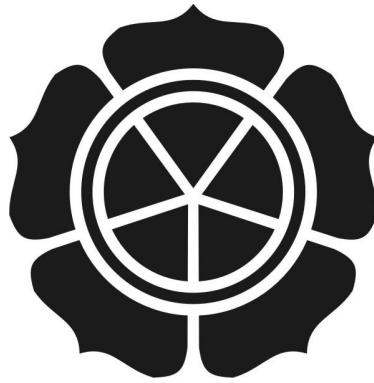


APLIKASI CHAT ROOM MENGGUNAKAN AJAX DAN PHP

SKRIPSI



disusun oleh

Mahardika Kurniawati

07.11.1429

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

APLIKASI CHAT ROOM MENGGUNAKAN AJAX DAN PHP

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Mahardika Kurniawati

07.11.1429

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Aplikasi Chat Room Menggunakan AJAX Dan PHP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mahardika Kurniawati

07.11.1429

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 12 Juli 2011

Dosen Pembimbing,



Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng

NIK. 190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

Aplikasi Chat Room Menggunakan AJAX Dan PHP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mahardika Kurniawati

07.11.1429

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 15 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035**



**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029**



**Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom.
NIK. 190302187**

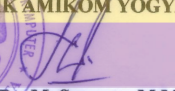


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 15 Oktober 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



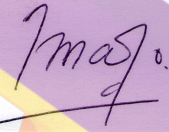
**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001**



