## Abstrak

System informasi peminjaman dan pengembalian buku berjalan di perpustakaan adalah sistem informasi yang yang digunakan untuk meneliti sebuah system informasi yang ada di suatu perpustakaan. Sering terjadinya error pada system yang ada diperpustakaan menyebabkan petugas kesulitan dalam melayani peminjaman dan pengembalian buku bahkan pada saat pengolahan data.

Berdasarkan masalah diataslah kami meneliti serta merancang sebuah system informasi peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan yang diberi judul “Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian Buku Berjalan di Perpustakaan Direktorat Metrologi Bandung.”

Kami berharap agar penelitin yang kami lakukan dapat membantu pihak Direktorat Metrologi dalam dalam melayani peminjaman dan pengembalian buku di pepustakaan serta dalam melakukan pengolahan data

## KATA PENGANTAR

***Assalamu'alaikum wr – wb***

Segala puji syukur kami panjatkan atas kehadirat Illahi Rabbi, yang telah memberikan kami kesehatan iman, ihsan dan islam sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik, tak lupa shalawat dan salam kami haturkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW beserta para sahabat dan keluarganya yan namanya tak pernah hilang sampai di akhir zaman.

Terselesaikannya laporan ini tidak lepas dari kerjasama dan bantuan yang kami dapatkan dari berbagai pihak, oleh karenanya perkenankanlah kami mengucapkan *terima kasih* yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dadang Munandar, SE, Msi, selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Iyan Gustiana, S.Kom, selaku dosen wali kami, terima kasih atas bimbingannya selama ini pak.
3. Ibu Yeni, selaku Sekretaris Direksi Direktorat Metrologi, tanpa ibu tidak mungkin kami dapat melaksanakan kerja praktek di Direktorat Metrologi ini, makasih banyak ya bu...
4. Bapak Pepen Sumpena, selaku pembimbing kerja praktek kami di lapangan, terima kasih atas segala kesabarannya dalam membimbing kami.
5. Syahrul Mauluddin, selaku kakak senior kami yang baik hati, yang dengan sabar membantu dan mengajarkan kami dalam penyelesaian tugas-tugas KP, walaupun a2 sendiri lagi pusing sama draft TA-nya,, makasih ya a'..

6. Bambang Prayetno, makasih ya udah mu ngasih contoh laporan KP yang baik.
7. Bapak Nonok Dwi Antoro, selaku dosen kami, terima kasih juga udah mau minjemin laporan KP bapak terdahulu.
8. Orang tua kami tercinta, terima kasih atas segala do'a dan dukungannya baik secara moral maupun materil, tanpa do'a dan dukungan kalian tidak mungkin kami dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
9. Kakak dan adik kami tersayang, makasih buat do'a-do'a dan masukkannya ya..
10. Seluruh jajaran staf Direktorat Metrologi yang telah membantu, mengajarkan dan memberi pengalaman berharga bagi kami.
11. Teman-teman seperjuangan di MI-4 2005, yang sama-sama berjuang untuk dapat meraih gelar yang sama tahun depan, Sukses buat kita semua ya..

Selaku manusia, kami menyadari bahwa baik dalam penulisan, tata bahasa maupun sistematika penyajiannya masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kami mengharapkan adanya koreksi, saran serta tanggapan dari semua pihak yang sifatnya membangun demi ilmu di masa mendatang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kami khususnya serta pembaca pada umumnya.

