

STMIK AKAKOM

PANDUAN PENULISAN SKRIPSI

Prodi TEKNIK INFORMATIKA

Disusun Oleh : Tim Revisi Skripsi S1

Disempurnakan oleh : TPMP TI

Versi "Beta"

2016

PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, telah berhasil menyelesaikan panduan skripsi ini dengan baik.

Panduan Skripsi untuk prodi Teknik informatika STMIK AKAKOM ini merupakan penyempurnaan dari panduan skripsi yang sudah ada. Penyempurnaan ini meliputi format, konten, dan redaksi yang diharapkan agar skripsi yang akan datang memiliki format dan konten dengan standar baku di dunia karya ilmiah.

Kami ucapkan terima kasih kepada Tim Revisi Skripsi melalui upaya yang intensif selama 2 bulan sehingga menghasilkan panduan yang lebih berbobot. Terimakasih juga kami sampaikan kepada Tim Penjaminan Mutu (TPMP) prodi TI yang telah berperan dalam penyempurnaan panduan ini.

Semoga panduan ini bermanfaat, evaluasi terhadap panduan ini sangat kami harapkan untuk perbaikan yang akan datang

Yogyakarta, 20 Januari 2016

Ka Prodi Teknik Informatika

FORMAT PENULISAN SKRIPSI

Prodi Teknik Informatika STMIK AKAKOM

1. PENGERTIAN

Yang dimaksud skripsi adalah kegiatan akademik dan terencana berupa rekayasa perangkat lunak/perangkat keras dengan obyek/masalah yang dihadapi masyarakat sehari-hari ataupun *prorotype/simulasi* dan hasilnya didokumentasi dalam bentuk Skripsi. Skripsi merupakan kegiatan mandiri dibawah bimbingan sekurang-kurangnya seorang pembimbing.

2. ISI SKRIPSI

2.1 Halaman Pengesahan

Pada lembar ke-3 setelah sampul luar dan dalam terdapat halaman pengesahan, halaman pengesahan ini merupakan bukti bahwa naskah sudah disahkan oleh fihak-fihak yang terkait dengan skripsi tersebut yaitu : dosen pembimbing, dosen penguji, dan ketua program studi.

2.2 Halaman persembahan dan motto (optional)

Berisi persembahan karyanya kepada orang tertentu, misalnya orang tua, sahabat, dll. Pengisian halaman ini dibatasi pada kata-kata ataupun kalimat. Tidak dibenarkan untuk menghiasinya dengan gambar-gambar tertentu. Kata-kata motto yang umumnya merupakan pandangan hidup penulis dituliskan dimulai pada bagian atas kertas bagian kiri, sedangkan kata-kata atau teks persembahan disajikan atau dituliskan pada bagian bawah kanan kertas. Di bagian tengah bawah diketik nomor halaman dengan angka Romawi kecil.

2.3 Intisari

1. Isi intisari :

Halaman ini menyajikan inti sari skripsi, yang mencakup: masalah utama yang diteliti dan ruang lingkupnya, metoda yang digunakan, hasil yang diperoleh, dan kesimpulan utama dan saran atau harapan.

2. Fontasi Times New Roman size : 12, 1 spasi, 150 – 200 kata, 3 atau 4 paragraf

3. Kata kunci : cetak miring, 3-5 kata,urut abjad

2.4 Kata pengantar

Halaman ini memuat pengantar tentang penelitian dan ucapan terima kasih mahasiswa kepada mereka yang telah membantunya selama pendidikan. Kalimat-kalimatnya pendek, terdiri dari beberapa alinea, namun tidak lebih dari dua halaman.

Judul "KATA PENGANTAR" diketik simetris di batas atas bidang pengetikan. Di akhir teks dicantumkan kata-kata kota penerbitan, bulan dan tahun, yang diikuti kata Penulis di kanan bawah. Di bagian tengah bawah diketik nomor halaman dengan angka Romawi kecil.

2.5 Daftar isi, Daftar gambar, Daftar tabel

1. Daftar isi berisi rincian pokok-pokok isi skripsi beserta halamannya, pokok isi yang dicantumkan pada daftar isi maksimum sampai heading 3.
2. Daftar gambar berisi rincian-rincian gambar tercantum pada isi skripsi. Gunakan penomoran gambar otomatis dan diawali dengan nomor Bab, kemudian nomor urutan gambar terletak di bagian bawah gambar dan terletak di tengah (Insert- Caption : MsWord).
3. Daftar tabel berisi rincian keterangan tentang tabel beserta nomor halamannya. Penomoran tabel pada naskah diletakkan di bagian atas tabel dan tengah.

