

**MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS WEB
PADA JURUSAN FARMASI POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENTERIAN KESEHATAN
PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Ikrimah
0611 3080 1346**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2014**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

"Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan"

(Q.S.Al - Insyirah : 6)

"Tidak ada hasil yang maksimal tanpa do'a, usaha, dan persiapan"

"Kesuksesan seseorang tercermin dari seberapa bermanfaat dirinya bagi orang lain"

Kupersembahkan Kepada:

- ♣ Kedua Orang Tua Tercinta:
H. Hasbillah dan Hj. Uswani
- ♣ Saudara- Saudara ku Tercinta:
Kurnilah, Ari Syubhan, Ahmad Rahmadi, M. Zam Zami dan Sittatun Nispa
- ♣ Teman-teman seperjuangan 6 MI B
- ♣ Teman-teman sekosan: Riska Hidayati, Okky Kusuma Wardhani, Rahmania, dan Rima Oktaviani
- ♣ Almamater

ABSTRAK

Judul Laporan Akhir ini adalah “Media Pembelajaran Berbasis *Web* pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang”. Data didapatkan dari hasil penelitian selama dua bulan pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang yang beralamat di Jl. Ismail Marzuki. Hasil yang didapatkan dari penelitian tersebut adalah proses belajar mengajar belum ditunjang dengan media pembelajaran berbasis *web*, sehingga proses belajar terhambat ruang, jarak dan waktu. Dari permasalahan tersebut penulis bertujuan membangun ”Media Pembelajaran Berbasis Web pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang”, yang dapat menunjang proses belajar sehingga lebih efektif dan efisien. Pembangunan media pembelajaran ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

ABSTRACT

The title of this final report is "Web Based Learning Media at Pharmacist Department of Health Chemistry Health Polytechnic Palembang". Data was obtained through the research for two months at Pharmacist Department of Health Chemistry Health Polytechnic Palembang at Jl. Ismail Marzuki. The result that was obtained from the research is a learning process that does not use web base learning media yet. It means learning process that is limited. From the problem, the writer has a purpose to build "Web Based Learning Media at Pharmacist Department of Health Chemistry Health Polytechnic Palembang", that can help learning process more effective and efficient. The development of this learning media use PHP programming language and MySQL database.

KATA PENGANTAR



Puji dan Syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, karena hanya atas anugrah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Media Pembelajaran Berbasis Web pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang”** dengan tepat waktu.

Di dalam penyusunan Laporan Akhir ini kami banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, ridho dan karunia yang diberikan.
2. Bapak RD. Kusmanto, S.T.,M.M. selaku Direktur Utama Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H. Firdaus, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak H.L. Suhairi Hazisman, S.E.,M.Si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ir. Irawan Rustandi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Robinson, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika
9. Ibu Yusniarti, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir.
10. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir.

11. Ibu Dra.Ratnaningsih Dewi Astuti,Apt.,M.Kes. selaku Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang.
12. Bapak Tedi, S.Pd.,MM. selaku Sekretaris Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang.
13. Bapak Fadly, M.Kom. selaku Dosen Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang.
14. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan selama masa pendidikan.
15. Keluarga terutama Orang Tua yang selalu memberi dukungan baik moril maupun materil.
16. Saudara dan sahabat yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
17. Teman-teman seperjuangan khususnya 6 MIB Jurusan Manajemen Informatika.
18. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan berkah dan karunianya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak.

Akhir kata, semoga Laporan Akhir ini memberikan manfaat bagi semua pihak yang membaca dan mempelajarinya.

Palembang, Juli 2014

Penyusun,

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat | 3 |
| 1.4.1 Tujuan | 3 |
| 1.4.2 Manfaat | 4 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 4 |
| 1.5.1 Lokasi Kerja Praktek | 4 |
| 1.5.2 Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Teori Umum | 7 |
| 2.1.1 Pengertian Media | 7 |
| 2.1.2 Pengertian Pembelajaran | 7 |
| 2.1.3 Pengertian Teknologi Informasi dan Komunikasi | 8 |
| 2.1.4 Pengertian Internet | 8 |