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 November 2011

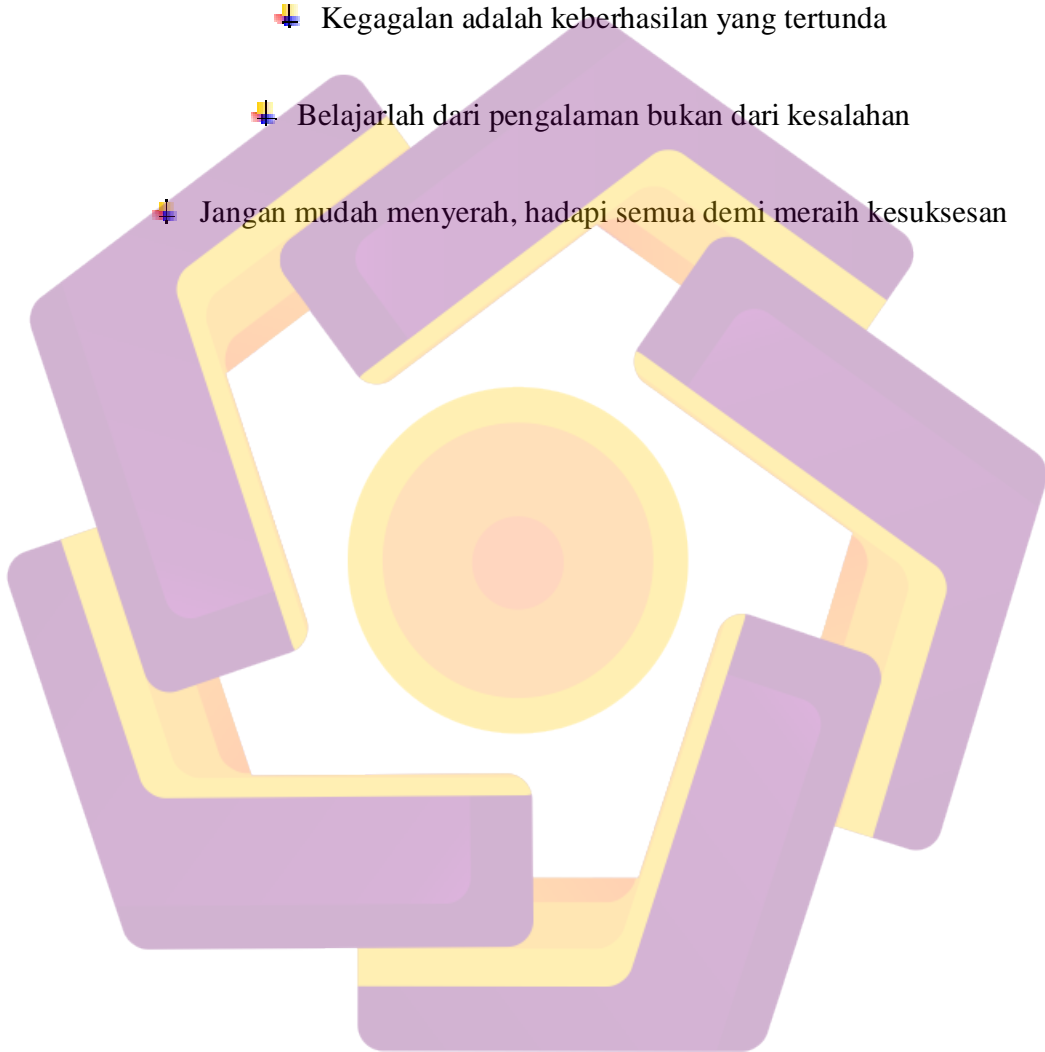


Mahardika Kurniawati

NIM. 07.11.1429

MOTTO

- ✚ Kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda
- ✚ Belajarlah dari pengalaman bukan dari kesalahan
- ✚ Jangan mudah menyerah, hadapi semua demi meraih kesuksesan



PERSEMBAHAN

Akhirnya dengan segala perjuangan dan kendala yang dialami, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara moril maupun materiil hingga skripsi ini selesai.

Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada :

- Ø Buat kedua orang tuaku (Bapak dan Ibu) tercinta makasih atas segala cinta, kasih sayang, doa, dan dukungan baik moril maupun materiil..
- Ø Buat eyang kakung, eyang putri, om, dan tante makasih untuk doa dan dukungannya selama aku skripsi sampai ujian pendadaran..
- Ø Buat dosen pembimbingku Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng makasih ya Pak untuk waktunya selama bimbingan.. Walau awal - awalnya banyak revisi tapi akhirnya skripsi ini bisa selesai juga.. Makasih juga untuk saran dan masukannya selama bimbingan sampai menjelang ujian pendadaran..
- Ø Buat kekasihku Fandy Aditya makasih ya sayang untuk waktu, tenaga, dan pikiran selama skripsi.. mulai dari pengajuan judul, ngerjain skripsi, nemenin bimbingan, sampai pada saat menegangkan waktu ujian pendadaran.. Senantiasa mendampingi, mensupport, dan memotivasi aku..
- Ø Buat teman - temanku Iwan, Punky, Benny, Asep, Lia, Evi, Arum, Farid, dan semua teman - teman satu kampus makasih ya untuk doa, bantuan, support, dan motivasinya selama ngerjain skripsi sampai ujian pendadaran..
- Ø Buat STMIK AMIKOM YOGYAKARTA terima kasih sudah memberikan ilmunya selama kuliah..

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Puji dan syukur kepada Allah SWT, karena atas ridha dan karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa pula Penulis haturkan shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, yang dengan segala kerendahan hati dan kesucian iman, serta kebersihan budi, akhlak dan perilakunya, telah menjadi panutan bagi seluruh umat muslim di dunia.

Pada proses pembuatan skripsi, banyak sekali bantuan, dorongan, dan bimbingan yang sangat berharga, yang diberikan kepada penulis, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan rasa terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

- § Bapak dan Ibu tercinta atas cinta dan kasih sayangnya padaku selama ini.
- § Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk menjadi pembimbing skripsi.
- § Kekasihku tercinta Fandy Aditya, yang telah membantu meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam mengerjakan skripsi ini..*Thanks for your support..!!*
- § Iwan, Punky, Benny, Asep, Lia, Evi, Arum, Farid, dan semua teman - teman satu kampus yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu.

§ Seluruh karyawan bagian akademik, keuangan, dan kemahasiswaan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu penulis selama kuliah.

§ Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah bersedia memberikan ilmunya kepada penulis.

Skripsi ini membahas mengenai Aplikasi Chat Room berbasis web dengan menggunakan Ajax dan Php. Yang dimana aplikasi ini dapat digunakan oleh semua kalangan publik sebagai sarana komunikasi (chat) atas dasar penambahan fitur (pengembangan) dari aplikasi chat pada Facebook dan Yahoo Messenger.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh civitas akademika STMIK AMIKOM Yogyakarta dan juga dapat digunakan untuk kalangan publik. Akhir kata, tak ada gading yang tak retak, untuk itu penulis mohon maaf apabila dalam skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan kata – kata.

