

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan banyak kenikmatan serta petunjuk-Nya dalam setiap kesulitan yang ada selama pelaksanaan kerja praktek. Atas berkat rahmat-Nya, pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di Balai Diklat Industri Yogyakarta dapat terselesaikan dengan baik.

Kerja praktek merupakan studi lapangan yang bertujuan untuk memberikan suatu gambaran kepada seluruh mahasiswa yang telah menyelesaikan sebagian dari teori yang didapatkan di bangku kuliah. Dengan adanya pelaksanaan kerja praktek ini dapat memberikan masukan dan praktek di lapangan tentang bagaimana situasi dan kondisi yang ada di tempat pelaksanaan kerja praktek dan dapat mengimplementasikan ilmu yang didapat di bangku kuliah sesuai dengan konsentrasi yang ditawarkan di Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Oleh karena itu, penyusun mengucapkan terima kasih kepada

1. Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, MA., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika
3. Bapak Muhammad Taufiq Nuruzzaman, ST., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi dukungan serta pengarahan demi kelancaran pelaksanaan kerja praktek.
4. Bapak Yulius Sarjono Eddy, SE, MM selaku wakil manajemen mutu pihak Balai Diklat Industri Yogyakarta yang telah membantu di tempat kerja praktek
5. Ayahanda dan Ibunda yang selalu setia memberikan dukungan serta doa yang menjadi sumber motivasi dan inspirasi.

6. Teman-teman Prodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporannya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan kerja praktek ini. Semoga pelaksanaan kerja praktek ini dapat menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dan bermanfaat untuk masyarakat yang lebih luas.

Yogyakarta, 23 Mei 2012

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK.....	
2.1 Gambaran Umum Balai Diklat Industri Yogyakarta.....	4
2.2 Tugas Pokok dan Fungsi.....	5
2.3 Struktur Organisasi dan Personalia.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	
3.1 Sistem Informasi.....	7
3.2 Basis Data dan DBMS.....	8
3.3 MySQL.....	10
3.4 DFD (Data Flow Diagram).....	11
3.5 ERD(Entity Relationship Diagram).....	12
3.6 Borland Delphi 7.....	13

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	
4.1 Kebutuhan Sistem.....	15
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	15
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	15
4.2 Desain DFD.....	16
4.2.1 DFD Level 0.....	16
4.2.2 DFD Level 1.....	16
4.2.3 DFD Level 2 Mengelola Account User.....	17
4.2.4 DFD Level 2 Reservasi Kamar.....	18
4.2.5 DFD Level 2 Informasi Kamar.....	19
4.2.6 DFD Level 2 Laporan.....	20
4.2.7 DFD Level 2 Mengelola Data.....	21
4.2.8 DFD Level 3 Checkin Kamar.....	21
4.2.9 DFD Level 3 Booking Kamar.....	22
4.2.10 DFD Level 3 Ambil Kamar.....	23
4.2.11 DFD Level 3 Batal Booking.....	24
4.2.12 DFD Level 3 Checkout Kamar.....	25
4.2.13 DFD Level 3 Kelola Client.....	26
4.2.14 DFD Level 3 Kelola Kamar.....	27
4.2.15 DFD Level 3 Kelola Reservasi.....	28
4.2.16 DFD Level 3 Kelola Bayar.....	29
4.3 Desain ERD.....	30
4.4 Desain Tabel Basis Data.....	31

4.4.1 Tabel User.....	31
4.4.2 Tabel Client.....	32
4.4.3 Tabel Kamar.....	32
4.4.4 Tabel Reservasi.....	32
4.4.5 Tabel Bayar.....	33
4.4.6 Tabel Transaksi.....	33
4.5 Implementasi.....	34
4.5.1 Gambaran Umum Sistem Reservasi Diklat Industri Yogyakarta.....	34
4.5.2 User Interface.....	35
4.6 Pengujian Sistem.....	54
4.6.1 Pengujian User.....	54
4.6.2 Pengujian TI.....	55
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
5.1 Kesimpulan .....	58
5.2 Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Komponen Pembentuk Sistem Informasi.....	7
Tabel 3.2 Komponen dalam DBMS.....	9
Tabel 3.3. Notasi DFD.....	11
Tabel 3.4 Hubungan Antar Entitas.....	13
Tabel 4.1 Tabel User.....	31
Tabel 4.2 Tabel Client.....	32
Tabel 4.3 Tabel Kamar.....	32
Tabel 4.4 Tabel Reservasi.....	32
Tabel 4.5 Tabel Bayar.....	33
Tabel 4.6. Tabel Transaksi.....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi dan Personalia.....	6
Gambar 4.1 DFD Level 0.....	16
Gambar 4.2 DFD Level 1.....	17
Gambar 4.3 DFD Level 2 Mengelola Account User.....	18
Gambar 4.4 DFD Level 2 Reservasi Kamar.....	19
Gambar 4.5 DFD Level 2 Informasi Kamar.....	20
Gambar 4.6 DFD Level 2 Laporan.....	20
Gambar 4.7 DFD Level 2 Mengelola Data.....	21
Gambar 4.8 DFD Level 3 Checkin Kamar.....	22
Gambar 4.9 DFD Level 3 Booking Kamar.....	23
Gambar 4.10 DFD Level 3 Ambil Kamar.....	24
Gambar 4.11 DFD Level 3 Batal Booking.....	25
Gambar 4.12 DFD Level 3 Checkout Kamar.....	26
Gambar 4.13 DFD Level 3 Kelola Client.....	27
Gambar 4.14. DFD Level 3 Kelola Kamar.....	28
Gambar 4.15 DFD Level 3 Kelola Reservasi.....	29
Gambar 4.16 DFD Level 3 Kelola Bayar.....	30
Gambar 4.17 Desain ERD.....	31
Gambar 4.18 Form Login.....	35
Gambar 4.19 Form Utama.....	36
Gambar 4.20 Form Pendaftaran.....	37

Gambar 4.21 Form Kamar.....	38
Gambar 4.22 Form Cari Booking.....	39
Gambar 4.23 Form Checkout.....	40
Gambar 4.24 Form Cari Checkout.....	40
Gambar 4.25 Form Informasi Kamar.....	41
Gambar 4.26 Form Menu Laporan.....	42
Gambar 4.27 Laporan.....	43
Gambar 4.28 Form Ubah Password.....	44
Gambar 4.29 Form Menu Data.....	44
Gambar 4.30 Form Menu Informasi.....	45
Gambar 4.31 Form Menu Laporan.....	46
Gambar 4.32 Form Login.....	46
Gambar 4.33 Form Utama.....	47
Gambar 4.34 Form Pendaftaran.....	48
Gambar 4.35 Form Kamar.....	49
Gambar 4.36 Form Cari Booking.....	50
Gambar 4.37 Form Checkout.....	51
Gambar 4.38 Form Cari Checkout.....	51
Gambar 4.39 Form Informasi.....	52
Gambar 4.40 Form Menu Laporan.....	52
Gambar 4.41 Laporan.....	53
Gambar 4.43 Form Ubah Password.....	54