3. ISI POKOK

3.1 BAB 1. PENDAHULUAN

3.1.1 Latar Belakang Masalah

Berisi argumen atau alasan berdasarkan fakta atau sumber-sumber penelitian sebelumnya (bukan opini dari penulis), sehingga perlunya dibuat penelitian ini. Uraian dimulai dengan hal yang unik, fakta, masalah dan pendapat yang mendasari penelitian. Diuraikan juga alasan-alasan teoritis dan praktis perlunya penelitian ini dilakukan dan bagaimana masalah tersebut dipecahkan.

3.1.2 Rumusan Masalah

Berbekal latar belakang dan kerangka pikir, masalah yang diteliti dapat dirumuskan. Masalah yang dirumuskan harus jelas dan fokus pada kata kunci utama yang unik. Dalam

merumuskan masalah, deskripsi lokasi studi terutama keunikannya sudah termasuk dalam pertimbangan.

Untuk memperjelas perumusan masalah, dapat juga dibuat beberapa pertanyaan yang hendak dijawab dalam penelitian itu. Dalam uraian harus tercakup pendekatan yang digunakan dalam perumusan masalah.

Untuk membantu mengikuti alur pikir secara skematis, dapat juga dibuat bagan alir kerangka proses dan rumusan masalah serta pencapaian tujuan penelitian.

3.1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup berisi

1. Uraian yang menjelaskan kompleksitas atau lingkup **obyek** yang diteliti.
2. Deskripsi pekerjaan yang akan dilakukan (bukan apa yang tidak dikerjakan). Misal lingkup dari : variabel, kriteria, ciri, cara pengujian, metode, model dan lain-lain.
3. Disajikan dalam bentuk pointer.

3.1.4 Tujuan Penelitian

Menjelaskan tujuan yang akan dicapai sebagai upaya pemecahan masalah yang dijelaskan dalam latar belakang. Gunakan kata kerja yang hasilnya dapat **diukur**, bukan menunjukkan syarat kelulusan.

Catatan:

Gambar 3.1. : angka 3 menunjukkan bab, angka 1 menunjukkan nomor urut tabel dalam bab tersebut

3.1.5 Manfaat Penelitian

Menjelaskan manfaat atau kegunaan hasil penelitian bagi kepentingan pengembangan ipteks, pertimbangan dalam mengambil kebijakan, kepentingan profesi maupun masyarakat pada umumnya.

3.1.6 Sistematika Penulisan

Keterangan masing-masing isi bab secara ringkas. Gambaran umum tiap bab akan diterangkan pada subbab ini, dengan cara **deskriptif**, bukan dalam bentuk daftar. **Jangan** pindahkan Daftar Isi ke sini.

3.2 BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

3. 2.1 Tinjauan Pustaka

Pustaka yang digunakan dalam bab ini ialah acuan primer; diutamakan artikel berkala ilmiah yang relevan dengan bidang yang diteliti, terkini, dan asli (*state of the art*). Diktat dan buku ajar tidak termasuk acuan primer. Tinjauan pustaka memuat kajian singkat, jelas, dan sistematis tentang kerangka teoretis, kerangka pikir, temuan, prinsip, asumsi, dan hasil penelitian yang relevan yang melandasi masalah penelitian atau gagasan guna menggali pemahaman mengenai masalah penelitian dan pemecahan masalahnya. Oleh karena itu, dari tinjauan pustaka harus dapat diturunkan kerangka pikir, hipotesis penelitian, dan metode penelitian. Acuan yang relevan harus dimanfaatkan untuk membahas temuan yang dituangkan kemudian dalam Pembahasan. Kajian pustaka tidak sekadar berisi informasi umum seperti definisi, tetapi berisi informasi dasar yang berkaitan dengan inti penelitian. Kumpulan pustaka yang relevan dan mutakhir membantu penulis memahami perbedaan penelitiaannya dengan penelitian sebelumnya. Kumpulan pustaka yang memadai pasti akan meningkatkan kepercayaan diri penulis sewaktu memilih metode, melaksanakan penelitian, dan menyusun argumentasi dalam bab Pembahasan. Pustaka tidak boleh disitasi secara ekstensif, tetapi ditelaah dan diulas. Setiap pustaka yang diacu harus dicantumkan dalam Daftar Pustaka. Minimal memuat 5 artikel yang terpublikasikan dalam jurnal atau *proceeding* (terdapat 1 pustaka berasal dari STMIK AKAKOM , baik dari publikasi-ilmiah/ penelitian dosen, mauun publikasi-ilmiah/ skripsi mahasiswa).