Wassalamualaikum, Wr.Wb.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3

1.4	Tujuan Penulisan	3
1.5	Manfaat Penulisan	4
1.6	Metode Pengumpulan Data	4
1.7	Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI		
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Pengertian Internet	8
2.3	Pengertian Chatting	8
2.4	Protokol TCP / IP	9
2.5	World Wide Web (WWW)	10
2.6	Browser	10
2.7	Web Server Apache	11
2.8	HyperText Transfer Protokol (HTTP)	12
2.9	Pengertian PHP	12
2.10	Pengertian AJAX	13
2.11	Software yang digunakan	14
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Analisis Masalah	17
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	18

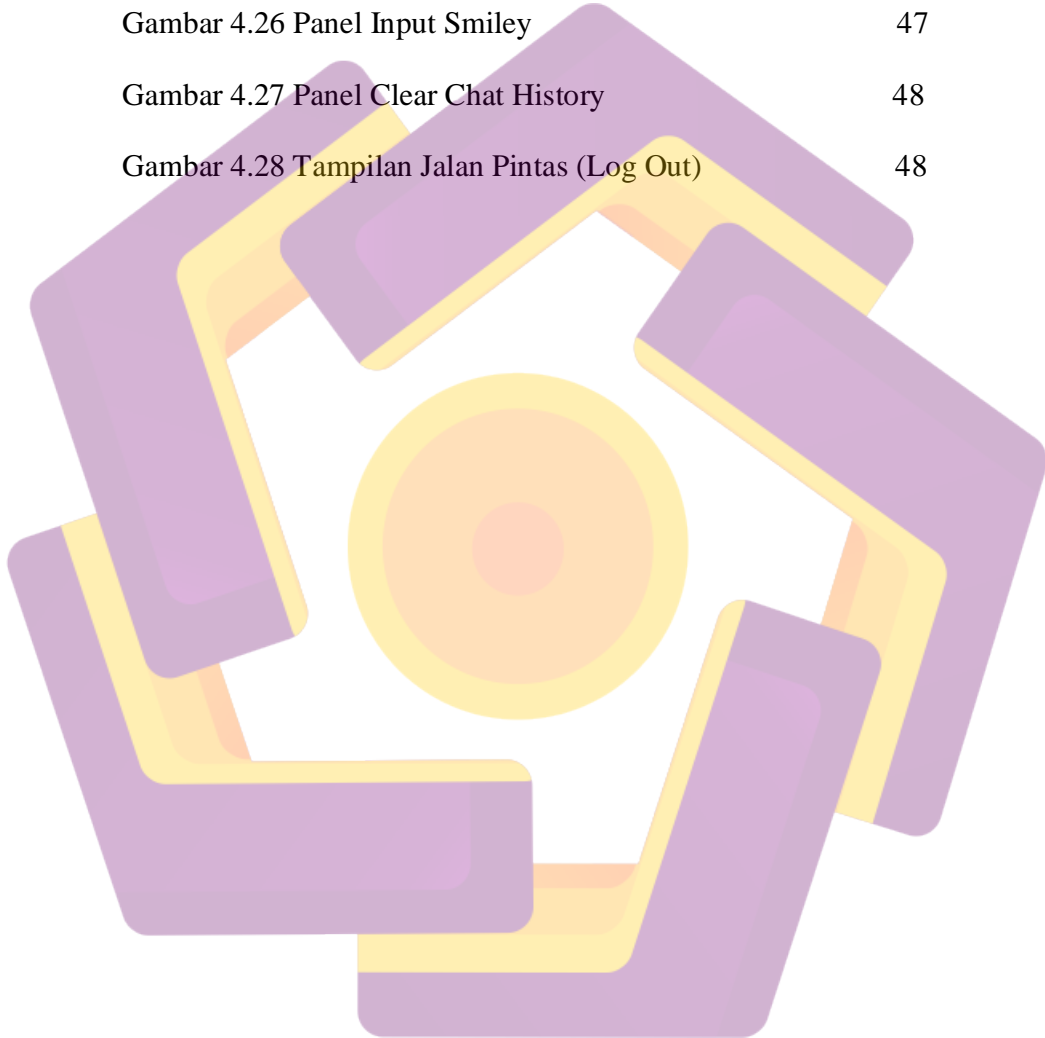
3.3	Perancangan Sistem	20
3.4	Perancangan Halaman Utama	29
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1	Implementasi Sistem	33
4.2	Instalasi Aplikasi	38
4.3	Pembahasan Sistem Dan Uji Coba	39
BAB 5 PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Apache	11
Gambar 2.2 XAMPP Web Server	14
Gambar 2.3 Notepad++	15
Gambar 2.4 Macromedia Dreamweaver	15
Gambar 2.5 Adobe Photoshop	16
Gambar 3.1 Use Case Diagram User Member	21
Gambar 3.2 Use Case Diagram Administrator	22
Gambar 3.3 Class Diagram	23
Gambar 3.4 Sequence Diagram Proses Daftar	25
Gambar 3.5 Diagram Sequence Proses Login	26
Gambar 3.6 Diagram Sequence Proses	27
Gambar 3.7 Activity Diagram	28
Gambar 3.8 Form Halaman Login	29
Gambar 3.9 Form Halaman Pendaftaran	30
Gambar 3.10 Form Halaman Chat	31
Gambar 3.11 Form Halaman Edit Profile	31
Gambar 3.12 Form Login Administrator	32
Gambar 3.13 Form Input Admin	32
Gambar 3.14 Form Edit Admin	32