| | | |
|--------|--|----|
| 2.1.5 | Pengertian WWW / Web | 9 |
| 2.1.6 | Pengertian Sistem | 9 |
| 2.1.7 | Pengertian Sistem Informasi | 9 |
| 2.1.8 | Informasi | 9 |
| 2.1.9 | Karakteristik Sistem | 9 |
| 2.1.10 | Klasifikasi Sistem | 10 |
| 2.1.11 | Siklus Pengembangan Sistem | 11 |
| 2.2 | Teori Khusus | 11 |
| 2.2.1 | Basis Data (Database) | 12 |
| 2.2.2 | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) | 12 |
| 2.2.3 | <i>Blockchart</i> | 13 |
| 2.2.4 | Bagan Alir (<i>Flowcharts</i>) | 14 |
| 2.2.5 | <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 19 |
| 2.2.6 | Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>) | 20 |
| 2.2.7 | Event List | 20 |
| 2.3 | Pengertian-pengertian Judul | 21 |
| 2.3.1 | Pengertian Media Pembelajaran | 21 |
| 2.3.2 | Pengertian Pembelajaran Berbasis Web | 21 |
| 2.3.3 | Pengertian Media Pembelajaran Berbasis Web pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang | 21 |
| 2.4 | Teori Program | 22 |
| 2.4.1 | Pengertian <i>PHP</i> | 22 |
| 2.4.2 | Pengertian XAMPP | 22 |
| 2.4.3 | Pengertian HTML | 22 |
| 2.4.4 | Elemen HTML | 23 |
| 2.4.5 | Pengertian CSS | 24 |
| 2.4.6 | Pengertian MySQL | 24 |
| 2.4.7 | Pengenalan MySQL | 25 |
| 2.4.8 | Koneksi MySQL dengan PHP | 26 |

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

| | | |
|----------|--|----|
| 3.1 | Sejarah Singkat Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang | 28 |
| 3.2 | Visi dan Misi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang | 28 |
| 3.2.1 | Visi | 28 |
| 3.2.2 | Misi | 29 |
| 3.3 | Makna dan Arti Logo | 29 |
| 3.4 | Struktur Organisasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang | 30 |
| 3.4.1 | Struktur Organisasi | 30 |
| 3.4.2 | Pembagian Tugas | 32 |
| 3.4.2.1 | Ketua Jurusan | 32 |
| 3.4.2.2 | Sekretaris Jurusan | 34 |
| 3.4.2.3 | Sub Unit Pendidikan | 36 |
| 3.4.2.4 | Sub Unit Kemahasiswaan | 36 |
| 3.4.2.5 | Sub Unit UPM & Monev | 36 |
| 3.4.2.6 | Sub Unit Litbang | 37 |
| 3.4.2.7 | Sub Unit Pengabmas | 37 |
| 3.4.2.8 | Sub Unit Laboratorium | 38 |
| 3.4.2.9 | Sub Unit Humas | 38 |
| 3.4.2.10 | Sub Unit Perpustakaan | 38 |
| 3.5 | Sistem yang Sedang Berjalan | 39 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | | |
|---------|---------------------------------|----|
| 4.1 | <i>Problem Definition</i> | 40 |
| 4.2 | <i>Feasibility Study</i> | 40 |
| 4.3 | <i>Analysis</i> | 42 |
| 4.4 | <i>System Design</i> | 44 |
| 4.4.1 | Data Flow Diagram | 44 |
| 4.4.1.1 | Diagram konteks | 44 |

