**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**SISTEM INFORMASI KANTOR**

**DI IMAGINE IT CENTER**

Diajukan sebagai salah satu syarat

untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :

Nama : Indri Hergiana Dewanti

Nim : 10650064

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

**2013**

**KATA PENGANTAR**

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan pertolongan dalam setiap kesulitan hamba-Nya, khususnya selama pelaksanaan kerja praktek ini. Atas berkat rahmat-Nya, pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di Imagine IT Education Center dapat terselesaikan dengan baik. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Agus Mulyanto S.Si., M.Kom. Selaku Kaprodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah memberi dukungan serta sumbangsih dan pengarahan-pengarahan selama pelaksanaan kerja praktek.
2. Bapak Bambang Sugiantoro, M.T,CompTIA Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi dukungan serta pengarahan demi kelancaran pelaksanaan kerja praktek.
3. Bapak Akbarul Huda S.Si selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan banyak bantuan, pengarahan, pengalaman, dan ilmunya.
4. Teman-teman programmer di Imagine yang telah membantu dalam Kerja Praktek disana.
5. Kedua orang tua yang telah memberikan do’a yang tulus serta motivasi.
6. Teman-teman Prodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporannya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pelaksanaan maupun penyusunan laporan kerja praktek ini. Semoga pelaksanaan kerja praktek ini dapat menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dalam mempersiapkan diri menghadapi persaingan dunia kerja yang sesungguhnya. Harapan penulis, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membacanya.

Tidak lupa penulis menunggu kritik dan saran yang dapat menyempurnakan penulisan laporan kerja praktek ini

*Yogyakarta, Juni 2013*

*Penulis*

COVER

HALAMAN JUDUL .................................................................................. ii

LEMBAR PENGESAHAN ........................................................................ iii

KATA PENGANTAR ................................................................................ iv

DAFTAR ISI ............................................................................................... vi

DAFTAR GAMBAR .................................................................................. ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah .......................................................... 1

2.1 Rumusan Masalah ................................................................... 3

3.1 Batasan Kerja Praktek ............................................................. 3

4.1 Tujuan Kerja Praktek .............................................................. 4

5.1 Manfaat Kerja Praktek ............................................................ 4

BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi .................................................... 6

2.2 Struktur Organisasi ............................................................... 7

2.3 Kelas Program ...................................................................... 8

2.4 Ruang Lingkup Kerja Praktek .............................................. 8

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis ................................................................................. 9

3.1.1 Kondisi Kerja Instansi ................................................ 9

3.1.2 Kondisi Sumber Daya Manusia ................................... 9

3.1.3 Kondisi Layanan yang berjalan .................................. 10

3.2 Kegiatan Kerja Praktek ........................................................ 10

3.2.1 Analisis Kebutuhan ............................................................ 10

3.2.2 Desain Sistem ..................................................................... 11

3.2.2.1 DFD (Data Flow Diagram) .................................. 11

3.2.2.2 ERD (Entity Relationship Diagram) ..................... 17

3.2.2.3 Perancangan Tabel Database................................. 19

3.2.3 Implementasi Sistem .......................................................... 21

3.3 Rekomendasi ............................................................................... 28

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan ........................................................................... 23

4.2 Rekomendasi ........................................................................ 23

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 DFD Level 0 (Diagram Konteks)............................................... 11

Gambar 3.2 DFD Level 1.............................................................................. 13

Gambar 3.3 DFD Level 2 Manajemen Siswa............................................. 14

Gambar 3.4 DFD Level 2 Manajemen Karyawan................................................ 15

Gambar 3.5 DFD Level 2 Manajemen Kelas........................ 16

Gambar 3.6 DFD Level 2 Manajemen Pembayaran............................ 17

Gambar 3.7 ERD ...............................................…...................................... 18

Gambar 3.8 Halaman Admin Siswa................…………..................................... 21

Gambar 3.9 Halaman Input Siswa …....……...................................... 22

Gambar 3.10 Halaman Update Siswa...................…….…...................................... 22