3. 2.2. Dasar Teori

Berisi tentang uraian, penjelasan, definisi, pengertian dasar dan istilah, serta ulasan yang didapat dari berbagai sumber atau referensi yang telah dipublikasikan dalam media cetak maupun elektronik (buku teks, artikel, dan lain-lain). Dasar teori ini dapat digunakan untuk memahami definisi, pengertian dasar dan istilah dalam penelitian ini. Setiap pustaka yang diacu harus dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

3.3 BAB 3. METODE PENELITIAN

Bagian ini menyajikan secara lengkap setiap langkah eksperimen yang dilakukan dalam penelitian menggunakan **bentuk kalimat pasif** yang antara lain meliputi :

1. **Bahan/Data.** Semua bahan/data yang digunakan dikelompokkan sesuai fungsinya berdasarkan kebutuhan analitis dan teknis.
2. **Peralatan.** Semua peralatan yang digunakan untuk menjalankan penelitian harus disebutkan dan diuraikan dengan jelas dan apabila perlu (terutama peralatan yang dirancang khusus) dapat disertai dengan bagan dan keterangan secukupnya. Untuk instrumentasi khusus merk dan tipe/spesifikasi peralatan harus dicantumkan, sedangkan kondisi pengoperasian disajikan pada bagian lain yang sesuai.
3. **Prosedur dan Pengumpulan Data.** Pada bagian ini, variabel, prosedur, organisasi dan lokasi yang akan dipelajari serta data yang akan dikumpulkan diuraikan dengan jelas, termasuk sifat, satuan dan kisarannya. Untuk pengujian dan pengolahan data diperlukan perancangan dan pengembangan sistem.
4. **Analisis dan Rancangan Sistem.** Pada bagian ini diuraikan analisis sistem dijelaskan secara diskriptif dan dilengkapi dengan bagan. Selain itu juga diuraikan kebutuhan sistem yang meliputi kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional sistem. Rancangan sistem meliputi rancangan arsitektur sistem, rancangan proses, rancangan prosedural, rancangan data, dan rancangan user interface.

Catatan:

Gambar 3.1. : angka 3 menunjukkan bab, angka 1 menunjukkan nomor urut tabel dalam bab tersebut

3.4 BAB 4. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem

Bagian ini menguraikan tentang implementasi sistem yang dianggap penting atau inti dari penelitian yang sesuai dengan rancangan dan berdasarkan komponen/tools/bahasa pemrograman yang dipakai.

Hal-hal yang perlu ditunjukkan pada bagian ini adalah :

1. Implementasi (potongan program **pokok**) yang dirancang sesuai algoritma atau flowchart di bab III
2. Untuk pembuatan alat, ditampilkan **foto** alat hasil rakitan
3. Hasil uji coba merupakan dari inti penelitian yang sesuai dengan implementasi (uji coba berdasarkan **data** yang dimasukkan).
4. Pembuktian tentang hasil uji coba dapat dilakukan dengan dengan manual/ dengan *tool* yang ada / kuisioner

4.2 Pembahasan

Pembahasan ini berisi kajian/bahasan tentang **hasil pengujian** dan dikaitkan dengan penelitian lain/tinjauan pustaka.

BAB 5. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan berisi hasil dari penelitian yang menjawab masalah dan tujuan serta keunggulan dan kelemahan sistem mengacu pada produk lain (kalau sudah ada). Pernyataan yang ada pada kesimpulan harus terukur/ dapat dibuktikan,.

Catatan:

Gambar 3.1. : angka 3 menunjukkan bab, angka 1 menunjukkan nomor urut tabel dalam bab tersebut

5.2. Saran

Saran berisi alternatif pengembangan sistem lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

Penulisan daftar pustaka berisi:

nama pengarang (urut alpabet), tahun, judul (*italic*), penerbit, kota penerbit

Bila berasal dari web site:

nama pengarang (urut alpabet), tahun, judul (*italic*), url atau web address, tanggal dan jam akses.

Catatan:

Gambar 3.1. : angka 3 menunjukkan bab, angka 1 menunjukkan nomor urut tabel dalam bab tersebut

LAMPIRAN

Lampiran dalam bentuk berisi:

1. Kode program (*softcopy*)
2. Cara menggunakan aplikasi/manual program (*softcopy*)
3. Copy Kartu Bimbingan dari STMIK AKAKOM dan institusi.
4. Copy Surat Pengantar Survey/pengambilan data dan surat keterangan hasil uji coba tempat kerja praktik.

