

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
STUDI KASUS DI SMPN 1 PARAKANSALAK

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Jefri Adhitya W
08650076

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2012

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTIK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN STUDI KASUS DI SMPN 1 PARAKANSALAK

Disusun oleh:

Nama : Jefri Adhitya W

NIM : 08650076

Telah diseminarkan pada tanggal : 1 Juni 2012

Dosen Pembimbing



M. Mustakin, M.T

NIP.19791118-200501-1-004

DosenPenguji



Shofwatul Uyun, S.T, M.Kom

NIP.19860306-201101-1-009

Mengetahui,

a.n Dekan

Ketua Program Studi



AgusMulyanto, S.Si, M.Kom.

NIP.197108231999031003

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT Rabb, Sang Pemilik dunia dan seisinya, tiada Tuhan selain Allah dan hanya kepada-Nya lah kita patut memohon dan berserah diri. Hanya karena nikmat kesehatan dan kesempatan dari Allah-lah penyusun dapat melaksanakan semua kegiatan Kerja Praktek serta menyelesaikan laporan ini . Shalawat serta salam semoga tercurah limpahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, dengan syafaat dari beliau lah kita dapat terbebas dari zaman kejahiliyahan.

Tidak terasa pelaksanaan kegiatan Kerja Praktek di SMPN 1 Parakansalak, Sukabumi, Jawa Barat telah selesai. Banyak hal yang bertambah selain pengalaman, ilmu, namun juga menambah saudara. Sangatlah memotivasi penyusun untuk melaksanakan setiap kegiatan kerja praktek dengan sebaik-baiknya. Sebagai hasilnya, semua kegiatan kerja praktek dapat berjalan dengan lancar sesuai kebutuhan.

Tak lupa pada kesempatan kali ini mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan kegiatan kerja praktek ini. Ucapan terimakasih penyusun sampaikan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kehidupan, keselamatan dan kesehatan baik jasmani dan rohani.
2. Nabi Muhammad SAW yang senantiasa menjadi panutan kami.
3. Ayah, Ibu kami tercinta, terima kasih atas doa dan dukungannya selama kegiatan kerja praktek ini.
4. Bapak Agus Mulyanto,S.Si.,M.Kom., selaku Ketua Program Studi yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan Kerja Praktek ini.
5. Bapak M. Mustakim selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan nasihat dan ilmunya dalam upaya penyelesaian laporan kerja praktek ini.

6. Bapak Agus Karyawan, SPd.MM selaku Kepala Sekolah SMPN 1 Parakansalak yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan kegiatan Kerja Praktek ini.
7. Seluruh staff dan karyawan SMPN 1 Parakansalak yang telah ikut serta membantu dalam pelaksanaan kerja praktek ini.
8. Ahmad Immadudin, Faradina, Fahrizal Surya yang selalu menjadi sumber penyemangat bagi penulis.
9. Semua pihak yang telah ikut serta membantu kesuksesan kegiatan relawan yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Semoga segala amal kebaikan dan kerelaannya dalam membantu berbagai macam kegiatan selama pelaksanaan kegiatan Kerja Praktek mendapat Ridho dan balasan dari Allah SWT.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu segala kritik dan saran dari pembaca yang sifatnya membangun, diterima dengan senang hati, demi kesempurnaan dan kemajuan bersama. penyusun berharap semoga laporan ini berguna bagi pembaca pada umumnya dan penyusun khususnya. Amin

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 22 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 Kerja Praktek	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek	3
1.5 Manfaat Untuk Mahasiswa	3
1.6 Manfaat Untuk Sekolah	4
 BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	
2.1 Gambaran Umum SMP Negeri 1 Parakansalak	5
2.2 Struktur Organisasi.....	
2.2.1 Visi SMP Negeri 1 Parakansalak.....	8
2.2.2 Misi SMP Negeri 1 Parakansalak.....	8
 BAB III LANDASAN TEORI	

3.1 Pengertian Sistem	10
3.2 Pengertian Informasi	10
3.3 Pengertian Sistem Informasi	12
3.4 Basis Data dan DBMS	14
3.5 MySQL	16
3.6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	17
3.7 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	18
3.8 Borland Delphi 7.....	20
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Kebutuhan Sistem	22
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	22
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	22
4.2 Desain DFD	23
4.2.1 DFD Level 0	23
4.2.2 DFD Level 1.....	23
4.2.3 DFD Level 2 Proses Mengelola <i>Account</i>	25
4.2.4 DFD Level 2 Proses Mengelola <i>Sirkulasi</i>	26
4.2.5 DFD Level 2 Proses Mengelola Master data.....	27

4.2.6 DFD Level 2 Proses Mengelola Laporan.....	28
4.2.7 DFD Level 3 Proses Pengembalian	29
4.3 Desain ERD	30
4.4 Desain Tabel	30
4.5 Implementasi Sistem	36
4.5.1. Gambaran Umum SI Perpustakaan	36
4.5.2 <i>User Interface</i>	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Komponen pembentuk Sistem Informasi	13
Tabel 3.2 Tabel Komponen dalam DBMS	15
Tabel 3.3 Tabel Notasi DFD.....	18
Tabel 3.4 Tabel Hubungan antar Entitas	19
Tabel 4.1 Tabel Admin	30
Tabel 4.2 Tabel Anggota.....	31
Tabel 4.3 Tabel Buku	32
Tabel 4.4 Tabel Inventaris	33
Tabel 4.4 Tabel Kategori	33
Tabel 4.4 Tabel Penerbit.....	34
Tabel 4.4 Tabel Pembayaran	34
Tabel 4.4 Tabel Sirkulasi	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	7
Gambar 4.1 DFD Level 0 (Diagram Konteks).....	23
Gambar 4.2 DFD Level 1	24
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses Mengelola <i>Account</i>	25
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses Mengelola <i>Sirkulasi</i>	26
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Mengelola <i>Data</i>	27
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses Laporan	28
Gambar 4.7 DFD Level 3 Proses Mengelola Data Buku	29
Gambar 4.8 ERD	30
Gambar 4.9 Form Login.....	37
Gambar 4.10 Form Menu Utama	38
Gambar 4.11 Form Menu Admin.....	39
Gambar 4.12 Form Menu Anggota	40
Gambar 4.13 Form Menu Kategori	41
Gambar 4.14 Form Menu Penerbit.....	42
Gambar 4.15 Form Menu Judul	43
Gambar 4.16 Form Menu Inventaris	44
Gambar 4.17 Form Peminjaman	45
Gambar 4.18 Form Pengembalian	46
Gambar 4.19 Form Pembayaran	47