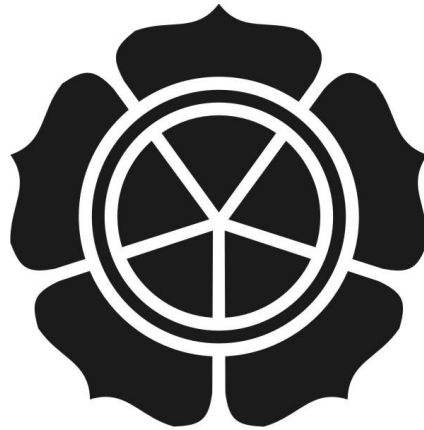


**APLIKASI DESKTOP KLIEN UNTUK TUMBLR BLOG DENGAN  
MENGUNAKAN PYTHON**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Tryadi Hindro Subekti**

**08.11.1887**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2014**

**APLIKASI DESKTOP KLIEN UNTUK TUMBLR BLOG DENGAN  
MENGUNAKAN PYTHON**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Tryadi Hindro Subekti**

**08.11.1887**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI DESKTOP KLIEN UNTUK TUMBLR BLOG DENGAN  
MENGUNAKAN PYTHON**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tryadi Hindro Subekti**

**08.11.1887**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 05 Juli 2012

**Dosen Pembimbing,**

**Kusrini, Dr., M.Kom**

**NIK. 190302106**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI DESKTOP KLIEN UNTUK TUMBLR BLOG DENGAN  
MENGUNAKAN PYTHON**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tryadi Hindro Subekti**

**08.11.1887**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Oktober 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**



**Kusrini, Dr., M.Kom**  
**NIK. 190302106**



**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs**  
**NIK. 190302207**



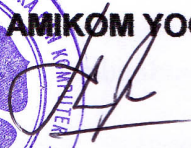
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 10 Februari 2014



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Segala puji kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman, nikmat islam, dan nikmat hidup sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi inidengan baik. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada suri tauladan kita Rasulullah Muhammad SAW yang telah berhasil membawa manusia ke dalam dunia yang penuh peradaban. Amin.

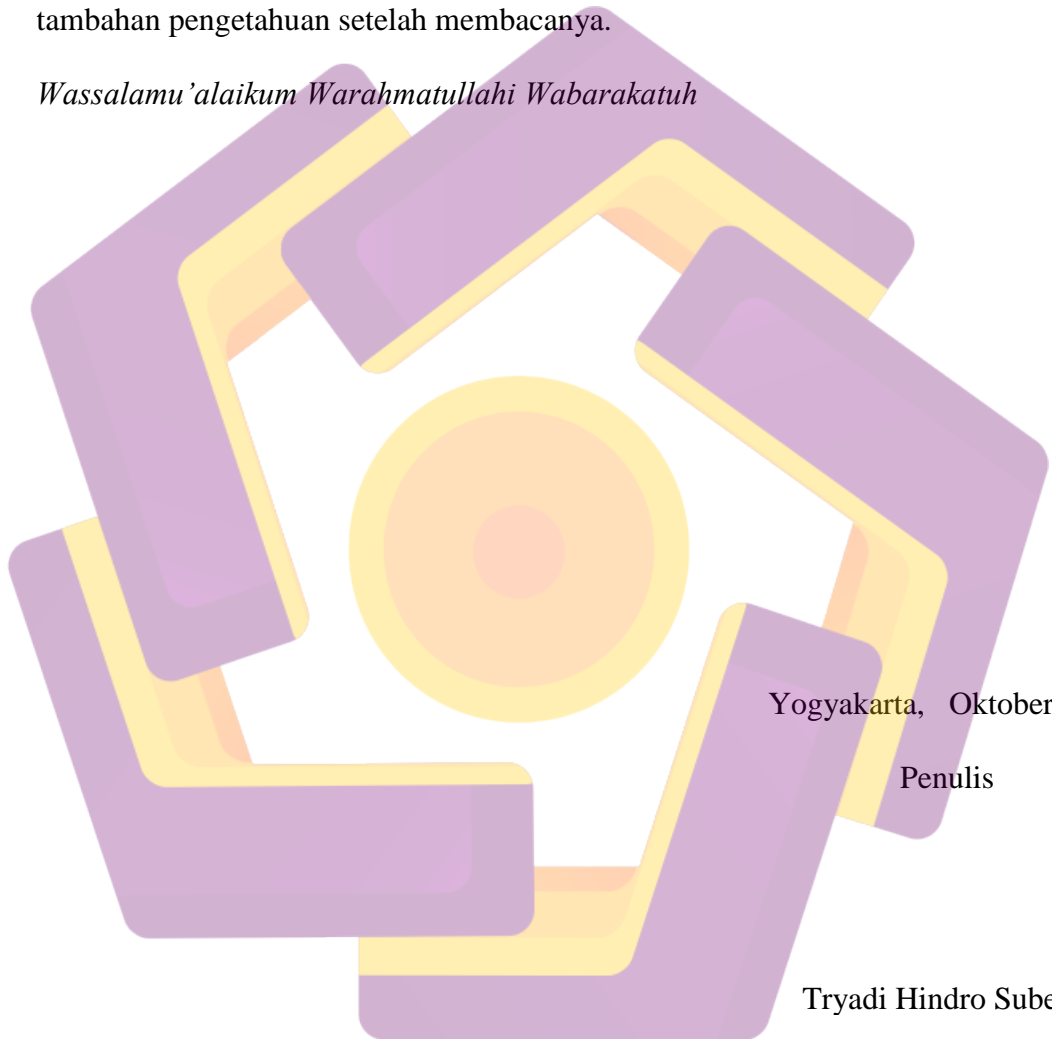
Skripsi merupakan salah satu tugas wajib mahasiswa sebagai persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Sejauh ini penulis menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan-kekurangan pada skripsi ini, yang disebabkan karena terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu perkenankanlah pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan teknik informatikaSTMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku Pembimbing, yang secara kooperatif, penuh kesabaran memberikan nasihatdan saran-saran berharga secara bijak dan membantu membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca umumnya, sebagai manusia dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Saran dan kritik yang konstruktif dari pembaca sangat penulis harapkan. Semoga pembaca memperoleh tambahan pengetahuan setelah membacanya.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*



