

Bidang Ilmu: Teknologi dan
Rekayasa

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN DOSEN MADYA**



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI JURUSAN TEKNIK
OTOMOTIF FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

Oleh:

Dwi Sudarno Putra, ST., MT.
Drs. M. Nasir, M.Pd.
Irma Yulia Basri, S.Pd., M.Eng.

Penelitian ini dibiayai oleh :
Dana DIPA APBN-P Universitas Negeri Padang
Sesuai dengan Surat Penugasan Pelaksanaan Penelitian Dosen Madya
Universitas Negeri Padang Tahun Anggaran 2012
Nomor: 865/UN35.2/PG/2012 Tanggal 3 Desember 2012

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2012**

ABSTRAK

Jaringan internet yang telah disediakan pihak kampus secara gratis masih dirasakan kurang maksimal penggunaannya, terutama untuk mendukung sistem belajar mengajar yang ada. Civitas akademika kampus lebih banyak menggunakan jaringan yang ada hanya untuk mencari informasi dengan berselancar di dunia maya. Padahal lebih dari itu, jaringan internet dapat dimanfaatkan juga untuk mendukung proses dan sistem belajar mengajar. Oleh karena itu melalui penelitian ini akan dicoba untuk mengembangkan sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk mendukung kualitas pengelolaan sistem belajar mengajar di lingkungan kampus.

Tatakelola pertukaran informasi di lingkungan Jurusan Teknik Otomotif UNP selama ini masih mengandalkan sistem manual (menulis, mencetak dan menyebarkan). Sistem manual ini untuk beberapa kasus informasi terasa kurang efektif, karena selain boros kertas juga terkadang informasi tidak sampai pada sasarannya tepat pada waktunya.

Selain itu informasi mengenai Jurusan Teknik Otomotif UNP yang didapatkan pihak luar (masyarakat umum dan dunia usaha / dunia industri) juga masih sangat terbatas. Sementara selama ini ada sarana yang sudah umum digunakan oleh masyarakat dan sarana itu belum bisa dimanfaatkan secara maksimal oleh Jurusan Teknik Otomotif UNP yaitu sarana internet sebagai pusat menyebar informasi.

Dua permasalahan itulah yang akan coba diselesaikan pada penelitian kali ini dengan mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis web bagi Jurusan Teknik Otomotif UNP. Dan karena itu pula penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan.

Kata kunci : penelitian pengembangan, sistem informasi jurusan berbasis web,

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan Laporan Hasil Penelitian Dosen Pemula	ii
Lembaran Identitas Pengesahan Laporan Penelitian Dosen Pemula	iv
Abstrak	v
Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Lampiran	x
Daftar Gambar	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah Dan Hipotesa	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Jurusan Teknik Otomotif UNP	5
2.2 Sistem Informasi	6
2.3 Sistem Informasi Berbasis Web	8
2.4 Media Jejaring Sosial	9
BAB 3 TUJUAN, LUARAN DAN KONTRIBUSI PENELITIAN	10
3.1 TujuanPenelitian	10
3.2 Luaran Penelitian	10
3.3 Kontribusi Penelitian	10
BAB 4 METODE PENELITIAN	12
4.1 Tahapan Penelitian	12
4.2 Lokasi Penelitian	13

4.3 Peubah Penelitian	13
4.4 Model Penelitian	14
4.5 Rancangan Penelitian	14
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 Analisis Kebutuhan Sistem	15
5.2 Pengembangan Sistem Informasi	16
5.3 Pengujian Sistem Informasi	24
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	26
6.1 Simpulan	26
6.2 Saran	26
Daftar Pustaka	xii
Lampiran	xiii