

LAPORAN KERJA MAGANG

PENGEMBANGAN SUB SISTEM IMAGING ORDER MANAGEMENT DALAM SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT MEDINFRAS (STUDI KASUS : PT QUANTUM INFRA SOLUSINDO)



Nama : Paulus Maria Bodhi Dirma Kusumadi
NIM : 10110110040
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2013**

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

PENGEMBANGAN SUB SISTEM IMAGING ORDER MANAGEMENT DALAM SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT MEDINFRAS

Oleh

Nama : Paulus Maria Bodhi Dirma Kusumadi

NIM : 10110110040

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 13 Desember 2013

Pembimbing

Penguji

Adhi Kusnadi, M.Si.

Dodick Zulaimi S., S.Kom., M.T.I

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya :

Nama : Paulus Maria Bodhi Dirma Kusumadi
NIM : 10110110040
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama Perusahaan : PT Quantum Infra Solusindo
Divisi : Research and Development
Alamat : Ruko Golden 8 Blok B No. 11 Gading Serpong,
Tangerang
Periode Magang : 1 Juli 2012 – 1 Oktober 2012
Pembimbing Lapangan : Bapak Hendri

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, 28 November 2013

Paulus M. Bodhi

ABSTRAK

Suatu sistem yang mengatur suatu kegiatan / *Workflow* sangat diperlukan dalam kehidupan modern era saat ini, tidak terkecuali bagi rumah sakit. Sistem yang mengatur kegiatan yang sangat kompleks seperti di Rumah Sakit dapat bermanfaat, karena dengan adanya sistem ini, proses suatu kegiatan di dalamnya berjalan secara lebih cepat dan terstruktur. PT Quantum Infra Solusindo yang bergerak dalam bidang *software* rumah sakit menyadari kebutuhan akan sistem informasi yang mampu mengakomodasi kegiatan di rumah sakit.

Salah satu sub sistem yang dikembangkan oleh PT Quantum Infra Solusindo ini ada pada Sub Sistem *Imaging Management Order* dalam Modul *Imaging* yang dapat mengakomodasi kebutuhan rumah sakit dalam pelayanan *Imaging / Radiologi*.

Kata kunci : Sistem Informasi Rumah Sakit, *Imaging*, *Worklist Imaging*, PT Quantum Infra Solusindo

UMMN

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas besar kasih dan rahmat-Nya karena telah membimbing dan menyertai penulis dari sejak awal pembuatan laporan magang yang berjudul “Pengembangan Sub Sistem *Imaging Order Management System* pada Sistem Informasi Medinfrs (PT Quantum Infra Solusindo)” hingga dapat selesai.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ninok Leksono selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara
2. Dr. Rer. Nat. P. Y. Topo Suprihadi, Dipl. Phys., selaku Wakil Rektor I
3. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Wakil Rektor II
4. Hira Meidia, B.Eng., Ph.D., selaku Wakil Rektor III
5. Prof. Dr. Muliawati G. Siswanto, M.Eng.Sc., selaku Wakil Rektor IV
6. Maria Irminda Prasetyowati, S.Kom., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika di Universitas Multimedia Nusantara
7. Adhi Kusnadi, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu dan tenaga serta bimbingan dalam penulisan laporan ini sehingga laporan ini dapat terselesaikan
8. Bapak Benny selaku direktur PT Quantum Infra Solusindo yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan kerja magang di PT Quantum Infra Solusindo serta membagikan pengalaman Beliau kepada penulis.
9. Bapak Hendri selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan kesempatan, ilmu, dan pengalamannya kepada penulis. Tanpa bimbingannya kerja magang tidak dapat dilaksanakan dengan baik.
10. Rekan-rekan di PT Quantum Infra Solusindo atas bantuan, kerja sama dan kebersamaan yang telah diberikan.
11. Orang tua dan keluarga yang tidak hentinya memberikan dukungan, semangat dan dorongan untuk menyelesaikan laporan magang ini.
12. Dosen dan pegawai Universitas Multimedia Nusantara atas bantuan dan ilmu yang telah diberikan.

13. Teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberikan dukungan, berbagi suka dan duka serta semangat bagi penulis untuk menyelesaikan laporan magang ini.
14. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu pembuatan dan penyusunan laporan magang ini.

Penulis menyadari laporan kerja magang ini tidaklah sempurna. Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan atau kata-kata yang kurang berkenan dalam penulisan laporan kerja magang ini. Semoga laporan kerja magang ini dapat bermanfaat dan menambah ilmu bagi para pembaca.