| | |
|---|----|
| 4.4.1.2 Diagram Level Zero (0) | 46 |
| 4.4.2 Blockchart | 49 |
| 4.4.3 Flowchart | 50 |
| 4.4.4 Entity Relationship Diagram (ERD) | 53 |
| 4.4.5 Kamus Data (Data Dictionary) | 53 |
| 4.5 <i>Detailed Design</i> | 56 |
| 4.5.1 Alat dan Bahan | 56 |
| 4.5.2 Spesifikasi File | 56 |
| 4.6 <i>Implementation</i> | 60 |
| 4.6.1 Pra Program | 60 |
| 4.6.2 Pemrograman | 60 |
| 4.7 <i>Maintenance</i> | 61 |
| 4.8 Rancangan Program Media Pembelajaran Berbasis Web pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang | 61 |
| 4.8.1 Rancangan Halaman Index | 61 |
| 4.8.2 Rancangan Halaman Login | 62 |
| 4.8.3 Rancangan Halaman Register | 62 |
| 4.8.4 Rancangan Halaman Admin | 63 |
| 4.8.4.1 Rancangan Tampilan Daftar Dosen | 63 |
| 4.8.4.2 Rancangan Tampilan Daftar Mahasiswa | 64 |
| 4.8.4.3 Rancangan Tampilan Daftar Mata Kuliah | 64 |
| 4.8.4.4 Rancangan Tampilan Data Nilai | 65 |
| 4.8.4.5 Rancangan Tampilan Jadwal Mata Kuliah | 65 |
| 4.8.4.6 Rancangan Tampilan Pengumuman | 66 |
| 4.8.5 Rancangan Halaman Dosen | 66 |
| 4.8.5.1 Rancangan Tampilan Daftar Materi | 67 |
| 4.8.5.2 Rancangan Tampilan Pesan | 67 |
| 4.8.5.3 Rancangan Tampilan Input Nilai | 68 |
| 4.8.6 Rancangan Halaman Mahasiswa | 68 |
| 4.8.6.1 Rancangan Tampilan Kirim Tugas | 69 |

| | |
|--|----|
| 4.8.6.2 Rancangan Tampilan Daftar Materi | 69 |
| 4.8.6.3 Rancangan Tampilan KHS | 70 |
| 4.9 Pembahasan | 70 |
| 4.9.1 Halaman Index | 70 |
| 4.9.2 Halaman Login | 71 |
| 4.9.3 Halaman Register | 71 |
| 4.9.4 Halaman Admin | 72 |
| 4.9.4.1 Tampilan Daftar Dosen | 72 |
| 4.9.4.2 Tampilan Daftar Mahasiswa | 73 |
| 4.9.4.3 Tampilan Daftar Mata Kuliah | 73 |
| 4.9.4.4 Tampilan Data Nilai | 74 |
| 4.9.4.5 Tampilan Jadwal Mata Kuliah | 74 |
| 4.9.4.6 Tampilan Pengumuman | 75 |
| 4.9.5 Halaman Dosen | 75 |
| 4.9.5.1 Tampilan Daftar Materi | 76 |
| 4.9.5.2 Tampilan Pesan | 76 |
| 4.9.5.3 Tampilan Input Nilai | 77 |
| 4.9.6 Halaman Mahasiswa | 77 |
| 4.9.6.1 Tampilan Kirim Tugas | 78 |
| 4.9.6.2 Tampilan Daftar Materi | 78 |
| 4.9.6.3 Tampilan KHS | 79 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|-----------------------|----|
| 5.1. Kesimpulan | 80 |
| 5.2. Saran | 80 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Tabel Simbol Data Flow Diagram | 12 |
| Tabel 2.2 | Simbol – simbol <i>Blockchart</i> | 13 |
| Tabel 2.3 | Simbol - simbol <i>Flowchart</i> | 15 |
| Tabel 2.4 | Simbol – simbol <i>Entity-Relationship Diagram</i> (ERD) | 19 |
| Tabel 2.5 | Simbol-simbol Kamus Data | 20 |
| Tabel 2.6 | Tag HTML | 23 |
| Tabel 2.7 | Elemen – elemen HTML | 24 |
| Tabel 2.8 | Sintaks MySQL | 25 |
| Tabel 2.9 | Fungsi – fungsi MySQL | 26 |
| Tabel 4.1 | Perbandingan kelayakan teknis pada sistem yang lama dan sistem yang baru | 40 |
| Tabel 4.2 | Perbandingan kelayakan operasional pada sistem yang lama dan sistem yang baru | 41 |
| Tabel 4.3 | Perbandingan kelayakan ekonomis pada sistem yang lama dan sistem yang baru | 42 |
| Tabel 4.4 | <i>Analisis Pieces</i> | 43 |
| Tabel 4.5 | Dosen | 56 |
| Tabel 4.6 | Materi | 57 |
| Tabel 4.7 | Nilai | 57 |
| Tabel 4.8 | ipk_ips | 58 |
| Tabel 4.9 | Mahasiswa | 58 |
| Tabel 4.10 | Tugas | 59 |
| Tabel 4.11 | Admin | 59 |
| Tabel 4.12 | Matakuliah | 59 |
| Tabel 4.13 | Pengumuman | 60 |
| Tabel 4.14 | Unit | 60 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 3.1 | Struktur Organisasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang..... | 31 |
| Gambar 3.2 | Sistem yang sedang berjalan di Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang | 39 |
| Gambar 4.1 | Diagram Konteks Media Pembelajaran Berbasis <i>Web</i> pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang | 44 |
| Gambar 4.2 | <i>Diagram Level Zero(0)</i> Media Pembelajaran Berbasis <i>Web</i> pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang | 46 |
| Gambar 4.3 | Blockchart Media Pembelajaran Berbasis <i>Web</i> pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang | 49 |
| Gambar 4.4 | Flowchart Admin | 50 |
| Gambar 4.5 | Flowchart Dosen | 51 |
| Gambar 4.6 | Flowchart Mahasiswa | 52 |
| Gambar 4.7 | ERD Media Pembelajaran Berbasis <i>Web</i> pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang | 53 |
| Gambar 4.8 | Gambar Rancangan Halaman Index | 61 |
| Gambar 4.9 | Gambar Rancangan Halaman <i>Login</i> | 62 |
| Gambar 4.10 | Gambar Rancangan Halaman Register | 62 |
| Gambar 4.11 | Gambar Rancangan Halaman Admin | 63 |
| Gambar 4.12 | Gambar Rancangan Tampilan Daftar Dosen | 63 |
| Gambar 4.13 | Gambar Rancangan Tampilan Daftar Mahasiswa | 64 |
| Gambar 4.14 | Gambar Rancangan Tampilan Daftar Mata Kuliah | 64 |
| Gambar 4.15 | Gambar Rancangan Tampilan Data Nilai | 65 |
| Gambar 4.16 | Gambar Rancangan Tampilan Jadwal Mata Kuliah | 65 |
| Gambar 4.17 | Gambar Rancangan Tampilan Pengumuman | 66 |

