

**Skripsi**

**APLIKASI DESKTOP CLIENT UNTUK LAYANAN TUMBLR  
BLOG**



**Disusun Oleh:**

**IMAN HARI SANTOSO**

**Nomor Mahasiswa : 075410119**  
**Jurusan : Teknik Informatika**  
**Jenjang : Strata Satu (S1)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
A K A K O M  
YOGYAKARTA  
2012**

**APLIKASI DESKTOP CLIENT UNTUK LAYANAN TUMBLR  
BLOG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Menyelesaikan Studi  
Jenjang Strata Satu Program Studi Teknik Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM  
Yogyakarta**

**Disusun Oleh :**

**IMAN HARI SANTOSO**

**No Mhs : 075410119  
Jurusan : Teknik Informatika  
Jenjang : Strata Satu (S1)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Aplikasi Desktop Client Untuk Layanan Tumblr Blog  
Nama : Iman Hari Santoso  
No. Mhs : 075410119  
Jurusan : Teknik Informatika  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Semester : Genap  
Tahun : 2011/ 2012

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, Agustus 2012

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Agung Budi Prasetyo S.Kom, M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

### Aplikasi Desktop Client Untuk Layanan Tumblr Blog

Telah Diuji di Hadapan Dosen Penguji Skripsi dan Dinyatakan  
Diterima Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Serjana Komputer  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM

Yogyakarta

pada:

Hari :

Tanggal : Agustus 2012

Dosen Penguji :

1. Yohakim Marwanta S.Kom, M.Cs .....
2. Adiyuda Prayitna S.T , M.T .....
3. Agung Budi Prasetyo S.Kom, M.Kom .....

Mengetahui

Ketua Jurusan TI / S1

Febri Nova Lenti S.Si, M.T.

## HALAMAN MOTTO

*When everything seems to be going against you, remember that the airplane takes off  
against the wind, not with it.*

*~Henry Ford~*

*You are educated. Your certification is in your degree. You may think of it as the ticket to  
the good life. Let me ask you to think of an alternative. Think of it as your ticket to change  
the world.*

*~Tom Brokaw~*

*It is necessary to help others, not only in our prayers, but in our daily lives. If we find we  
cannot help others, the least we can do is to desist from harming them*

*~Dalai Lama~*

*You're constantly trying to prove yourself, even after you've made it.*

*~Chester Bennington~*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan penuh rasa syukur, cinta dan bangga tugas akhir ini  
kupersembahkan untuk Ayah, Ibu, Kakak-kakak ku, seluruh keluarga besar  
ku yang kucintai dan kusayangi sepenuh hati, dan juga untuk Pepy (you  
had me at hello).

Karya yang ini tidaklah sempurna, tapi semoga mampu memberikan  
penyemangat dan menjembatani tujuan hidup saya.

## KATA PENGANTAR

***Assalamualaikum wr.wb,***

Atas berkat rahmat Allah SWT, penulis memanjatkan puji syukur kepada-Nya yang telah memberikan kekuatan lahir dan batin sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis dengan judul "*Aplikasi Desktop Client Untuk Layanan Tumblr Blog*" ini dengan baik.

Maksud dan tujuan Karya Tulis ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi salah satu syarat yang telah ditentukan oleh STMIK AKAKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan program Strata Satu. Dalam pembuatan karya tulis 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 Sigit Anggoro, S.T., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Febri Nova Lenti S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Berta Bednar, Drs., M.T., selaku Pembantu Ketua I bidang akademik Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Agung Budi Prasetyo, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.

5. Bapak dan Ibu Dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta yang telah membimbing serta memberikan ilmunya kepada penulis selama kuliah.
6. Kedua orang tuaku yang selalu senantiasa memberikan doa, dukungan, dan kasih sayangnya.
7. Mba Ari, Mas Tom, Mba Menik, Mas Jery, Mas Bob, Mas Nonok, Keponakanku Muqsith dan juga Pepy yang selalu memberikan doa & memberi dukungan, Serta keluarga besar ku.
8. Sobat-sobat ku, Ndaru, Samsul, Fery, Agil , Riki, Mas Sarwo dan semuanya. Terima kasih atas dukungannya. Semoga sukses selalu.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna, baik dalam hal isi maupun cara penyajian materinya. Untuk itu dengan rendah hati penulis mohon saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

***Wassalamualaiku wr.wb.***

Yogyakarta, Agustus 2012

Penulis



## INTISARI

Aplikasi Desktop Client Untuk Layanan Tumblr Blog ini dibuat sebagai aplikasi desktop Client untuk memudahkan pengguna Tumblr untuk memposting *content* ke blog. Pokok permasalahan yang mendasari pembuatan aplikasi ini adalah mempercepat proses posting dengan badwidth yang lebih kecil.

