i>login</i> .....	42
Gambar 3.33 Kode HTML <i>login</i> .....	43
Gambar 3.34 Kode HTML <i>create sales order</i> .....	43
Gambar 3.35 Kode PHP <i>simulate order</i> .....	44
Gambar 3.36 Kode PHP <i>create sales document</i> .....	44
Gambar 3.37 Kode HTML <i>report page</i> .....	45
Gambar 3.38 Potongan kode PHP <i>report</i> .....	45
Gambar 3.39 Kode PHP <i>display sales document</i> .....	46
Gambar 3.40 Kode PHP <i>search customer</i> .....	47
Gambar 3.41 Kode PHP <i>search material</i> .....	47
Gambar 3.42 Kode PHP <i>sap_connection</i> .....	48



Gambar 3.43 Kode PHP <i>sap_function</i> .....	48
Gambar 3.44 Kode PHP <i>sap_table</i> .....	49
Gambar 3.45 Kode PHP <i>class SAP RFC extension</i> .....	49
Gambar 3.46 <i>Form login</i> .....	50
Gambar 3.47 Tampilan pesan kesalahan.....	50
Gambar 3.48 Tampilan halaman <i>admin</i> .....	51
Gambar 3.49 Tampilan halaman <i>create sales order</i> .....	51
Gambar 3.50 Tampilan halaman <i>simulate sales order</i> .....	52
Gambar 3.51 Tampilan notifikasi pembuatan <i>sales document</i> .....	52
Gambar 3.52 <i>Form generate sales report</i> .....	53
Gambar 3.53 Tampilan <i>display sales document</i> .....	53



UMMN