

PENGEMBANGAN APLIKASI
CHATROOM MENGGUNAKAN AJAX DAN PHP BERBASIS WEB

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika



Oleh :

Nicholas

07 07 05418

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2012

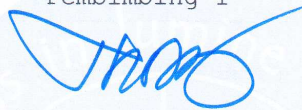
Halaman Pengesahan

SKRIPSI BERJUDUL
**PEMBANGUNAN APLIKASI CHAT ROOM MENGGUNAKAN AJAX
DAN PHP BERBASIS WEB**

Disusun Oleh :
Nicholas (07 07 05418)

Dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada tanggal 19 Oktober 2012

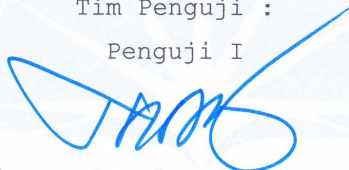
Pembimbing I



(Thomas Suselo, S.T., M.T.)

Tim Penguji :

Penguji I



(Thomas Suselo, S.T., M.T.)

Penguji II



(B.Yudi Dwiandiyanta, S.T., M.T.)

Penguji III



(Kusworo anindito, S.T., M.T.)

Yogyakarta, Oktober 2012

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri



Bekas



Ir. Teguh Nugroho, M.Eng, Ph.D

KATA PENGANTAR

Terima Kasih kepada sang Triratna yang telah memberikan kekuatan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Skripsi dengan judul PENGEMBANGAN APLIKASI CHATROOM MENGGUNAKAN AJAX DAN PHP BERBASIS WEB adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai derajat Sarjana Teknik Informatika (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Banyak pihak yang telah turut membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini. Untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu mendukung penulis.
2. Bapak Thomas Suselo, S.T., M.T selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dengan tekun dan sabar telah memberikan bimbingan, petunjuk, serta pengarahan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Seluruh staff pengajar Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.

4. Sahabat-sahabatku Pingping, Nixon, Nyonyo, Stepan, Hazel, Seno. Terima kasih buat dukungan doanya.
5. Meme Sofia dan Hellen yang selalu memberikan semangat, doa serta dorongan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Team Platinum Comets beserta Staff Cz yang selalu memberikan hiburan kepada penulis.
7. Temen - temen kost yang memberikan dukungan dan semangat.
8. Semua pihak yang tidak mungkin penulis dapat sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis nantikan, agar dapat menjadi koreksi ilmiah di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap agar hasil pemikiran yang tertuang dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Yogyakarta, Mei 2012

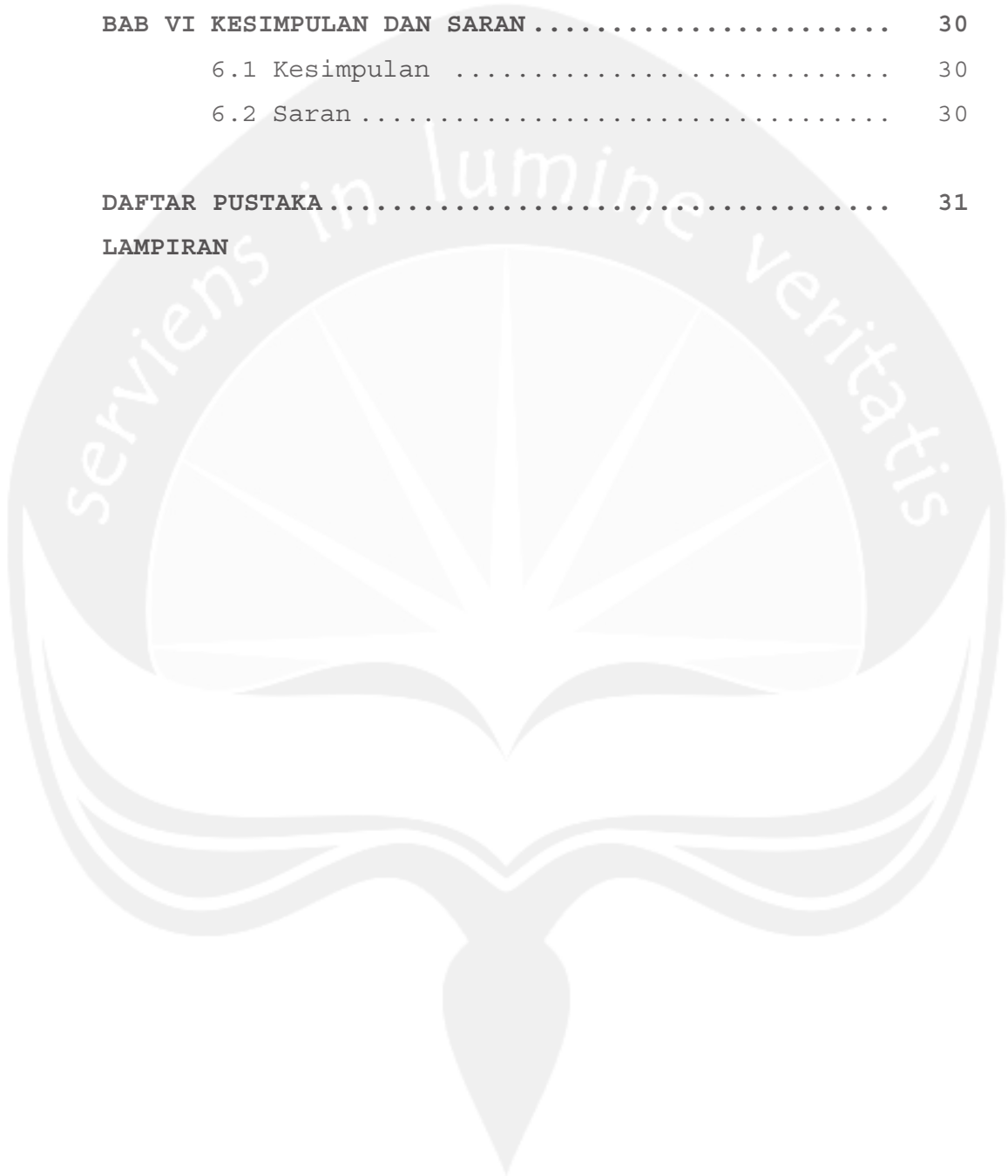
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Pengertian Internet	9
3.2 Chatting	9
3.3 Chatroom	9
3.4 TCP/IP	9
3.5 World Wide Web	10
3.6 Browser	10
3.7 Web Server Apache	10
3.8 HTTP	11
3.9 Pengertian HTTP	11
4.0 Pengertian AJAX	12