Pembuatan aplikasi web ini menggunakan beberapa perangkat lunak pendukung seperti Sistem Operasi Linux dan Windows Python 2.7. sebagai bahasa pemrograman, PyQt4 dan Eric 4 IDE

Pembuatan aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan pengguna Tumblr ketika memposting *content* ke dalam blog.

Kata Kunci : Desktop, Tumblr, Python, Blog.

## DAFTAR ISI

	Hal
COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
INTISARI .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	 <b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
 <b>BAB 2 DASAR TEORI .....</b>	 <b>5</b>
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Dasar Teori .....	4
2.2.1. Pengertian blog .....	6
2.2.2. Pengertian Tumblr .....	6
2.2.3. Python .....	7

<b>BAB 3</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>9</b>
3.1.	Analisis Sistem .....	9
3.1.1	Analisis Kebutuhan Input .....	9
3.1.2	Analisis Kebutuhan Proses .....	10
3.1.3	Analisis Kebutuhan Output .....	10
3.1.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	10
3.1.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	11
3.2.	Perancangan Sistem .....	11
3.2.1	Pemodelan .....	11
3.2.2	Use Case Diagram .....	12
3.2.3	Sequence Diagram .....	13
3.2.4	Class Diagram .....	13
3.2.5	Activity Diagram.....	14
3.2.6	Rancangan Input .....	16
3.2.7	Rancangan Output.....	19
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>20</b>
4.1.	Implementasi Sistem .....	20
4.2	Pembahasan Sistem .....	20
4.2.1	Program Account .....	20
4.2.2	Program Main Window .....	22
4.2.3	Perbandingan Bandwidth.....	32
4.2.4	Perbandingan aplikasi pada Windows .....	34
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
5.1.	Kesimpulan .....	37

5.2. Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Use Case Diagram .....	12
Gambar 3.2 Use Case Diagram untuk User .....	12
Gambar 3.3 Sequence Diagram.....	13
Gambar 3.4 Class Diagram.....	14
Gambar 3.5 Activity Diagram .....	15
Gambar 3.6 Rancangan Input Login Akun.....	16
Gambar 3.7 Rancangan Input Text .....	16
Gambar 3.8 Rancangan Input Link .....	17
Gambar 3.9 Rancangan Input Chat .....	17
Gambar 3.10 Rancangan Input Quote .....	18
Gambar 3.11 Rancangan Input Photo .....	18
Gambar 3.12 Rancangan Input Video.....	19
Gambar 3.13 Rancangan Output.....	19
Gambar 4.1 Tampilan Login Akun.....	21
Gambar 4.2 Pesan Error .....	22
Gambar 4.3 Halaman Input Text .....	23
Gambar 4.4 Halaman Input Penandaan dan Penjadwalan.....	24
Gambar 4.5 Halaman Output Publikasi .....	25
Gambar 4.6 Halaman Input Link .....	26
Gambar 4.7 Halaman Input Chat .....	27
Gambar 4.8 Halaman Input Quote .....	28
Gambar 4.9 Halaman Input Photo .....	29

Gambar 4.10 Halaman Input Video .....	30
Gambar 4.11 Tampilan Bandwidth Aplikasi .....	32
Gambar 4.12 Tabel Data Bandwidth Aplikasi .....	32
Gambar 4.13 Tampilan Bandwidth Web Browser .....	33
Gambar 4.14 Tabel Data Bandwidth Web Browser .....	33
Gambar 4.15 Tampilan Text .....	34
Gambar 4.16 Tampilan Link .....	35
Gambar 4.17 Tampilan Quote.....	35