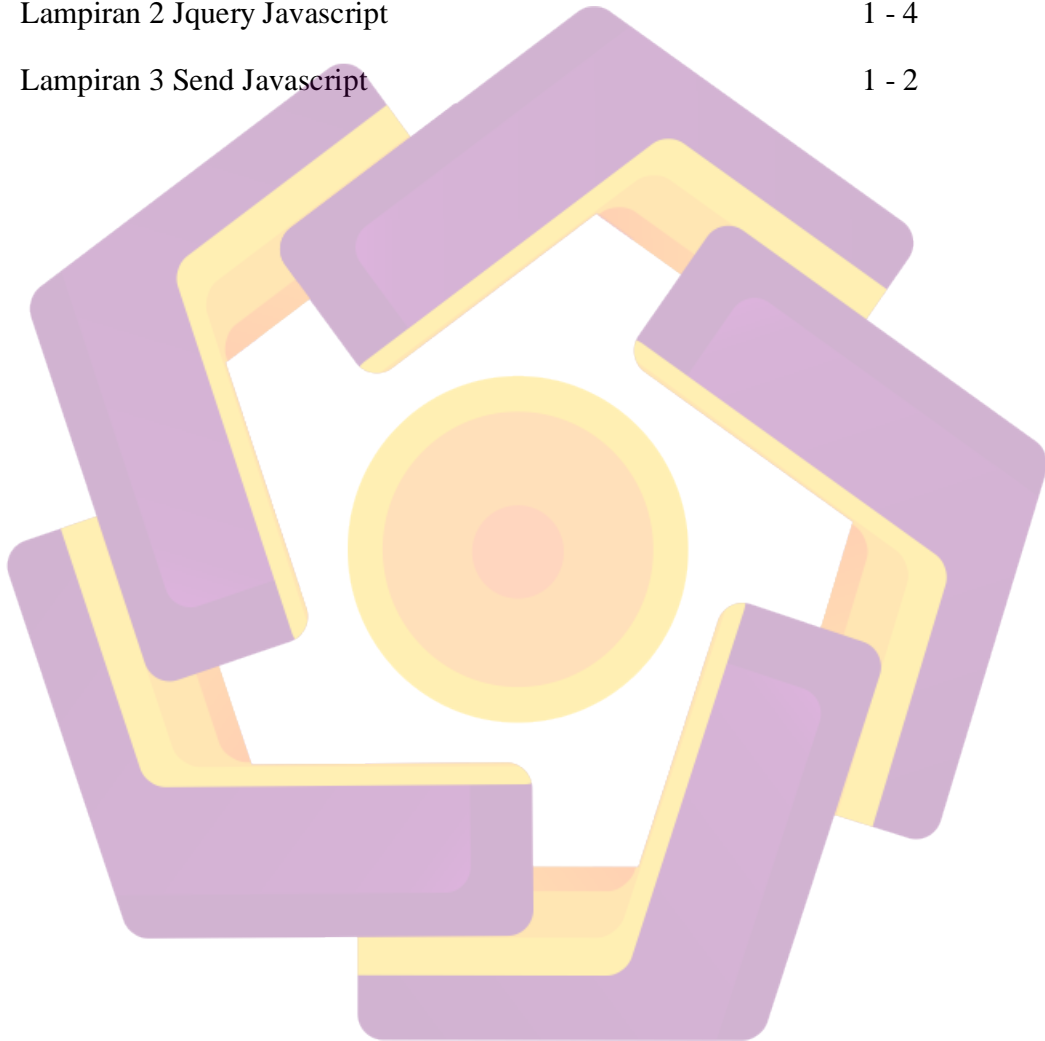
Gambar 4.1 Var win focus-> var chat box	33
Gambar 4.2 \$(document).ready(function)(){	34
Gambar 4.3 Function restructureChatBoxes	34
Gambar 4.4 Function chatWith	34
Gambar 4.5 Function createChatBox	35
Gambar 4.6 Function chatHeartbeat	35
Gambar 4.7 Function closeChatBox	35
Gambar 4.8 Function toggleChatBoxGrowth	36
Gambar 4.9 Function checkChatBoxInputKey	36
Gambar 4.10 Function startChatSession	36
Gambar 4.11 jQuery.Cookie=function(name, value, options)	37
Gambar 4.12 Function temp	37
Gambar 4.13 Function textToImage	37
Gambar 4.14 Import file sql	38
Gambar 4.15 Database Chat	39
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Utama	39
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Daftar	41
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Login	42
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Starting Chat	43
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Edit Profile	44
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Kirim File	44
Gambar 4.22 Tampilan Login Administrator	45

