

**DESAIN WEB PAGE PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
BERBASIS LAYANAN ANDROID**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**YOGI ILHAM WIRATAMA
0611 3033 1004**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2014**

**DESAIN WEB PAGE PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
BERBASIS LAYANAN ANDROID**



Oleh :

**YOGI ILHAM WIRATAMA
0611 3033 1004**

Palembang, Agustus 2014

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Ir. Ibnu Ziad, M.T.
NIP. 19600516 199003 1 001**

**Sopian Soim, S.T.,M.T.
NIP. 19710314 200112 1 001**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan
Teknik Elektro**

**Ketua Program Studi
Teknik Telekomunikasi**

**Ir. Ali Nurdin, M.T.
NIP. 19621207 199103 1 001**

**Ciksadan, S.T., M.Kom.
NIP. 19680907 199303 1 003**

Motto

- ★ *Hidup itu sederhana, pililah jalan hidupmu dan jangan menyesal dengan pilihanmu maka kau akan menemukan kebahagiaanmu*
- ★ *Memang baik menjadi orang Hebat, Tetapi lebih Hebat menjadi Orang baik*
- ★ *Be a strong wall in the hard times and be a smiling sun in the good times.*

Kupersembahkan kepada:

- ★ *Kedua Orang Tuaku
Tercinta*
- ★ *Orang Terkasihku, adik-adikku dan seluruh keluarga yang kusayangi*
- ★ *Teman-teman seperjuangan
6 ETB & 6 ETA*
- ★ *Almamaterku*

ABSTRAK

DESAIN WEB PAGE PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI BERBASIS LAYANAN ANDROID

(2014 : xii + 94 Halaman + 19 Gambar + 8 Lampiran)

YOGI ILHAM WIRATAMA

0611 3033 1004

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO PROGRAM STUDI TEKNIK
TELEKOMUNIKASI**

Web page berbasis layanan Android adalah suatu website yang bisa diakses bukan hanya pada Desktop melainkan juga pada Android melalui Aplikasi yang dibuat. Hal ini bertujuan untuk membuat para pengguna dapat mengakses website yang dibuat tanpa harus bersusah payah mengetik link pada menu browse di Android. Web dan Android yang digunakan memakai berbagai software untuk proses mendesain Website dan proses membuat aplikasi pada Android. Pada website yang dituju telah di hosting pada salah satu server gratis bernama freewebhosting. Desain Web memiliki struktur kode script yang sangat banyak dalam membuat suatu informasi, serta database yang mendukung jalannya website yang bisa dinikmati nantinya baik diakses melalui desktop maupun aplikasi Android. Pada pembuatan aplikasi Anroid juga memiliki kode source penting yang membuat jalannya aplikasi tersebut mengarah pada website yang dituju dan dibuat harus menggunakan akses internet. Pada tugas akhir ini, percobaan aplikasi yang dibuat menggunakan Smartphone Evercoss A5C.

Kata kunci : Website, Android

ABSTRACT

WEB PAGE DESIGN PROGRAMME STUDY TELECOMMUNICATION ENGINEERING BASE ON ANDROID SERVICES

(2014 : xii : 94 Page + 46 Image + 6 Appendix)

YOGI ILHAM WIRATAMA

0611 3033 1004

**MAJOR IN ELECTRIC ENGINEERING
PROGRAMME STUDY TELECOMUNICATION ENGINEERING
THE STATE POLITECHNIC OF SRIWIJAYA**

Web page based on Android service is a website that can be accessed not only on the desktop but also on Android through the applications were made. It aims to allow users to access websites created without the hassle of typing the link in the browse menu in Android. Web and Android that use a variety of software used for website designing process and the process of creating applications on the Android. At the targeted site was in one of the servers hosting the named freewebsite free. Web design has a structure very much script code in making an information, and the database that supports the course website that can be enjoyed either later accessed through desktop and Android applications. In making Android app also has a vital source code that makes the application path leading to the targeted site and must be made using internet access. In this thesis, experiments applications were made in test using smartphone Evercross A5C.