Yogyakarta, Oktober 2013

Penulis

Tryadi Hindro Subekti

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing.....	iii
Halaman Pengesahan.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.7 Metodologi Penelitian.....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tumblr.....	8

2.2	Blog .....	8
2.2.1	Defenisi Blog Versi Bloggingly.....	8
2.3	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	11
2.3.1	Python .....	11
2.3.2	PythonQt .....	12
2.3.3	PyQt .....	13
2.3.4	Eric .....	16
2.3.5	Open Source .....	16
2.3.6	Linux .....	17
2.4	Analisis Masalah .....	18
2.5	Konsep Dasar Pemodelan.....	19
2.5.1	Data Flow Diagram (DFD) .....	20
<b>BAB III</b>	.....	<b>23</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	.....	<b>23</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	23
3.2	Analisis Sistem.....	24
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	25
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	28
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	28
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	29
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	29
3.2.3.1	Analisis Kelayakan Teknologi .....	29
3.2.3.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	30



3.2.3.3	Analisis Kelayakan Operasional .....	30
3.3	Perancangan Sistem.....	31
3.3.1	Perancangan Proses.....	32
3.3.2	Perancangan Interface/Antarmuka.....	32
BAB IV	.....	40
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	40
4.1	Implementasi .....	40
4.2	Pembahasan Program .....	41
4.2.1	Formopen .....	41
4.2.2	Formmain .....	44
4.2.3	Uji Coba Sistem Dan Program.....	48
4.2.3.1	Uji Coba Program.....	48
4.2.3.2	Uji Coba Sistem.....	52
4.2.4	Kebutuhan Sistem .....	53
4.2.5	Manual Instalasi .....	54
4.2.6	Pemeliharaan Sistem .....	59
4.2.6.1	Tujuan Pemeliharaan Sistem.....	59
4.2.6.2	Jenis Pemeliharaan .....	59
4.2.6.3	Siklus Hidup Pemeliharaan Sistem .....	60
4.2.6.4	Prosedur Pemeliharaan Sistem .....	61
BAB V	.....	63
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	63
5.1	Kesimpulan.....	63