Aturan Penulisan

1. Naskah : Fontasi Times New Roman 12, 2 spasi

Intisari : Fontasi Times New Roman 12, 1 spasi, 150 – 200 kata, 3 atau 4 paragraf

Kata kunci : cetak miring, 3-5 kata

Margin atas : 4 cm

Margin kiri : 4 cm

Margin bawah : 3 cm

Margin kanan : 3 cm

Nomor kepala : tengah bawah (center) huruf romawi kecil

Nomor halaman isi kanan atas kecuali bab baru dibawah, huruf arab

Nomor bab : angka arab (1,2,3 ...)

Nomor sub bab : angka arab (1.1), maksimal 3 tingkat sub bab dengan 2 ketukan judul sub bab

Misal

1.1 Latar Belakang

1.2

Penamaan tabel : ditulis diatas tabel rata kiri

Contoh :

Tabel 2.1 Data Penelitian Silsilah Keluarga

Parameter Penulis	Objek	Metode	Bahasa Pemrograman	Interface
Dwi Retnoningsih (2013)	Silsilah Keluarga	Sistem Pakar	Turbo Prolog	Teks
Edmund Oppie (2013)	Silsilah Keluarga	JST	Java	Teks
...
Usulan (2015)	Silsilah Keluarga	Logika Predikat	Prolog, Java dan MySql	GUI

Catatan:

Gambar 3.1. : angka 3 menunjukkan bab, angka 1 menunjukkan nomor urut tabel dalam bab tersebut

Penamaan gambar : ditulis dibawah gambar center

Contoh :



Gambar 3.1 Tugu Jogja Istimewa

Catatan:

Gambar 3.1 : angka 3 menunjukkan bab, angka 1 menunjukkan nomor urut tabel dalam bab tersebut

Daftar Isi : Times New Roman, 1,5 spasi,

Contoh

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persembahan dan Motto	iv
Kata Pengantar	vi
Intisari	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
Dst.	

Daftar Pustaka :

Contoh

Penulis tunggal

Kadir, A., 2004, *Dasar Aplikasi Database MySQL-Delphi*,
CV.ANDI OFFSET, Yogyakarta

Penulis kelompok

Hartati, S., B. Umar, dan T. Suprawoto, 2006, *IDE NetBeans Berlisensi Sun Public License*, CV.ANDI OFFSET, Yogyakarta

Kalau ada 2 orang penulis, maka ada sisipan “dan” di antara penulis pertama dan penuliskedua; kalau lebih dari 2 orang maka “dan” ditulis sebelum nama terakhir.

Kalau penulis pertama ditulis dalam Daftar Acuan mulai dengan nama generik, maka penulis ke dua, ke-tiga, dst (jika ada) ditulis sebagaimana lazim menulisnya (nama spesifik kemudian nama generik, atau nama spesifik, nama tengah dan nama generik). Nama spesifik dan nama tengah ditulis dalam bentuk inisial dan nama generiknya ditulis penuh.

dari Buku atau salah satu topik dalam Prosiding

Contoh:

Rabben, E.L. 1990. Fundamentals of Photo Interpretation. Dalam: *Manual of Photographic Interpretation*. Colwell, R. ed. Virginia: American Society of Photogrammetry. pp. 117-149

Artinya: Penulis mengacu kepada tulisan E.L.Rabben dalam Bab: Fundamentals of Photo

Interpretation, yang merupakan salah satu Bab buku Manual of Photo Interpretation, yang di-edit oleh

Colwell. Bab tersebut berada dari halaman 117 sampai dengan 149.

Contoh:

Bergin, A, and D. Lawrence. 1993. Aboriginal and Torres Strait Islander Interests in the Great Barrier Reef Marine Park. In *Proceeding turning the tide: Indigenous sea rights*. Townville: Northern Territory University Law School

Penjelasan: Penulis mengacu pada tulisan A.Bergen dan D.Lawrence yang berjudul “Aborigin and Torres Strait Islander Interest in the Great Barrier Marine Park”. Tulisan ini berada dalam satu Prosiding dari Konperensi International yang diorganisir oleh Northern University Law School dengan topik “Turning the Tide: Indigenous Sea Rights”, yang diterbitkan pada tahun 1993.

Skripsi, Thesis, Dissertation

Master’s Thesis, PhD Dissertation, Disertasi Doktor, Tesis Magister dsb ditulis dengan huruf *italic*. Diikuti dengan nama perguruan tinggi, kota atau negaranya.

