



UMSurabaya

**TUGAS AKHIR
KODE MK : 11033532**

JUDUL

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
DENGAN MENGGUNAKAN PHP PADA D3
TEKNIK MESIN FTI-ITS**

**NINIL SUCIANI
20110335004**

Dosen Pembimbing

**Abdul Aziz, ST
Triuli Novianti, ST, M.T**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KOMPUTER
FALKUTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Februari 2015**

**Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS Dengan
Menggunakan PHP**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Ahli Madya Teknik**

**Ninil Suciani
20110335004**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Februari 2015**



Halaman Pengesahan Panitia Ujian

Tugas Akhir ini telah diuji dan dinyatakan sah oleh panitia ujian tingkat ahli madya (D3) Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surabaya sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana teknik, pada tanggal 22 Februari 2015

Dosen Penguji	tanda tangan	Tanggal
1. Triuli Novianti ,S.T, M.T
2. Winarno ,ST.
3. Abdul Azis,S.T

Mengetahui :
Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surabaya
Dekan

Ir. Gunawan, ,MT

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ninil Suciani

NIM : 20110335004

Program Studi : D3 Teknik Komputer

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi saya ini hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai peraturan yang berlaku.

Surabaya, Febuari 2015

Yang membuat pernyataan

Yang menentang perny



Ninil Suciani

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, atas berkat rahmat dan hidayah-nya penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir yang berjudul “*Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS Dengan Menggunakan PHP*”.

Proyek ini merupakan salah satu dalam rangka persyaratan untuk memperoleh gelar ahli madya pada program studi D3 Komputer Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Selama mengerjakan penelitian sampai tersusunnya Tugas Akhir ini, banyak bantuan moril maupun meteril yang telah penulis peroleh dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dengan kerendahan hati dan penghargaan yang setulus-tulusnya penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan hidayah, anugrah yang luar biasa serta iman yang membuat penulis tetap istiqomah di jalan ini. Nabi Muhammad SAW sebagai teladan yang telah membawa cahaya terangnya membawa kita semua menuju jalan yang di ridhoinya.
2. Orang tua dan suami ku tercinta serta anak-anak ku tersayang yang telah memberikan dukungan doa, motivasi, materil, kasih sayang, pengorbanan dan segala-galanya yang tidak akan pernah dapat terukur nilainya.
3. Ir Gunawan Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Winarno, ST. Selaku Kaprodi Teknik Komputer Universitas Muhammadiyah Surabaya.
5. Abdul Aziz, ST Selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis sehingga terselesaikan proyek tugas akhir.
6. Triuli Novianti ,S.T, M.T Selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis sehingga terselesaikan proyek tugas akhir.
7. Seluruh Dosen Teknik Komputer Universitas Muhammadiyah Surabaya, terima kasih atas semua ilmu yang telah diajarkan.

8. Seluruh teman-teman teknik komputer angkatan 2011, terima kasih atas semangatnya, terima kasih atas kebersamaan kita selama ini.

Surabaya , Februari 2015

Penyusun

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
SURAT PENDUKUNG	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi.....	2
1.6 Sistematika Laporan.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengenalan Perpustakaan	5
2.1.1 Koleksi Perpustakaan	5
2.1.2 Jenis Layanan Perpustakaan	6
2.2 Pengertian Sistem Informasi	6
2.3 Pengertian HTML	7
2.3.1 Bagian-Bagian HTML	7
2.4 Pengertian PHP	8
2.4.1 Kelebihan dan Kelemahan PHP	8
2.4.2 Pengabungan script PHP dan HTML	9
2.5 MYSQL.....	10
2.5.1 Keistimewaan MYSQL	11
2.6 Pengenalan Macromedia Dreamweaver 8.....	12
2.6.1 Area Kerja pada Dreamweaver 8	13
2.6.2 Menu Bar Area Kerja	13

BAB III. PERANCANGAN DAN PEMBUATAN

3.1 Alur Sistem Informasi Perpustakaan Di D3 Teknik Mesin FTI-ITS.....	15
3.2 Perancangan Keseluruhan Sistem Informasi Perpustakaan Di D3 Teknik Mesin FTI-ITS.....	15
3.2.1 Perancangan Menu	15
3.2.2 Perancangan Databases	17
3.2.3 Perancangan Antarmuka	19
3.3 Flowchat Sistem.....	25

BAB IV. PENGUJIAN DAN ANALISA APLIKASI

4.1 Pengujian Interface dan Database pada Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS	27
4.1.1 Form Tampilan Utama	27
4.1.2 Form About	27
4.1.3 Form Login	28
4.1.4 Form Penambahan User	28
4.1.5 Form Tampilan Utama	27
4.1.5.1 Fasilita untuk Member Perpustakaan Pada Sistem Informasi Perpustakaan D3 Tenik Mesin FTI-ITS	29
4.1.5.2 Fasilita untuk Admin Perpustakaan Pada Sistem Informasi Perpustakaan D3 Tenik Mesin FTI-ITS	32

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39

DAFTAR PUSTAKA	41
-----------------------------	----

LAMPIRAN

Surat Pendukung	
<i>Script PHP</i>	

DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
-----------------------------------	--

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Sistem Informasi.....	7
Gambar 2.2	Tampilan Muka Dreamweaver 8	12
Gambar 2.3	Layout Kerja pada Dreamweaver 8	14
Gambar 3.1	Diagram Konteks Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS	15
Gambar 3.2	Struktur Menu User Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS	16
Gambar 3.3	Struktur Menu Admin Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS	17
Gambar 3.4	Tabel Relasi pada Database Sistem Informasi Perpustakaan	17
Gambar 3.5	Perancangan Form Utama Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS	20
Gambar 3.6	Perancangan Form Login Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS	20
Gambar 3.7	Perancangan Form Penambahan User Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS	21
Gambar 3.8	Perancangan Form Tampilan Data Buku Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS	22
Gambar 3.9	Perancangan Form Data Mahasiswa Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS	23
Gambar 3.10	Perancangan Form Input Transaksi Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS	23
Gambar 3.11	Perancangan Form Input Transaksi Buku Sistem Informasi Perpustakaan D3 Teknik Mesin FTI-ITS	24
Gambar 4.1	Form Tampilan Utama	27
Gambar 4.2	Form About	28
Gambar 4.3	Form Login.....	28
Gambar 4.4	Form Input User	29
Gambar 4.5	Tampilan Beranda untuk Member Perpustakaan	30
Gambar 4.6	Form Profile Mahasiswa	30
Gambar 4.7	Form Ebook.....	31
Gambar 4.8	Form Download Ebook.....	31
Gambar 4.9	Form Beranda Admin	32

Gambar 4.10	Form Data Admin	32
Gambar 4.11	Form Data Mahasiswa	33
Gambar 4.12	Form Transaksi	33
Gambar 4.13	Form Data Transaksi.....	34
Gambar 4.14	Form Input Transaksi Buku	34
Gambar 3.15	Form History Data Transaksi Buku Mahasiswa.....	35
Gambar 4.16	Form Data Buku Kas	35
Gambar 4.17	Form Input Buku	36
Gambar 4.18	Form Data Buku	37
Gambar 4.19	Form Upload Ebook	37
Gambar 4.20	Form Ebook Hasil Upload Admin.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel User.....	18
Tabel 3.2	Tabel Buku	18
Tabel 3.3	Tabel Kas	19
Tabel 3.3	Tabel Kas	19
Tabel 3.4	Tabel Transaksi.....	19

DAFTAR PUSTAKA

- 1) Arifianto Deni dan Winarno. 2011. *Bikin Robot Itu Gampang*, Jakarta: PT Kawan Pustaka
- 2) Daryanto. 2010. *Teknik Mekatronika*, Bandung: Satu Nusa.
- 3) Prihono, S.T., M.T. 2009. *Jago Elektronika Secara Otodidak*, Jakarta: Kawah Media
- 4) Widodo Budiharto, S., Si., M.Kom dan Sigit Firmansyah. 2005. *Elektronika Digital dan Mikroprosesor*, Yogyakarta: Andi
- 5) Bayu Ardiyanto, 2014. Cara Bikin Android Sebagai Webcam, <http://www.instructables.com/id/Arduino-Bluetooth-car-controlled-by-PC/>
Diakses tanggal 21 Juli 2014
- 6) Pollon Rafael. Arduino Bluetooth car controlled by PC, <http://m.instructables.com/id/how-to-Control-arduino-by-bluetooth-from-PC-pock/step6/controlling-from-a-pocket-PC-PDA/>
Diakses tanggal 16 Juni 2014
- 7), **Rangkaian Power Supply +5V**, URL : <http://indelektro.blogspot.com/2010/05/rangkaian-power-supply-5v-rangkaian>
Diakses Juli 2014