Gambar 4.23 Menu Administrator	45
Gambar 4.24 Panel Data Member	46
Gambar 4.25 Panel Data Administrator	46
Gambar 4.26 Panel Input Smiley	47
Gambar 4.27 Panel Clear Chat History	48
Gambar 4.28 Tampilan Jalan Pintas (Log Out)	48



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Chat Javascript	1 - 9
Lampiran 2 JQuery Javascript	1 - 4
Lampiran 3 Send Javascript	1 - 2



INTISARI

Pengertian chatting adalah kegiatan bertukar pesan singkat melalui chat room dan melibatkan pelaku chat yang disebut chatter. Seiring kemajuan teknologi, aplikasi chat semakin berkembang dengan berbagai macam basis / pondasi, contohnya dengan AJAX. AJAX sendiri merupakan teknologi revolusioner karena menjadikan aplikasi web terasa cepat seakan – akan menggunakan aplikasi desktop biasa, dan di sisi lain sangat hemat dalam penggunaan bandwidth.

Penulis disini mengembangkan aplikasi chat dengan AJAX yang berbasis web, bersifat simpel, dan fleksibel. Aplikasi ini dibangun menggunakan software XAMPP yang berfungsi mengonfigurasi web server Apache, PHP, dan MySql secara otomatis. Selain itu aplikasi dibangun menggunakan software lain yaitu Notepad++, Macromedia Dreamweaver, dan Adobe Photoshop. Aplikasi chat ini merupakan pengembangan dan penambahan fitur dari Yahoo Messenger (YM) dan chat Facebook yang selama ini dinilai kurang user friendly. Aplikasi ini memiliki kelebihan user friendly, interface yang simpel, cepat dalam pengiriman file, dan hemat dalam penggunaan bandwidth. Aplikasi ini bekerja dengan perintah dari Javascript yang terbagi menjadi 3 bagian yaitu Chat, Send, dan JQuery. Instalasi dilakukan dengan mengaktifkan XAMPP control panel, impor file Sql untuk kemudian aplikasi ini siap dijalankan melalui web browser.

Kesimpulan yang diperoleh adalah aplikasi chat ini berbasis web dengan AJAX dan PHP, dirancang dengan metode UML (Unified Modelling Language), bersifat fleksibel dijalankan di segala jenis web browser yang mendukung PHP, dan pengguna dapat melakukan chatting, chat public, private, kirim file, edit profil, dan view profil. Pengembangan yang dapat dilakukan dengan aplikasi ke depannya adalah video chat dan memiliki maksimal batasan user dalam chat room, agar lebih cepat dan efektif dalam input data.

Kata-kunci : chat, revolusioner, fleksibel, user friendly, input data

ABSTRACT

Definition of chat is the activity of exchanging short messages via chat rooms and chat involving actors who are called chatter . As advances in technology, growing chat application with a variety of base / foundation , for example with AJAX . AJAX itself is a revolutionary technology that makes web applications quickly feels like - will use a regular desktop application , and on the other hand is very efficient in bandwidth usage .

The author here to develop a chat application with AJAX -based web, is simple , and flexible . This application was built using software that serves configure XAMPP Apache web server , PHP , and MySQL automatically. Addition of other software applications built using the Notepad + + , Macromedia Dreamweaver , and Adobe Photoshop . This chat application is a development and enhanced features of Yahoo Messenger (YM) and chat up that had been considered less user friendly . This application has advantages user friendly , simple interface , fast file transfer, and efficient in bandwidth usage . This application works with the command of Javascript which is divided into 3 parts namely Chat, Send , and JQuery . Installation is done by activating the XAMPP control panel, then import the file Sql for this application is ready to run through a web browser.

The conclusion obtained is a web -based chat application with AJAX and PHP , designed by the method of UML (Unified Modeling Language) , is flexible run on any type of web browser that supports PHP , and users can chat , chat public, private , send files , edit profile , and view profiles . Development that can be done with the application in the future is video chat and have a maximum limit users in chat rooms , in order to more quickly and effectively input data.

Key words : chat , revolutionary , flexible , user friendly , input data