

LAPORAN PENELITIAN



Membangun Perpustakaan Digital Jurnal Elektronik

Oleh :

1. Hery Februariyanti, ST., M.Cs / YS.2.01.01.035 (Ketua)
2. Drs. Eri Zuliarso, M.Kom / YS.2.93.01.093 (Anggota)
3. Endang Lestariningsih, SE., M.Kom / Y.2.94.08.103 (Anggota)
4. Moh. Sefrian Nugroho / 09.01.55.0081
5. Berbudhi Rachman Hidayat / 09.01.55.0034

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG
PEBRUARI 2013**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN PENELITIAN

1. Judul Penelitian : Membangun Perpustakaan Digital Jurnal Elektronik
2. Bidang Penelitian : Rekayasa
3. Ketua Peneliti
 - a. Nama Lengkap : Herny Februariyanti, ST., M.Cs
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. NIP/NIY : YS.2.01.01.035
 - d. Disiplin Ilmu : Komputer
 - e. Pangkat/Golongan : Penata Muda / III C
 - f. Jabatan Fungsional : Lektor
 - g. Fakultas/Prodi : Teknologi Informasi / Sistem Informasi
 - h. Alamat Kampus : Jl. Tri Lomba Juang No. 1 Semarang
 - i. Telpon/Faks/E-mail : 024-8311668/024-8443240/
info@unisbank.ac.id
 - j. Alamat Rumah : Jl. Kendeng V / 12 Sampangan Semarang
 - k. Telpon/Faks/E-mail : 08156545909
4. Jumlah Anggota Peneliti : 1 orang
 - a. Nama Anggota I : Drs. Eri Zuliarso, M.Kom
 - b. Nama Anggota II : Endang Lestariningsih, SE., M.Kom
 - c. Mahasiswa yang terlibat : Moh. Sefrian Nugroho
Berbudhi Rachman Hidayat
5. Lokasi Penelitian : Universitas Stikubank Semarang
6. Jangka waktu penelitian : 2,5 bulan (15 Desember 2012 – 28 Februari 2013)
7. Jumlah biaya yang diusulkan : Rp. 3.000.000,- (*tiga juta rupiah*)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Semarang, Pebruari 2013
Ketua Pelaksana,

(Dwi Agus Diartono, S.Kom, M.Kom)
NIY. Y.2.90.03.054

(Herny Februariyanti, ST., M.Cs)
YS.2.01.01.035

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 Jurnal 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-masukan 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, Pebruari 2013

Penulis

ABSTRAK

Masalah utama yang di hadapi bangsa Indonesia, khususnya dalam bidang pendidikan, di era globalisasi adalah rendahnya tingkat kualitas sumberdaya manusia. 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. Hal ini dilatari oleh peran dan fungsi perpustakaan sebagai pusat pengembangan minat baca.

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.

Pada penelitian ini dibangun Sistem Perpustakaan Digital Jurnal Elektronik sehingga mudah diakses oleh pembaca. Sistem dapat melakukan perambaan (crawler) dari halaman web. Dari proses perambaan (crawler) ini kemudian akan diunggah. Dimana jurnal elektronik yang diunggah sudah dibuat dengan format PDF. Sistem Perpustakaan Digital hanya dapat diakses lokal di lingkungan Universitas Stikubank Semarang.

Kata Kunci : Perpustakaan Digital, Crawler, Jurnal 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	5
3.3. Pengaruh Internet Terhadap Perpustakaan Digital	6
3.4. Situs Perpustakaan Digital.....	9
3.5. Langkah Persiapan Menuju Perpustakaan Digital	9
3.5.1. Memilih Format Perpustakaan Digital yang Sesuai	9
3.5.2. Mempersiapkan Prioritas dokumen yang akan Dialih Mediakan	11
3.6. Dasar dari Web Crawler.....	12
3.7. MySql.....	16
3.8. XAMPP	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	20
4.1. Objek Penelitian	20
4.2. Teknik Pengumpulan Data	20
4.3. Metode Pengembangan	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1. Arsitektur Sistem	23
5.2. Desain Sistem	24
5.3. Basis Data	31
5.4. Tampilan.....	32
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	36
6.1. Kesimpulan.....	36
6.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN 1.....	39
LAMPIRAN 2.....	44
LAMPIRAN 3.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Tahapan Prototyping (Pressman, 2001)	21
Gambar 5.1. Arsitektur Sistem Perpustakaan Digital Jurnal	24
Gambar 5.2. Diagram Konteks Sistem Perpustakaan Digital Jurnal	25
Gambar 5.3. Data Flow Diagram Level 1	25
Gambar 5.4. Data Flow Diagram Rinci 1	26
Gambar 5.5. Data Flow Diagram Rinci 2	31
Gambar 5.6. Skema Basis Data.....	32
Gambar 5.7. Tampilan Daftar Jurnal	33
Gambar 5.8. Tampilan Halaman Jurnal dengan Format jpeg	34
Gambar 5.10. Tampilan Halaman Buku dengan Format pdf.....	35