Key words: Website, Android

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini. Laporan akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan program Pendidikan Diploma III pada jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya. Dengan judul **“Desain Web Page Program Studi Tenkin Telekomunikasi Berbasis Layanan Adnroid”** sebagai bahan untuk laporan akhir. Dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan serta masukan baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga dalam penyelesaian Laporan Akhir ini dapat berjalan sesuai dengan waktunya. Dengan terselesaikannya laporan Akhir ini penulis mengucapkan rasa terimakasih atas bimbingan serta pengarahan yang telah diberikan oleh dosen pembimbing:

1. Ir. Ibnu Ziad, M.T selaku Dosen Pembimbing I
2. Sopian Soim, S.T.,M.T selaku Dosen Pembimbing II

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

1. Bapak Rd. Kusumanto, S.T., M.M selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Ir. Ali Nurdin, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Ir. Siswandi, M.T selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ciksadan S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
5. Seluruh dosen serta staf Administasi Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Para teknisi Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya.

7. Kepada Orang Tua, Orang terkasih, adik-adik dan seluruh anggota keluarga penulis yang telah memberikan dorongan moril dan materil.
8. Seluruh Rekan seperjuangan Teknik Telekomunikasi Angkatan 2011 yang telah banyak membantu serta member motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan laporan akhir.

Kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan Laporan Akhir ini, penulis mengucapkan terimakasih semoga amal perbuatannya dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Palembang, Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Pembatasan masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	2
1.5 Metode Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Web	6
2.1.1 Secara Umum	6
2.1.2 Para Ahli	6
2.1.3 Cara Kerja Web.....	7
2.2 Unsur – Unsur Website Atau Situs	7
2.3 Fungsi Web	9
2.4 Jenis Situs Web	10
2.5 Android	13
2.5.1 Sistem Operasi Android	13
2.5.2 Versi – versi Android	13
2.5.3 Komponen Aplikasi	15
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Perangkat yang Digunakan	21
3.1.1 Perangkat Keras.....	21
3.1.2 Perangkat Lunak.....	21
3.2 Desain Website.....	23
3.2.1 Instalasi Software	23
3.2.1.1 Instalasi Appserv	23
3.2.1.2 Instalasi Adobe Dreamweaver 8 CS3	29

3.2.1.3 Instalasi Adobe Photoshop CS3.....	31
3.2.2 Sign up Web hosting	38
3.2.3 Perancangan Web	40
3.2.4 Hosting ke Freewebhostingarea	54
3.3 Desain Aplikasi Android.....	62
3.3.1 Instalasi Software	62
3.3.1.1 Instalasi JDK.....	62
3.3.1.2 Android SDK.....	66
3.3.1.3 Eclipse.....	68
3.3.1.4 Install ADT Plugin untuk Eclipse.....	69
3.3.2 Perancangan Aplikasi Apk untuk Web	72

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Rancangan Web Page.....	79
4.2 Hasil aplikasi Android pada Web	81
4.3 Proses jalannya Web pada Aplikasi Android.....	84
4.4 Analisa Data	94

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran.....	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Android Activity Lifecycle	17
3.1 Flow Chart Perancangan	22
3.2 Tampilan Web Localhost	53
3.3 Tampilan Web www.telekomunikasipolsri.orgfree.com	62
3.4 Tampilan Hasil Pembuatan Aplikasi	78
4.1 Tampilan Login CMS Manage	79
4.2 Tampilan Home CMS Manage	80
4.3 Tampilan Letak dan Instalasi Aplikasi	81
4.4 Tampilan Aplikasi Pada Menu	82
4.5 Tampilan Web Teknik Telekomunikasi melalui Aplikasi Android	84
4.6 Tampilan Profil Web Teknik telekomunikasi	85
4.7 Tampilan Menu Utama CMS Manage	85
4.8 Tampilan halaman Statis CMS Manage	86
4.9 Tampilan Modul CMS Manage	86
4.10 Tampilan Menu Mata Kuliah	88
4.11 Tampilan Menu News	88
4.12 Tampilan Menu Galeri	90
4.13 Tampilan Menu Hubungi Kami	91
4.14 Tampilan Menu Data Dosen	92

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Macam – macam Method utama pada Android	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Lembar Rekomendasi Ujian Laporan Akhir
2. Lembar Konsultasi Laporan Akhir Pembimbing I
3. Lembar Konsultasi Laporan Akhir Pembimbing II
4. Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir I
5. Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir II
6. Lembar Revisi Laporan Akhir
7. Kode Script Web
8. Kode Script Aplikasi Web