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.18 | Gambar Rancangan Halaman Dosen | 66 |
| Gambar 4.19 | Gambar Rancangan Tampilan Daftar Materi | 67 |
| Gambar 4.20 | Gambar Rancangan Tampilan Pesan | 67 |
| Gambar 4.21 | Gambar Rancangan Tampilan Input Nilai | 68 |
| Gambar 4.22 | Gambar Rancangan Halaman Mahasiswa..... | 68 |
| Gambar 4.23 | Gambar Rancangan Tampilan Kirim Tugas | 69 |
| Gambar 4.24 | Gambar Rancangan Tampilan Daftar Materi | 69 |
| Gambar 4.25 | Gambar Rancangan Tampilan KHS | 70 |
| Gambar 4.26 | Gambar Halaman Index | 70 |
| Gambar 4.27 | Gambar Halaman Login..... | 71 |
| Gambar 4.28 | Gambar Halaman Register | 71 |
| Gambar 4.29 | Gambar Halaman Admin | 72 |
| Gambar 4.30 | Gambar Tampilan Daftar Dosen | 72 |
| Gambar 4.31 | Gambar Tampilan Daftar Mahasiswa | 73 |
| Gambar 4.32 | Gambar Tampilan Daftar Mata Kuliah | 73 |
| Gambar 4.33 | Gambar Tampilan Data Nilai | 74 |
| Gambar 4.34 | Gambar Tampilan Jadwal Mata Kuliah | 74 |
| Gambar 4.35 | Gambar Tampilan Pengumuman | 75 |
| Gambar 4.36 | Gambar Halaman Dosen | 75 |
| Gambar 4.37 | Gambar Tampilan Daftar Materi | 76 |
| Gambar 4.38 | Gambar Tampilan Pesan | 76 |
| Gambar 4.39 | Gambar Tampilan Input Nilai | 77 |
| Gambar 4.40 | Gambar Halaman Mahasiswa | 77 |
| Gambar 4.41 | Gambar Tampilan Kirim Tugas | 78 |
| Gambar 4.42 | Gambar Tampilan Daftar Materi | 78 |
| Gambar 4.43 | Gambar Tampilan KHS | 79 |