

LAPORAN PENELITIAN

APLIKASI *CHATTING* AKAKOM CAREER CENTER
(STUDI Membuat *Chatting* Seperti *Whatsapp*)



Disusun Oleh :

Indra Yatini B., S.Kom., M.Kom (961069/0511046702)

Rini (135410060)

Dilaksanakan atas bantuan dana Pusat Penelitian dan PPM
Semester Ganjil Tahun Akademik 2016/2017

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
A K A K O M
YOGYAKARTA
2017**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Aplikasi Chatting Akakom Career Center (Studi Kasus Chatting seperti Whatsapp)

Ketua Tim Pengusul

- a. Nama Lengkap : Indra Yatini B., S.Kom., M.Kom
- b. NPP/NIDN : 961069/0511046702
- c. Jabatan/golongan : Lektor Kepala / Penata IV-a
- d. Fakultas / Jurusan : Teknik Informatika / Teknik Informatika
- e. Alamat Institusi : Jln. Raya Janti No 143 Yogyakarta
- f. Bidang : Rekayasa

Anggota Tim Pengusul:

- a. Jumlah Anggota : 1 Orang
- b. Nama Lengkap : Rini
- c. No.Mhs : 135410060
- d. Bidang Keahlian : -

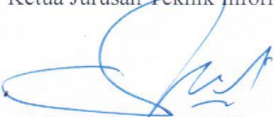
Jangka Waktu Pelaksanaan: 4 bulan (September 2016 – Januari 2017)

Total Biaya Yang Diusulkan : Rp. 4.000.000.-

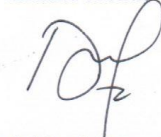
- a. STMIK AKAKOM : Rp. 4.000.000.-
- b. Sumber Dana Lain : -

Yogyakarta, Januari 2017

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika


Ir. M. Guntara., M.T.
891019/0509066101

Ketua Peneliti


Indra Yatini B., S.Kom., M.Kom
961069/0511046702

Menyetujui,
Kepala Puslitbang dan PPM


Ir. Sudarmanto, M.T.
0012116401/196411121993031002

KATA PENGANTAR

Atas berkat rahmat Tuhan Yesus Kristus, penulis memanjatkan puji syukur dengan telah selesainya penelitian dengan judul “**Aplikasi Chatting Akakom Career Center (Studi Kasus Chaatting seperti Whatsapp)**” .

Dalam pembuatan penelitian ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik dari segi material atau spiritual. Atas segala bimbingan, dorongan dan bantuan yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Sumiyatun, S.Kom., M.Cs selaku Asisten Pusat Penelitian dan Pengembangan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna, baik dalam hal isi maupun cara penyajian materinya. Untuk itu penulis mohon saran dan kritik yang bersifat membangun guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah diperoleh selama ini.

Yogyakarta, Januari 2017

Penulis

ABSTRAK

Komunikasi merupakan salah satu hal yang sangat penting yang dibutuhkan manusia dalam kehidupan. Dalam hal ini chatting digunakan untuk berkomunikasi langsung sesama pemakai internet yang sedang online. Dengan aplikasi chatting kita dapat mengirim pesan kepada orang lain yang sedang online, kemudian orang yang dituju akan membalas pesan tersebut, dan demikian seterusnya.

Teknologi yang semakin berkembang seperti sekarang ini dapat dimanfaatkan untuk berbagai hal terutama dalam mengatasi masalah untuk menyampaikan informasi. Salah satu teknologi tersebut adalah dengan menggunakan teknologi Node JS dan Socket.IO untuk mengimplementasikan aplikasi *chatting* yang dibutuhkan untuk AKAKOM Career Centre untuk menyampaikan informasi tentang layanan karir sekaligus dapat digunakan untuk media diskusi AKAKOM Career Centre dengan alumni.

Hasil dari penelitian ini diimplementasikan ke dalam sebuah aplikasi web yang dapat digunakan untuk menyampaikan informasi dengan cara mengirim dan menerima pesan didalam halaman chatting yang telah disediakan.

Kata Kunci: *Node JS, Chatting, Socket.IO, dan MongoDB.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Target Luaran	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Chatting	5
2.2 Node.Js	6
2.3 <i>Socket.IO</i>	6
2.4 AKAKOM Career Centre	7
2.5 Penelitian Terkait	7
BAB III DASAR TEORI	9

3.1	DASAR TEORI.....	9
3.1.1	Chatting	9
3.1.2	Node. Js	10
3.1.3	Socket i.o	10
3.1.4	Akakom Career Center	10
3.1.5	Arsitektur Teknologi	11
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		12
4.1	Analisis Dan Perancangan Sistem	12
4.1.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	12
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	13
4.2	Perancangan Sistem.....	13
4.2.1	Use Case Diagram.....	14
4.2.2	Activity Diagram	14
4.2.3	Squence Diagram	18
4.2.4	Class Diagram	20
4.3	Perancangan Antarmuka.....	21
4.3.1	Tampilan Login.....	22
4.3.2	Tampilan Chatting	23
4.3.3	Tampilan Input Data	23
4.3.4	Tampilan View Data	24

BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM26

5.1	Implementasi	26
5.1.1	Login	26
5.1.2	Halaman <i>Chat</i> Admin	27
5.1.3	Halaman <i>Chat</i> Alumni	29
5.1.4	Halaman Tambah Data	31
5.1.5	Halaman Menampilkan Data	32
5.2	Pembahasan Sistem	34

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN35

6.1	Kesimpulan.....	35
6.2	Saran	35

DAFTAR PUSTAKA..... 36

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Teknologi	11
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem.....	14
Gambar 4.2 Activity Diagram Alumni	15
Gambar 4.3 Activity Diagram Admin	16
Gambar 4.4 Sequence Diagram Alumni	17
Gambar 4.5 Sequence Diagram Admin	19
Gambar 4.6 Class Diagram Chatting	21
Gambar 4.7 Rancangan Tampilan Login	22
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Chatting Admin.....	22
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Chatting Alumni.....	23
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Input Data.....	24
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan View Data	24
Gambar 5.1 Tampilan Login.....	26
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Admin.....	27
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Alumni.....	28
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Tambah Data	30
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Menampilkan Data	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
---------------------------------	---