Tangerang, 12 November 2013

Penulis

UMMN

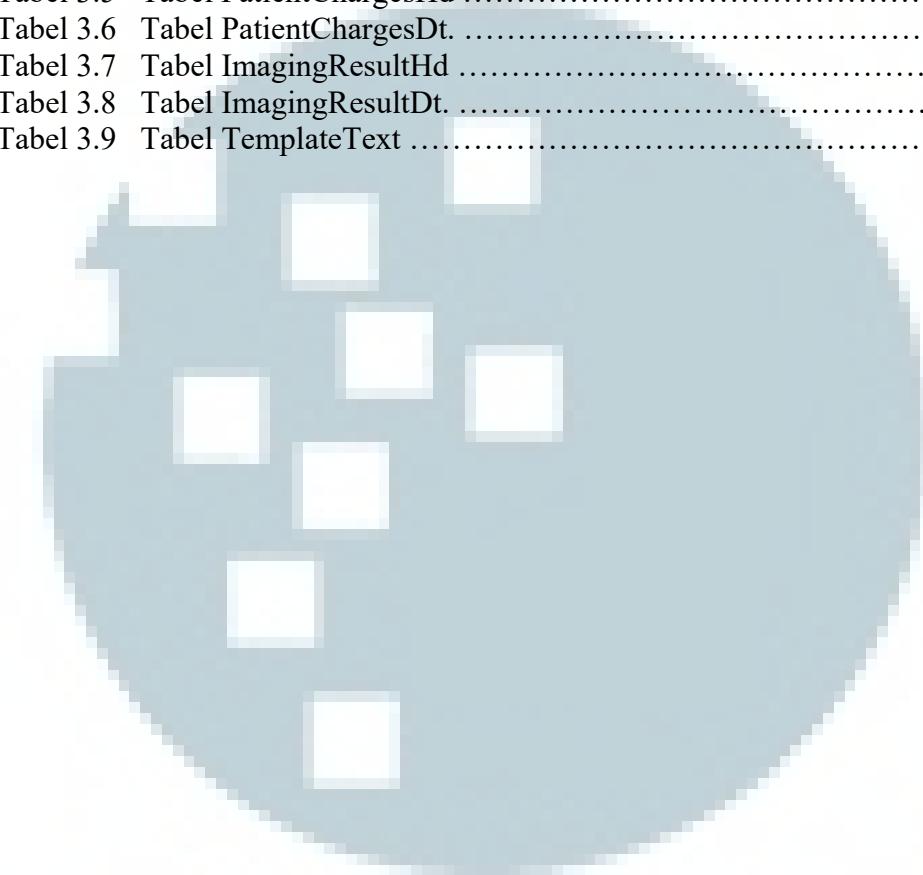
DAFTAR ISI

ABSTRAKSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
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	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi	4
2.3 Produk Perusahaan.....	5
2.4 Struktur Organisasi.....	5
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	8
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	9
3.3.1 Desain dan Perancangan.....	10
3.3.2 Implementasi Program	24
3.3.3 Evaluasi Kerja Magang.....	28
3.3.4 Kendala yang Ditemukan	29
3.3.5 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	29
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	30
4.1 Simpulan	30
4.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
DAFTAR LAMPIRAN.....	32
RIWAYAT HIDUP.....	33

UMMN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel ItemGroup	21
Tabel 3.2	Tabel ItemMaster	22
Tabel 3.3	Tabel TestOrderHd	23
Tabel 3.4	Tabel TestOrderDt	24
Tabel 3.5	Tabel PatientChargesHd	25
Tabel 3.6	Tabel PatientChargesDt.	26
Tabel 3.7	Tabel ImagingResultHd	27
Tabel 3.8	Tabel ImagingResultDt.	28
Tabel 3.9	Tabel TemplateText	29



UMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi.....	6
Gambar 3.1	<i>Context Diagram</i>	10
Gambar 3.2	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	12
Gambar 3.3	<i>DFD Level 2 Realisasi Order Imaging</i>	15
Gambar 3.4	<i>DFD Level 2 Proses Hasil Pemeriksaan</i>	16
Gambar 3.5	<i>DFD Level 2 Maintain Item Master</i>	17
Gambar 3.6	<i>DFD Level 2 Maintain Item Template</i>	17
Gambar 3.7	<i>DFD Level 2 Proses Verifikasi Hasil Pemeriksaan</i>	18
Gambar 3.8	<i>DFD Level 2 Maintain Item Group</i>	18
Gambar 3.9	<i>Entity Relationship Diagram</i>	20
Gambar 3.10	Rancangan Halaman <i>Item Master</i>	30
Gambar 3.11	Rancangan Halaman <i>Add Item Master</i>	31
Gambar 3.12	Rancangan Halaman <i>Master Template Text</i>	32
Gambar 3.13	Rancangan Halaman <i>Add Master Template Text</i>	32
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Daftar <i>Order Pemeriksaan</i>	33
Gambar 3.15	Halaman <i>pop up test order</i>	34
Gambar 3.16	Halaman hasil pemeriksaan pasien	35
Gambar 3.17	Halaman <i>Pop up</i> hasil pemeriksaan	36
Gambar 3.18	Halaman <i>pop up</i> template hasil pemeriksaan.....	36
Gambar 3.19	Halaman <i>list</i> verifikasi hasil pemeriksaan	37
Gambar 3.20	Halaman cetak hasil pemeriksaan pasien	38
Gambar 3.21	Halaman <i>Master List</i>	39
Gambar 3.22	Halaman <i>Master Entry</i>	39
Gambar 3.23	Halaman <i>Master Item Template</i>	40
Gambar 3.24	Halaman <i>Master Item Template Entry</i>	40
Gambar 3.25	Halaman <i>Order Pemeriksaan</i>	41
Gambar 3.26	Halaman <i>Pop up Realisasi Order Imaging</i>	41
Gambar 3.27	Halaman <i>Realisasi Order Imaging</i>	42
Gambar 3.28	Halaman <i>Propose Realisasi Order Imaging</i>	42
Gambar 3.29	Halaman Hasil Pemeriksaan Pasien	43
Gambar 3.30	Halaman Detail Hasil Pemeriksaan Pasien	43
Gambar 3.31	Halaman <i>Pop up</i> Detail Hasil Pemeriksaan Pasien	44
Gambar 3.32	Halaman <i>Pop up Template</i> Hasil Pemeriksaan Pasien	44
Gambar 3.33	Halaman <i>list</i> verifikasi	45
Gambar 3.34	Halaman Hasil <i>Verified</i>	46
Gambar 3.35	Halaman Hasil <i>Univerified</i>	46
Gambar 3.36	Halaman Cetak Hasil	46