Gambar 3.11 Halaman Admin Karyawan…………................................... 23

Gambar 3.12 Halaman Input Karyawan .................................... 24

Gambar 3.13 Halaman Update Karyawan…………................................... 23

Gambar 3.14 Halaman Admin Kelas .................................... 24

Gambar 3.15 Halaman Input Kelas…………................................... 23

Gambar 3.16 Halaman Update Kelas .................................... 24

Gambar 3.17 Halaman Admin Pembayaran…………................................... 23

Gambar 3.18 Halaman Input Pembayaran .................................... 24

Gambar 3.19 Halaman Update Pembayaran…………................................... 23

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Spesifikasi Dua Unit Komputer di PT BIN Tolchah Tour Travel... 7

Tabel 3.2 Spesifikasi Satu Unit Komputer di PT BIN Tolchah Tour Travel.. 8

Tabel 3.3 Tabel Gallery................................................................................... 19

Tabel 3.4 Tabel Pesan...................................................................................... 19

Tabel 3.5 Tabel Jamaah Haji........................................................................... 19

Tabel 3.6 Tabel Jamaah Umrah....................................................................... 20

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang Masalah**

Imagine IT Education Center adalah suatu tempat untuk belajar mengenai dunia teknologi informasi. Imagine IT Education Center hadir untuk menjawab besarnya kebutuhan tenaga bidang teknologi Informasi di Indonesia. Akan tetapi pengelolahan data di dalam instasi tersebut belum menggunakan sebuah system yang mampu mengelolah data atau informasi

* 1. **Rumusan Masalah**

Pokok permasalahan dari kerja praktek ini adalah belum adanya *sistem informasi* di Imagine IT Education Center yang dapat mengelolah data secara komputerisasi sehingga penyimpanannya terorganisir, mudah di cari dan sebagai documentasi perkantoran untuk masalah pembayaran dan gaji karyawan, sehingga rumusan masalahnya berupa pembuatan system informasi menggunakan PHP dan MySQL sebagai media pembuatan system tersebut.

**1.3 Batasan Masalah**

Agar dalam pembuatan *sistem informasi* berbasis *web* ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan, maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut :

1. Membuat sistem informasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai data basenya.
2. Sistem informasi ini mendukung media penyimpanan data siswa baru dan absensi siswa.
3. Sistem informasi ini mendukung penjadwalan kelas.
4. Sistem informasi ini mendukung pembayaran bimbingan.
5. Sistem informasi ini mendukung pembuatan kelas baru.
6. Sistem informasi ini mendukung penambahan data karyawan baru.
7. Sistem hanya dioperasikan oleh Admin Front Office.

**1.4 Tujuan Kerja Praktek**

Berdasarkan permasalahan yang telah diteliti, maka maksud dari kegiatan ini adalah untuk membuat *Sistem Informasi.* Sedangkan tujuan yang ingin dicapai dalam kerja praktek ini adalah:

1. Membuat *Sistem Informasi* yang *user friendly.*
2. Membuat *Sistem Informasi* yang multifungsi di dengan adanya item *siswa, penjadwalan, karyawan, statistic, pembayaran dan absensi.*

**1.5 Manfaat Kerja Praktek**

Manfaat kerja praktek yang telah dilaksanakan antara lain:

1. Tempat kerja praktek dapat menggunakan *sistem informasi* sebagai media penyimpanan dan pendataan anggotanya.
2. *Sistem informasi ini* yang dikembangkan dapat menyimpan data calon siswa sehingga mempunyai target promosi dalam menyebarkan promo-promo yang terbaru.
3. *Sistem informasi* ini dapat mempermudah dalam proses

**BAB II**

**TEMPAT KERJA PRAKTEK**

* 1. **Gambaran Umum Instansi**

Imagine IT Education Center adalah suatu tempat untuk belajar mengenai dunia teknologi informasi. Imagine IT Education Center hadir untuk menjawab besarnya kebutuhan tenaga bidang teknologi Informasi di Indonesia. Laju perkembangan teknologi informasi yang semakin tahun semakin cepat serta tantangan global teknologi informasi yang mau tidak mau harus dihadapi akan berbanding lurus dengan kebutuhan akan tenaga teknologi Informasi. Sementara ketersediaan IT di Indonesia belum dapat terpenuhi baik secara kualitas maupun kuantitas.

Perguruan tinggi sebagai tulang punggung pembentukan tenaga ahli berkualitas belum dapat berperan secara maksimal. Sebagian besar lulusan perguruan tinggi di Indonesia masih kalah jika bersaing secara global. Atas dasar inilah Imagine IT Education Center mengibarkan eksistensinya sebagai Lembaga Pendidikan yang konsen terhadap teknologi Informasi. Kami mengumpulkan tanda insan terbaik pada bidangnya, Dosen, Penulis buku dan praktisi IT untuk bersama-sama menciptakan ‘mesin pencetak IT’.