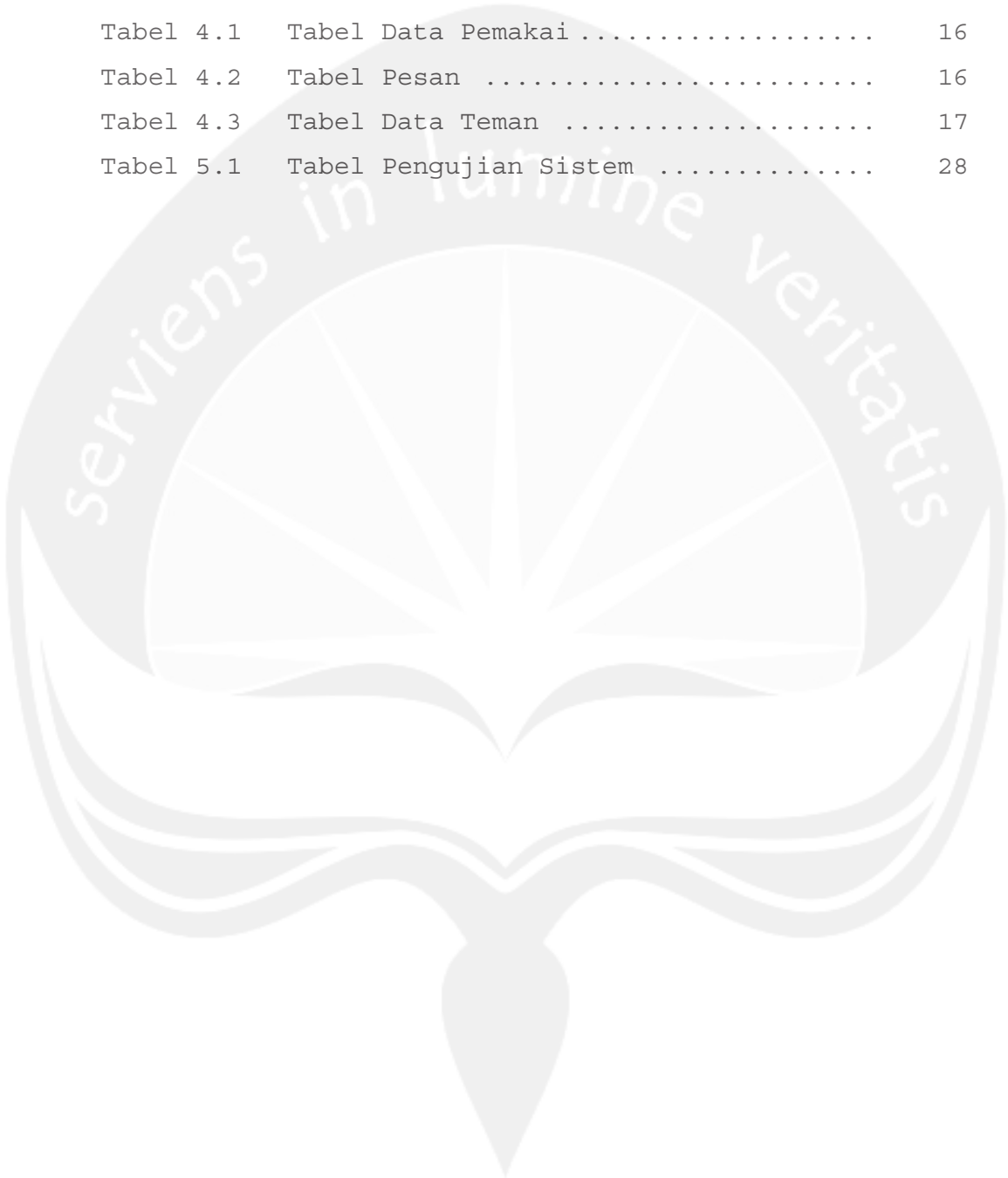
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	13
4.1 Analisis Sistem	13
4.2 Kebutuhan Antarmuka Eksternal	13
4.2.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal	13
4.2.2 Antarmuka Pemakai	13
4.2.3 Antarmuka Perangkat Keras	13
4.2.4 Antarmuka Perangkat Lunak	14
4.3 Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak	15
4.3.1 Use Case Diagram	15
4.3.2 Entity Relationship Diagram	15
4.3.3 Perancangan Data	16
4.3.4 Perancangan Antarmuka dan	
Prosedural	17
4.3.4.1 Form login	17
4.3.4.2 Halaman Pendaftaran	18
4.3.4.3 Main Form	19
4.3.4.4 Form Pesan/Obrolan	19
4.3.4.5 Form Pengelolaan Teman	20
4.3.4.6 Form Pengelolaan Pertemanan .	20
4.3.4.7 Form Pengelolaan Pencarian..	21
4.3.4.8 Form Pengelolaan Konferensi .	21
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	23
5.1 Implementasi Perangkat Lunak	23
5.1.1 Form Login	23
5.1.2 Form Pengelolaan Pendaftaran	24
5.1.3 Main Form	24
5.1.4 Form Pengelolaan Pesan/Obrolan ...	25
5.1.5 Form Pengelolaan Teman	25
5.1.6 Form Pengelolaan Pertemanan	26
5.1.7 Form Pengelolaan Pencarian	26
5.1.8 Form Pengelolaan Konferensi	27

