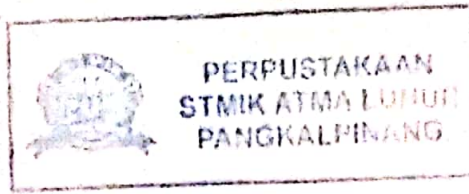


105



000-000. 073-20



**RANCANG BANGUN APLIKASI PERJANJIAN DOKTER
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL
PADA PT RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH PANGKALPINANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

OLEH:

	NIM	NAMA
1.	1211500021	WAHYU LADITA
2.	1211500065	FEBI KURNIANSYAH
3.	1211500106	MUHAMMAD RIZA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2015 / 2016**

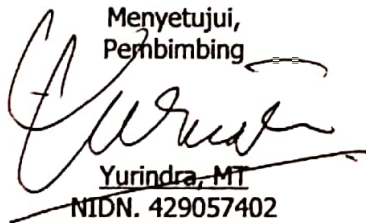


**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER ATMA LUHUR**

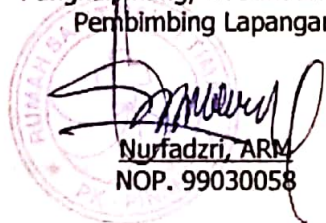
PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **Rancang Bangun Aplikasi Perjanjian Dokter
Menggunakan PHP Pada PT. Rumah Sakit Bakti Timah
Pangkalpinang**

	NIM	NAMA
1.	1211500021	WAHYU LADITA
2.	1211500065	FEBI KURNIANSYAH
3.	1211500106	MUHAMMAD RIZA

Menyetujui,
Pembimbing

Yurindra, MT
NIDN. 429057402

Pangkalpinang, 14 Januari 2016
Pembimbing Lapangan


Nurfadzri, ARM
NOP. 99030058

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Sufono, M.Kom
NIDN. 0211037702

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KULIAH PRAKTEK

Dinyatakan bahwa:

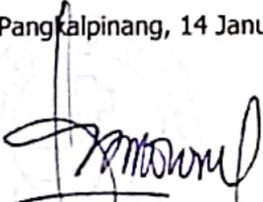
1. WAHYU LADITA 1211500021
2. FEBI KURNIANSYAH 1211500065
3. MUHAMMAD RIZA 1211500106

Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari **17 Oktober 2015** sampai dengan **14 Januari 2016** dengan baik.

Nama Instansi : PT Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang

Alamat : Jl. Bukit Baru Pangkalpinang,
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

Pembimbing Praktek,
Pangkalpinang, 14 Januari 2016



Nurfadzri, ARM
NOP. 99030058

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Praktek dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Perjanjian Dokter Menggunakan PHP dan MySQL Pada PT Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang”. Penulisan laporan Kuliah Praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi jumlah SKS pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Atma Luhur Pangkalpinang.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa laporan Kuliah Praktek ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan kepada penulis.
2. Orang tua penulis yang selalu memberikan do'a dan semangat tanpa letih.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Bapak Sujono, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika.
6. Bapak Yurindra, M.T selaku Dosen Pembimbing Pelaksanaan Kuliah Praktek.
7. Bapak dr. Adi Sucipto, Sp.B selaku Direktur PT Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang yang telah memberi kesempatan penulis untuk melakukan Kuliah Praktek.
8. Bapak Nurfadzri, ARM selaku Pembimbing Lapangan Kuliah Praktek.
9. Staf dan Karyawan PT Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang yang telah memberikan dukungan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan rancangan aplikasi.
10. Seluruh teman-teman jurusan Teknik Informatika angkatan 2012 yang telah turut membantu dan menjadi motivasi penulis.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semua pihak diberikan keberkahan oleh Allah SWT, Aamiin Ya Robbalalamin.




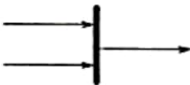
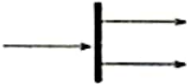

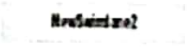
Penulis menyadari bahwa laporan Kuliah Praktek ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang terkait akan senantiasa diterima dengan senang hati. Akhir kata penulis mohon maaf apabila masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan Kuliah Praktek ini. Penulis berharap laporan Kuliah Praktek ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Pangkalpinang, Januari 2016


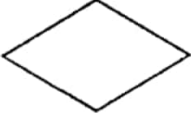
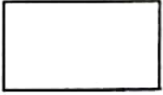
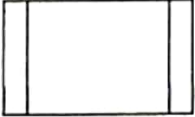
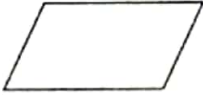
Penulis

