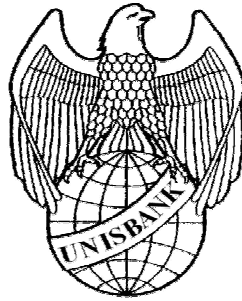


**LAPORAN PENELITIAN**



**APLIKASI PENGINDEKS KATA BERBASIS WEB  
PADA DOKUMEN TEKS BERBAHASA  
INDONESIA UNTUK KEPERLUAN TEMU  
KEMBALI INFORMASI.**

**Oleh :**

**Herny Februariyanti, S.T**

**Setyawan Wibisono, S.Kom**

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

**2009**

## HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN PENELITIAN

- 
1. a. Judul Pelatihan : Aplikasi Pengindeks Kata Berbasis Web Pada Dokumen Teks Berbahasa Indonesia Untuk Keperluan Temu Kembali Informasi.  
b. Bidang Ilmu : Ilmu Komputer
- 
2. Ketua Peneliti  
a. Nama Lengkap : Herny Februariyanti, S.T  
b. Jenis Kelamin : Perempuan  
c. NIP : YS.2.01.01.035  
e. Disiplin Ilmu : Ilmu Komputer  
f. Pangkat / Golongan : Penata / IIIB  
g. Jabatan : Lektor  
h. Fakultas / Jurusan : Teknologi Informasi / Teknik Informatika  
i. Alamat : Jl. Trilomba Juang No. 1 Semarang  
j. Telp / Faks / Email : 8311668 / 8443240 / info@unisbank.ac.id  
k. Alamat Rumah : Jl. Kendeng Raya , Semarang  
h. Telp / Faks / Email : 08156545909/ - / herny@unisbank.ac.id
- 
3. Jumlah Anggota Peneliti : 1 orang  
Nama Anggota : Setyawan Wibisono, S.Kom,  
NIP 19730607 200501 1 001
- 
4. Lokasi Penelitian : Laboratorium Komputer Unisbank Semarang
- 
5. Jangka waktu Penelitian : 3 (tiga) bulan, Mei 2009 s/d Juli 2009  
6. Jumlah biaya yang diusulkan : Rp. 1.500.000,00
- 

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Informasi

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

Menyetujui,  
Ketua LPPM Unisbank

Semarang, 10 Desember 2009  
Ketua Pelaksana,

(Herny Februariyanti, S.T)  
NIY YS.2.01.01.035

(Dr. Dra. Lie Liana, M.MSI)  
NIY. Y.2.92.07.085

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Daftar Isi.....	iii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan dan batasan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat Penelitian .....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1. Internet.....	7
2.1.1 Pengertian Internet.....	7
2.2. Protokol Internet.....	7
2.2.1. Pengertian Protokol Internet .....	7
2.2.2. Hypertext Transport Protokol (HTTP).....	8
2.2.3. Transmission Control Protokol / Internet Protokol (TCP/IP).....	8
2.3. Teori Internet Service.....	9
2.3.1. World Wide Web (WWW).....	9
2.3.2 Electronic Mail (E-mail).....	10
2.3.3 FeedBack.....	10
2.3.4 Uniform Resource Locator (URL).....	10
2.3.5 Domain Name System.....	11
2.3.6 Hypertext Markup Language (HTML).....	12
2.4. Pemrograman Internet.....	13
2.4.1 PHP.....	13

2.4.2	Web Browser.....	13
2.4.3	Apache Web Server.....	14
2.4.4	Macromedia Dreamweaver MX.....	14
2.4.5	MySQL (My Structured Query Language).....	15
2.5	Diagram Arsitektur Informasi.....	16
2.6	Sistem Temu Kembali Informasi .....	16
2.7	Text Mining.....	19
2.7.1	Tokenizing.....	20
2.7.2	Filtering.....	21
2.7.3	Stemming.....	22
2.7.4	Tagging.....	22
2.7.5	Analyzing.....	23
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>25</b>
3.1	Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak aplikasi. ....	25
3.1.1	Ruang lingkup produk.....	25
3.1.2	Perspektif produk.....	26
3.1.3	Fungsi-fungsi produk.....	27
3.1.4	Kebutuhan masing - masing fungsi.....	27
3.2	Aturan bisnis aplikasi.....	27
3.3	Tampilan layar aplikasi .....	28
3.3.1	Tampilan layar home / utama.....	28
3.3.2	Tampilan layar Proses Indeks .....	28
3.4	Diagram alir aplikasi .....	29
3.4.1	Diagram alir menu utama.....	29
3.4.2	Diagram alir proses Indeks .....	30
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>31</b>
4.1	Implementasi modul tambahan cms phpnuke.....	31
4.2	Implementasi Layanan Basis Data.....	31
4.3	Implementasi algoritma text preprocessing.....	33

4.3.1 Implementasi text filtering. ....	35
4.3.2 Implementasi text tokenizing.....	35
4.4 Implementasi Proses Indek.....	36
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>39</b>
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran-Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>40</b>