Visi

Menjadi Lembaga Pendidikan yang mampu mencetak professional pada bidang teknologi informasi yang berkualitas dan mampu bersaing di tingkat nasional maupun International

Misi

1. Menyiapkan professional bidang IT yang mampu menghadapi tuntutan dan tantangan masa depan.
2. Memberikan pelayanan yang terbaik kepada peserta didik baik dari segi materi pengajaran, kualitas pengajar, fasilitas dan sarana prasarana.

3. Menjaga komitmen untuk selalu belajar dan berkembang serta merespon kemajuan teknologi informasi yang semakin pesat guna memenuhi kebutuhan dunia akan pentingnya teknologi informasi.

**2.2 Struktur Organisasi**

Imagine IT Education Center terdiri 6 orang pegawai tetap dan beberapa karyawan tidak tetap yaitu :

1. Agung Yulianto Nugroho (founder dan pemillik Imagine IT Education Center)
2. Arvin Nizar S.kom (web programmer)
3. Akbarul Huda S.Si (Java programmer)
4. Stefanus Diptya Adheshya Anindito ST ( web dan android programmer)5. Faisal S Nggilu ST M.Eng, CCNA (Network administrator)
5. Aris Tri haryanto S.Kom CCNA CCNP (Network administrator)

**2.3 Kelas Program**

Ada berbagai macam kelas program di Imagine IT Education Center

1. Android Academy
2. Web master
3. Matlab Professional Training
4. Mikrotik
5. Code Igniter Framework
6. Adobe Flash CS
7. Web Desain
8. Java Programing
9. Computer Networking
10. E-Learning
11. Accounting
12. Civil & Arcitect
13. Assembling & Technician

**2.4 Ruang Lingkup Kerja Praktek**

Imagine IT Education Center sebagai pusatnya pembelajaran IT ingin memiliki sistem yang dapat memenejemen data perusahaan dengan baik sehingga dalam penyimpanan dan pencarian data dapat ditemukan dengan mudah, Oleh karena itu, ruang lingkup kerja praktek masih berada diwilayah pengembangan teknologi informasi.

**BAB III**

**Hasil dan Pembahasan**

**3.1 Analisis**

Analisis ini didapatkan dari hasil *survey* ke lokasi kerja praktek dan wawancara.Analisis ini berupa kondisi kerja instansi,kondisi sumber daya manusia,kondisi layanan yang berjalan di tempat kerja praktek. Untuk penjelasannya selengkapnya sebagai berikut :

**3.1.1 Kondisi Kerja Instansi**

Imagine IT Education Center saat ini tidak hanya bergerak di bidang kursus peningkatan skill bagi orang-orang yang ingin berkecimpung di bidang IT tetapi juga m elayani proyek-proyek berbagai instansi di berbagai bidang. Imagine IT Education Center juga bergerak di bisnis penjualan kaos dan *merchandise*. Imagine IT Education Center juga memiliki cabang yang bergerak di bidang kursus bahasa inggris

**3.1.2 Kondisi Sumber Daya Manusia**

Sumber daya manusia di Imagine IT Education Center terdiri dari 6 orang pegawai tetap dan beberapa karyawan tidak tetap yaitu :

1. Agung Yulianto Nugroho (founder dan pemillik Imagine IT Education Center)
2. Arvin Nizar S.kom (web programmer)
3. Akbarul Huda S.Si (Java programmer)
4. Stefanus Diptya Adheshya Anindito ST ( web dan androidprogrammer)
5. Faisal S Nggilu ST M.Eng, CCNA (Network administrator)
6. Aris Tri haryanto S.Kom CCNA CCNP (Network administrator)

**3.1.3 Kondisi Layanan yang berjalan**

Imagine IT Education Center saat ini sudah memiliki website dengan alamat www.imagineitcenter.com dan banyak di akses banyak orang. Imagine IT Education Center juga melebarkan sayap di bidang bisnis penjualan *mercandhise* dan kaos akan tetapi Imagine IT

Education Center belum mempunyai *sistem infomrasi* di dalam instansi tersebut.

**3.2 Kegiatan Kerja Praktek**