5.2 Pengujian Sistem.....	28
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
6.1 Kesimpulan	30
6.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel Data Pemakai	16
Tabel 4.2	Tabel Pesan	16
Tabel 4.3	Tabel Data Teman	17
Tabel 5.1	Tabel Pengujian Sistem	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Use Case Diagram	15
Gambar 4.2	Entity Relationship Diagram	15
Gambar 4.3	Form Login	17
Gambar 4.4	Halaman Pendaftaran	18
Gambar 4.5	Main Form	19
Gambar 4.6	Form Pesan/Obrolan	19
Gambar 4.7	Form Pengelolaan Teman	20
Gambar 4.8	Form Pengelolaan Pertemanan	20
Gambar 4.9	Form Pengelolaan Pencarian	21
Gambar 4.10	Form Pengelolaan Konferensi	21
Gambar 5.1	Form Login	23
Gambar 5.2	Form Pengelolaan Pendaftaran	24
Gambar 5.3	Main Form.....	24
Gambar 5.4	Form Pengelolaan Pesan.....	25
Gambar 5.5	Form Pengelolaan Teman.....	25
Gambar 5.6	Form Pengelolaan Pertemanan.....	26
Gambar 5.7	Form Pengelolaan Pecarian.....	26
Gambar 5.8	Form Pengelolaan Konferensi.....	27

**PEMBANGUNAN APLIKASI CHAT ROOM MENGGUNAKAN
AJAX DAN PHP
BERBASIS WEB**

Nicholas
07 07 05418

INTISARI

Dalam sebuah sesi chat, komunikasi terjalin melalui saling bertukar pesan - pesan singkat. Kegiatan ini disebut chatting dan pelakunya disebut chatter. Dengan berkembangnya teknologi, maka aplikasi chat ini semakin berkembang dengan berbagai macam basis atau pondasi pembuatan, contohnya dengan AJAX

AJAX merupakan teknologi yang sangat revolusioner bagi para pengelola web karena memiliki banyak keuntungan. Teknologi AJAX menjadikan aplikasi berbasis web nya terasa jauh lebih cepat dan seakan - akan menggunakan aplikasi desktop biasa. Di sisi lain penggunaan bandwidth sangatlah kecil karena transfer data dari server ke klien dan sebaliknya hanyalah data - data yang kecil dimana hanya terkait dengan perubahan kecil pada klien.

Tugas akhir ini menyajikan suatu aplikasi chat room dengan menggunakan AJAX dan PHP yang berbasis web.

Kata kunci : chatting, AJAX, PHP, web