DAFTAR SIMBOL

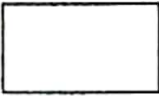
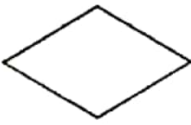


1. Activity Diagram

- | | | | |
|---|------------------------|---|---|
| a | <i>Start point</i> |  | Permulaan dari sebuah sistem yang akan dikerjakan, biasanya terletak pada pojok kiri atas |
| b | <i>End point</i> |  | Hubungan antar obyek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih |
| c | <i>Activity state</i> |  | Menggambarkan Sebuah proses bisnis |
| d | <i>Join</i> |  | Penggabungan |
| e | <i>Fork</i> |  | Pencabangan |
| f | <i>Decision Points</i> |  | Hubungan transisi sebuah garis dari atau ke <i>decision point</i> |
| g | <i>Swimline</i> |  | Sebuah cara untuk mengelompokkan <i>Activity</i> berdasarkan <i>actor</i> |

2. Flowchart

- a Terminator Simbol  Terminator Simbol, digunakan untuk permulaan (*Start*) atau akhir (*End*)
- b Simbol *Decision*  Simbol *Decision*, digunakan untuk menentukan pemilihan proses yang ada.
- c *Processing* Simbol  *Processing* Simbol, menunjukkan pengolahan yang dilakukan komputer.
- d Simbol *Predefine Process*  Simbol *Predefine Process*, untuk pelaksanaan suatu bagian (sub).
- e Simbol *Input Output*  Simbol *Input Output*, menyatakan proses *input output* tanpa tergantung jenis peralatannya.

3. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

- a Entitas  Entitas, adalah suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.
- b Relasi  Relasi, menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.
- c Atribut  Atribut, berfungsi mendeskripsikan karakter entitas (atribut yang berfungsi sebagai key diberi garis bawah).
- d Garis  Garis, sebagai penghubung antara relasi dengan entitas, relasi dan entitas dengan atribut.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Pengujian BlackBox	18
Gambar 3.1	: Struktur Organisasi Perusahaan	28
Gambar 3.2	: Topologi Jaringan LAN Area Satu.....	33
Gambar 3.3	: Topologi Jaringan LAN Area Dua	33
Gambar 3.4	: Topologi Jaringan LAN Area Tiga	34
Gambar 3.5	: Topologi Jaringan LAN Area Empat	34
Gambar 3.6	: Topologi Jaringan LAN Area Lima	35
Gambar 3.7	: Topologi Jaringan LAN Area Enam	35
Gambar 3.8	: <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pasien.....	37
Gambar 3.9	: <i>Activity Diagram</i> Perjanjian.....	38
Gambar 4.1	: Flowchart Sistem Berjalan	40
Gambar 4.2	: ERD	42
Gambar 4.3	: LRS	42
Gambar 4.4	: Flowchart Rancangan Aplikasi Admin	49
Gambar 4.5	: Flowchart Rancangan Aplikasi Perjanjian	50
Gambar 4.6	: Flowchart Rancangan Aplikasi Cetak Laporan.....	50
Gambar 4.7	: Flowchart Rancangan Aplikasi Validasi Data	51
Gambar 4.8	: Rancangan Tampilan Login	52
Gambar 4.9	: Rancangan Tampilan Halaman Utama	52
Gambar 4.10	: Rancangan Tampilan Form Perjanjian	53
Gambar 4.11	: Rancangan Tampilan Sementara.....	53
Gambar 4.12	: Rancangan Tampilan Form Data Perjanjian	54
Gambar 4.13	: Rancangan Tampilan Laporan	54
Gambar 4.14	: Rancangan Tampilan Struk	55
Gambar 4.15	: Implementasi Tampilan Login	55
Gambar 4.16	: Implementasi Tampilan Halaman Utama.....	56
Gambar 4.17	: Implementasi Tampilan Halaman Form Perjanjian.....	56
Gambar 4.18	: Implementasi Tampilan Sementara	57
Gambar 4.19	: Implementasi Tampilan Perjanjian.....	57

Gambar 4.20 : Implementasi Tampilan Laporan	58
Gambar 4.21 : Implementasi Tampilan Cetak Struk	58