5.2	Saran.....	63
	DAFTAR PUSTAKA .....	64
	LAMPIRAN.....	65



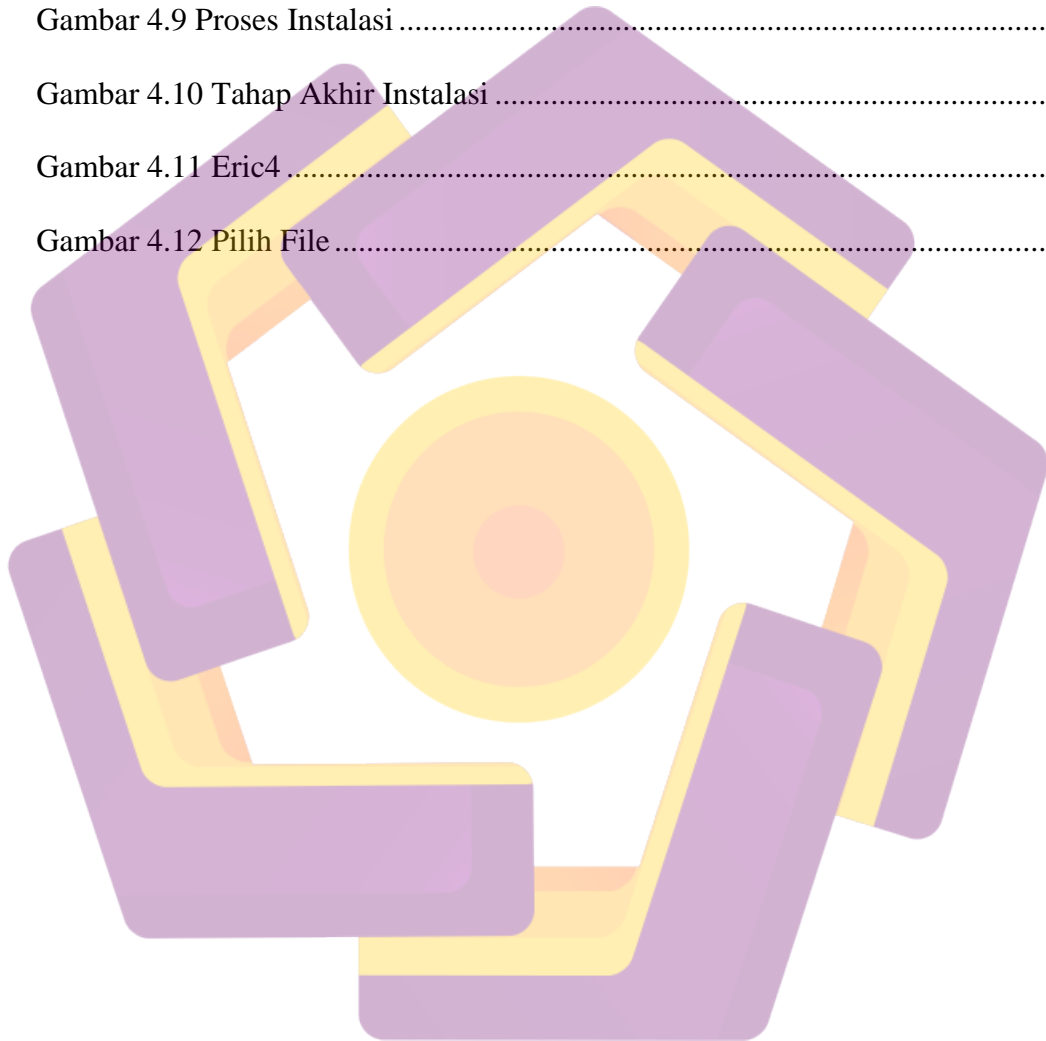
## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Daftar Komponen.....	40
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian Syntax .....	49
Tabel 4.3 Tabel hasil pengujian logika program.....	50
Tabel 4.4 Tabel hasil pengujian black box .....	52
Tabel 4.5 Tabel hasil pengujian White box .....	53
Tabel 4.6 Tabel Perangkat Keras .....	54
Tabel 4.7 Tabel Perangkat Lunak .....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Proses.....	20
Gambar 2.2 Aliran Data .....	21
Gambar 2.3 Simbol Entitas .....	21
Gambar 2.4 Simbol Data Store .....	22
Gambar 3.1 DFD Level 0.....	32
Gambar 3.2 FormOpen.....	33
Gambar 3.3 Rancangan Tampilan Form Utama .....	34
Gambar 4.1 AccontWindows .....	41
Gambar 4.2 FormMain.....	44
Gambar 4.3 Accont Tumblelog di Regedit .....	50
Gambar 4.4 Accont Tumblelog.....	51

Gambar 4.5 Contoh Posting .....	51
Gambar 4.6 Pilih Pengguna.....	55
Gambar 4.7 Pilih Direktori.....	55
Gambar 4.8 Pilih Fitur .....	56
Gambar 4.9 Proses Instalasi .....	56
Gambar 4.10 Tahap Akhir Instalasi .....	57
Gambar 4.11 Eric4 .....	58
Gambar 4.12 Pilih File .....	58



## INTISARI

Tujuan penulisan karya tulis yang berjudul “APLIKASI DESKTOP KLIEN UNTUK TUMBLR BLOG DENGAN MENGGUNAKAN PYTHON” adalah memberikan kemudahan bagi semua orang yang ingin melakukan pemostingan di dalam tumblr blog. Aplikasi ini tidak hanya bekerja pada satu operating sistem akan tetapi bisa crosplatform yang artinya dapat bekerja pada operating sistem apa saja, seperti windows, open suse, dan mac. Tentunya dengan harapan agar cakupan penggunaan aplikasi ini dapat lebih luas.

Selanjutnya beberapa poin yang mendasari penulisan karya tulis ini adalah *Open Source* dalam bahasa Indonesia berarti Kode Terbuka. Tujuan *Open Source* adalah ingin menghilangkan ketergantungan terhadap vendor program, dimana vendor bias saja bertindak seenaknya. Program *Open Source* sendiri berkaitan erat dengan system operasi Linux, dengan bahasa pemrograman Python dalam pembuatan “ APLIKASI DESKTOP KLIEN UNTUK TUMBLR BLOG DENGAN MENGGUNAKAN PYTHON”, *Python* sendiri merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi yang mudah di pahami, dan sebagai interfacenya bisa menggunakan eric4 agar dalam pembuatan suatu aplikasi bisa dengan mudah dikerjakan serta tidak lepas dari PyQt untuk menanamkan bahasa scripting Python dalam C +, Qt +, dan aplikasi. Aplikasi ini dapat melakukan pemostingan teks, link, chat, qoute, foto dan video ke dalam tumblr blog tanpa harus masuk kedalam tumblr.com.

Kata kunci : *Python, PyQt, Eric4, Tumblr*