Akhir kata kami ucapkan

***Wassalamu'alaikum Wr,Wb.***

Bandung, Agustus 2008

## DAFTAR ISI

**Hal.**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ABSTRAK** ..... i

**KATA PENGANTAR**..... ii

**DAFTAR ISI**..... iv

**DAFTAR GAMBAR**..... vii

**DAFTAR SIMBOL**..... viii

**BAB I PENDAHULUAN**..... 1

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek ..... 2

1.4 Batasan Masalah ..... 4

1.5 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek..... 5

1.5.1. Lokasi Kerja Praktek .....5

1.5.2. Jadwal Kerja Praktek ..... 5

**BAB II LANDASAN TEORI**..... 6

2.1 Pengertian Sistem ..... 6

2.1.1. Elemen Sistem ..... 6

2.1.2. Karakteristik Sistem ..... 7

2.1.1. Klasifikasi Sistem ..... 8

2.2 Pengertian Informasi ..... 9

2.3 Pengertian Sistem Informasi ..... 10
2.4 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur ..... 10
2.4.1. Flow Map ..... 10
2.4.2. Diagram Konteks ..... 11
2.4.3. Data Flow Diagram ..... 12
**BAB III PROFIL DIREKTORAT METROLOGI BANDUNG** ..... 14
3.1 Tinjauan Umum ..... 14
3.1.1. Sejarah Direktorat Metrologi ..... 14
3.1.2. Tempat dan Kedudukan ..... 16
3.1.1. Bentuk dan Badan Hukum ..... 16
3.1.1. Bidang Pekerjaan ..... 16
3.2 Struktur Organisasi ..... 18
3.3 Deskripsi Kerja ..... 19
3.4 Analisis Sistem yang Berjalan ..... 19
**BAB IV ANALISIS KERJA PRAKTEK** ..... 20
4.1 Analisis Sistem ..... 20
4.1.1. Analisis Dokumen..... 20
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ……..... 22
4.1.2.1. Flow Map ……... 22
4.1.2.2. Diagram Konteks …… 24
4.1.2.3. Data Flow Diagram ……. 24
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan ..... 25
4.2 Usulan Perancangan Sistem ..... 26

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 26

4.2.2. Perancangan Prosedur yang di Usulkan ..……..... 27

4.2.2.1. Flow Map ……... 27

4.2.2.2. Diagram Konteks …… 29

4.2.2.3. Data Flow Diagram ……. 29

4.2.2.4. Kamus Data ……. 30

4.2.3. Evaluasi Sistem yang di Usulkan ..... 32

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** ..... 33

5.1 Kesimpulan ..... 33

5.2 Saran ..... 33

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

**Hal.**


Gambar 3.1 Struktur Organisasi Direktorat Metrologi …… 18

Gambar 4.1 Flow Map System yang Berjalan ……. 22

Gambar 4.2 Diagram Konteks System yang Berjalan ……. 24

Gambar 4.3 Data Flow Diagram Sistem yang Berjalan ……... 24

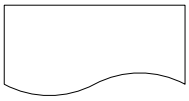
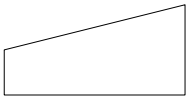
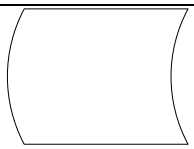
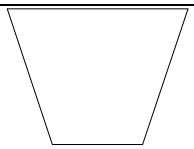
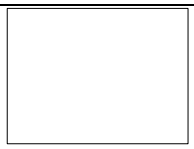
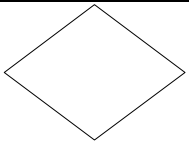
Gambar 4.1 Perancangan Flow Map yang Diusulkan ..... 27

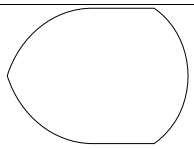
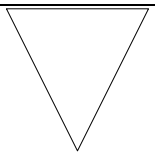
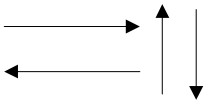
Gambar 4.2 Perancangan Diagram Konteks yang Diusulkan ..... 29

Gambar 4.3 Perancangan Data Flow Diagram yang Diusulkan ..... 29

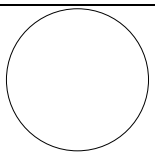
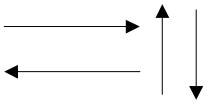
## DAFTAR SIMBOL

### Daftar Simbol Bagan Alir Dokumen (Flow Map)

| Simbol | Keterangan |
|---|---|
|  | Dokumen |
|  | Input Data manggunakan Keyboard |
|  | File Penyimpanan Data |
|  | Proses Manual |
|  | Proses Komputerisasi |
|  | Seleksi |

| | |
|---|---|
|  | Menampilkan di Layar Monitor |
|  | Arsip |
|  | Arah Proses |

**Simbol Diagram Konteks dan Data Flow Diagram (DFD)**

| Simbol | Keterangan |
|---|---|
|  | Entitas Luar |
|  | Proses / Entitas Dalam |
|  | Data Stored / File Penyimpanan |
|  | Alur / Aliran Data |