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	: Spesifikasi Tabel Login	43
Tabel 4.2	: Spesifikasi Tabel Data Pasien	44
Tabel 4.3	: Spesifikasi Tabel Data Dokter	45
Tabel 4.4	: Spesifikasi Tabel Data Klinik	46
Tabel 4.5	: Spesifikasi Tabel Sementara	47
Tabel 4.6	: Spesifikasi Tabel Perjanjian	48
Tabel 4.7	: Pengujian Login Admin	59
Tabel 4.8	: Pengujian Input Perjanjian Dokter	60
Tabel 4.9	: Pengujian Menampilkan Data Perjanjian di Klinik	61
Tabel 4.10	: Pengujian Cetak Laporan	62

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A SKRIPSI PIP

LAMPIRAN B LEMBAR BERITA ACARA KONSULTASI DENGAN
DOSEN PEMBIMBING KP

LAMPIRAN C LEMBAR BERITA ACARA KUNJUNGAN KE INSTANSI

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR SIMBOL	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.2 Definisi Aplikasi	6
2.3 Definisi Web	6
2.4 Basis Data (<i>Data Base</i>)	8
2.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	10
a. Entitas (<i>Entity</i>)	11
b. Atribut (<i>Attribute</i>)	11
c. Kerelasian Antar Entitas (<i>Relationship</i>)	12
d. Kelebihan dan Kelemahan ERD)	14
2.6 <i>Data flow Diagram (DFD)</i>	14
2.7 Metode <i>Black Box</i>	16

a. Kategori Pengujian <i>Black Box</i>	17
b. Contoh Pengujian <i>Black Box</i>	17
c. Keuntungan Pengujian <i>Black Box</i>	18
2.8 HTML	18
a. Cara Menuliskan Tag.....	19
b. Atribut dalam Tag.....	19
c. Membuat Link.....	19
d. Entitas Karakter dan Numerik	20
2.9 Konsep Dasar Sistem.....	20
2.10 JQuery.....	21
2.11 DBMS MySQL.....	22
2.12 Peripheral Pendukung.....	24
a. Printer Dot Matrix.....	24
b. Printer Laser Jet	24

BAB III ORGANISASI

3.1 Sejarah PT Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang	25
a. Visi	26
b. Misi	26
c. Tujuan	26
d. Budaya Kerja	27
e. Motto	27
f. Perizinan dan Sertifikasi Rumah Sakit	27
3.2 Struktur Organisasi PT Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang	28
3.3 Arsitektur Teknologi Informasi	28
a. Hardware.....	28
b. Software	29
3.4 Spesifikasi Server	32
3.5 Topologi Jaringan LAN.....	33
3.6 Proses Bisnis di PT Rumah Sakit	

Bakti Timah Pangkalpinang	36
---------------------------------	----

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Identifikasi Masalah	39
a. Pemecahan Masalah.....	39
4.2 Analisa Sistem Berjalan	40
a. Flow Chart Sistem Berjalan	40
b. Analisa Perangkat Lunak	41
c. Analisa Perangkat Keras	41
4.3 Rancangan	42
a. Rancangan Basisdata	42
1) ERD.....	42
2) LRS	42
3) Spesifikasi Basis Data	43
(a) Tabel Login	43
(b) Tabel Pasien	44
(c) Tabel Dokter	45
(d) Tabel Klinik	46
(e) Tabel Sementara	47
(f) Tabel Perjanjian	48
b. Rancangan Kebutuhan Perangkat Lunak	49
c. Rancangan Kebutuhan Perangkat Keras	49
d. Rancangan Aplikasi	49
1) Rancangan Aplikasi untuk Admin	49
2) Rancangan Aplikasi Entry Data Perjanjian	50
3) Rancangan Aplikasi Cetak Laporan	50
4) Rancangan Validasi Data	51
e. Rancangan Tampilan Layar	52
1) Rancangan Aplikasi untuk Admin	52
2) Rancangan Tampilan Halaman Utama	52
3) Rancangan Tampilan Form Perjanjian	53

4) Rancangan Tampilan Sementara	53
5) Rancangan Tampilan Data Perjanjian	54
6) Rancangan Tampilan Laporan	54
7) Rancangan Tampilan Cetak Struk	55
4.4 Implementasi	55
a. Tampilan Layar Login	55
b. Tampilan Form Utama.....	56
c. Tampilan Form Perjanjian	56
d. Tampilan Laporan Sementara.....	57
e. Tampilan Laporan Sesudah Validasi	57
f. Tampilan Cetak Laporan	58
g. Tampilan Cetak Struk.....	58
4.5 Pengujian dengan Menggunakan Metode Blackbox	59
4.6 Kelebihan dan Kekurangan Program.....	63

BAB IV PENUTUP

5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN