

LAPORAN PENELITIAN



Membangun Perpustakaan Digital Buku Elektronik

Oleh :

1. **Drs. Eri Zuliarso, M.Kom YS.2.93.01.093 (Ketua)**
2. **Herny Februariyanti, ST., M.Cs / YS.2.01.01.035 (Anggota)**
3. **Martha Septiani Harsono / 09.01.53.0003 (Anggota)**
4. **Figther Purnomo Aji / 09.01.55.0026 (Anggota)**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG
NOVEMBER 2012**

HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL PENELITIAN

1. a. Judul Pelatihan : Membangun Perpustakaan Digital Buku Elektronik
b. Bidang Ilmu : Komputer (Teknik Informatika)

2. Ketua Peneliti
a. Nama Lengkap : Eri Zuliarso, Drs., M.Kom
b. Jenis Kelamin : Laki-laki
c. NIP : Y.2.93.01.092
e. Disiplin Ilmu : Ilmu Komputer
f. Pangkat / Golongan : Penata Muda / IIIB
g. Jabatan : Asisten Ahli
h. Fakultas / Jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi
i. Alamat : Jl. Trilomba Juang No. 1 Semarang
j. Telp / Faks / Email : 024-8311668/024-8443240/info@unisbank.ac.id
k. Alamat Rumah : Jl. Pucang Permai III / 2 Mranggen Demak
h. Telp / Faks / Email : 085876470885/ - / ezuliarso@yahoo.com

3. Jumlah Anggota Peneliti : 3 orang
Anggota : Hery Februriyanti, ST., M.Cs / YS.2.01.01.035
Mahasiswa : Martha Septiani Harsono / 09.01.53.0003
Mahasiswa : Figther Purnomo Aji / 09.01.55.0026

4. Lokasi Penelitian : Laboratorium Komputer Unisbank Semarang

5. Jangka waktu Penelitian : 3(tiga) bulan, 30 September 2012 – 30 Desember 2012

6. Jumlah biaya yang diusulkan : Rp. 3.000.000,00

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Informasi

(Dwi Agus Diartono, S.Kom., M.Kom)

NIY: Y.2.90.03.054

Semarang, 8 November 2012
Ketua Pelaksana,

(Drs. Eri Zuliarso, M. Kom)

NIY: Y.2.93.01.092

Menyetujui,
Ketua LPPM Unisbank

(Dr. Dra. Lie Liana, M.MSI)

NIY. Y.2.92.07.085

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim. Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga laporan penelitian yang berjudul "Membangun Perpustakaan Digital Buku Elektronik" ini dapat diselesaikan dengan lancar.

Dalam penyusunan makalah ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Bambang Suko Priyono, SE., MM., selaku Rektor Universitas Stikubank (Unisbank) Semarang.
2. Ibu Dr. Dra., Lie Liana, M.MSI, selaku Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Stikubank (Unisbank) Semarang.
3. Bapak Dwi Agus Diartono, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (Unisbank) Semarang.
4. Rekan-rekan dosen yang telah memberikan masukan-masukkan untuk perbaikan dan kesempurnaan penulisan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya. Akhirnya semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat dan menambah ilmu bagi semua serta dapat mendukung kemajuan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Teknologi Informasi.

Semarang, 8 November 2012

Penulis

ABSTRAK

Salah satu upaya untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia adalah pengembangan minat baca dan kebiasaan membaca. Dari fakta tersebut, perpustakaan diharapkan sebagai pusat kegiatan pengembangan minat baca dan kebiasaan membaca. Perpustakaan mempunyai tanggungjawab yang besar terhadap peningkatan dan pengembangan minat dan kegemaran membaca. Teknologi informasi dan komunikasi atau ICT (*Information and Communication Technology*) telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari kehidupan global. Oleh karena itu, setiap institusi, berlomba untuk mengintegrasikan ICT guna membangun dan memberdayakan sumber daya manusia berbasis pengetahuan agar dapat bersaing dalam era global. Kebutuhan akan Teknologi Informasi (TI) sangat berhubungan dengan peran perpustakaan sebagai kekuatan dalam pelestarian dan penyebaran informasi ilmu pengetahuan yang berkembang seiring dengan kegiatan menulis, mencetak, mendidik serta pemenuhan kebutuhan masyarakat akan informasi.

Pada penelitian ini dibangun Sistem Perpustakaan Digital Buku Elektronik sehingga mudah diakses oleh pembaca. Sistem ini dimana buku elektronik yang diunggah sudah dibuat dengan format PDF. Sistem Perpustakaan Digital hanya dapat diakses lokal di lingkungan Universitas Stikubank Semarang.

Kata Kunci : Perpustakaan Digital, integrasi, Buku Elektronik

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
BAB II TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	3
2.1. Tujuan Penelitian	3
2.1. Manfaat Penelitian	3
BAB III TELAAH PUSTAKA	4
3.1. Perpustakaan Digital	4
3.2. Peran Perpustakaan Digital	6
3.3. Pengaruh Internet Terhadap Perpustakaan Digital	7
3.4. Langkah Persiapan Menuju Perpustakaan Digital	9
3.4.1. Memilih Format Perpustakaan Digital yang Sesuai	9
3.4.2. Mempersiapkan Prioritas dokumen yang akan Dialih Mediakan	11
3.4.3. Mempersiapkan Perangkat Keras dan Lunak yang Diperlukan.....	12
3.4.4. Pelaksanaan Digitasi	12
3.5. PHP	14
3.6. MySql	15
3.7. XAMPP	18
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1. Objek Penelitian	19
4.2. Teknik Pengumpulan Data	19
4.3. Metode Pengembangan	19
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1. Arsitektur Sistem	26
5.2. Desain Sistem	26
5.3. Tampilan.....	28
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	31
6.1. Kesimpulan.....	31
6.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN 1.....	34
LAMPIRAN 2.....	38
LAMPIRAN 3.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Tahapan Prototyping (Pressman, 2001)	20
Gambar 5.1. Arsitektur Sistem Perpustakaan Digital	23
Gambar 5.2. Diagram Konteks.....	24
Gambar 5.3. Data Flow Diagram Level 1	24
Gambar 5.4. Data Flow Diagram Rinci 1	25
Gambar 5.5. Data Flow Diagram Rinci 2	25
Gambar 5.6. Skema Basis Data.....	27
Gambar 5.7. Tampilan Program untuk Mengunggah Buku Elektronik.....	28
Gambar 5.8. Tampilan Daftar Buku.....	29
Gambar 5.9. Tampilan Halaman Buku dengan Format jpeg	30
Gambar 5.10. Tampilan Halaman Buku dengan Format pdf.....	30