Contoh:

Hartoko, A. 1999. Pemetaan dinamis ekosistem ikan pelagis melalui analisis terpadu karakter oseanografis di perairan laut Indonesia. *Disertasi Doktor*. Institut Teknologi Bandung. Bandung

Undang-Undang, Peraturan Pemerintah, Keputusan Presiden

Karena yang bertanggungjawab terhadap dokumen-dokumen ini adalah negara, maka entry dalam Daftar Acuan dapat ditulis Republik Indonesia, atau Pemerintah Indonesia, Government of Indonesia atau Indonesia saja.

Republik Indonesia. 1992. *Undang-Undang No. 24 Tahun 1992 tentang Penataan Ruang*. Lembaran Negara RI Tahun 1992, No. 115. Sekretariat Negara.. Jakarta.

Internet

Urutan penulisan acuan adalah : Organisasi atau Lembaga. Tahun. Judul informasi yang diacu ditulis dalam *italic*. Lokasi dalam Internet. Alamat protokol. Tanggal dan Waktu Akses Yang tidak boleh menjadi acuan adalah : Blog, Wikipedia, Medsos, Situs Pribadi

Yang boleh menjadi acuan adalah : situs resmi suatu lembaga, jurnal online

Contoh:

Australian Surveying and Land Information Group. 1995. *Products and Services*.

<http://www.auslig.gov.au/welcome.htm>, 26 Agustus 2015, 11:20 WIB

Kode program : courier new 11, 1 spasi,

Keterangan :

- memperhatikan human readability
- jika lebih dari 5 baris maka dimasukkan dalam bingkai dan kode program diberi nomor gambar

Contoh :

```
function foo(a) {  
    if(a > 5)  
        return true;  
    else  
        return false;  
}
```

Gambar 4.1 Fungsi Mengecek Nilai Foo

Penulisan Bab → arab

Contoh :

1. Halaman judul (cover depan)
2. Halaman judul dengan spesifikasi ()
3. Kata Pengantar
4. Daftar Isi
5. Daftar Tabel
6. Daftar Gambar
7. Halaman persembahan
8. Daftar Pustaka

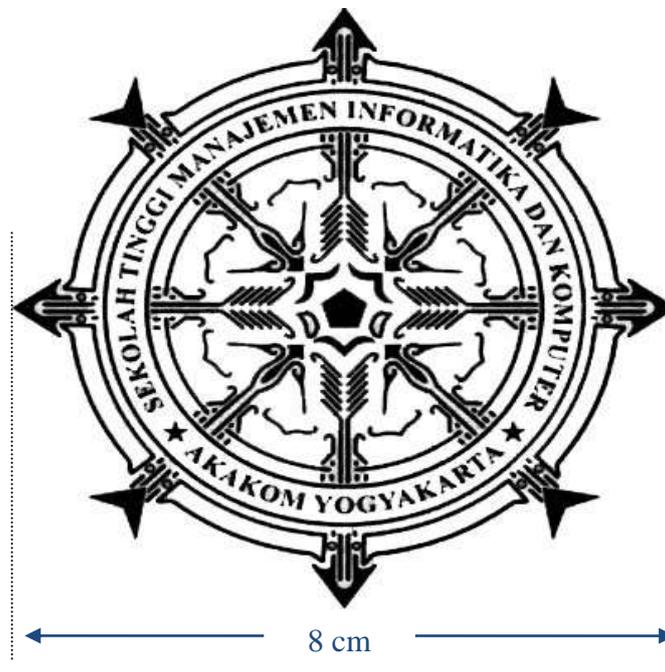
Lampiran

Lampiran dalam bentuk berisi

1. Kode program (softcopy)
2. Copy Kartu Pembimbing dari STMIK AKAKOM dan Institusi
3. Copy Surat Pengantar Survey/pengambilan data dan surat keterangan hasil uji coba tempat penelitian

SKRIPSI

**PENERAPAN KECERDASAN BUATAN PADA
VISUALISASI SILSILAH KELUARGA**



MORIZ PRATAMA

Nomor Mahasiswa : 115410054

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2015

Contoh Halaman Judul

SKRIPSI

**PENERAPAN KECERDASAN BUATAN PADA
VISUALISASI SILSILAH KELUARGA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Logo akakom
transparan warna

Disusun Oleh

MORIZ PRATAMA

Nomor Mahasiswa : 115410054

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMAN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM

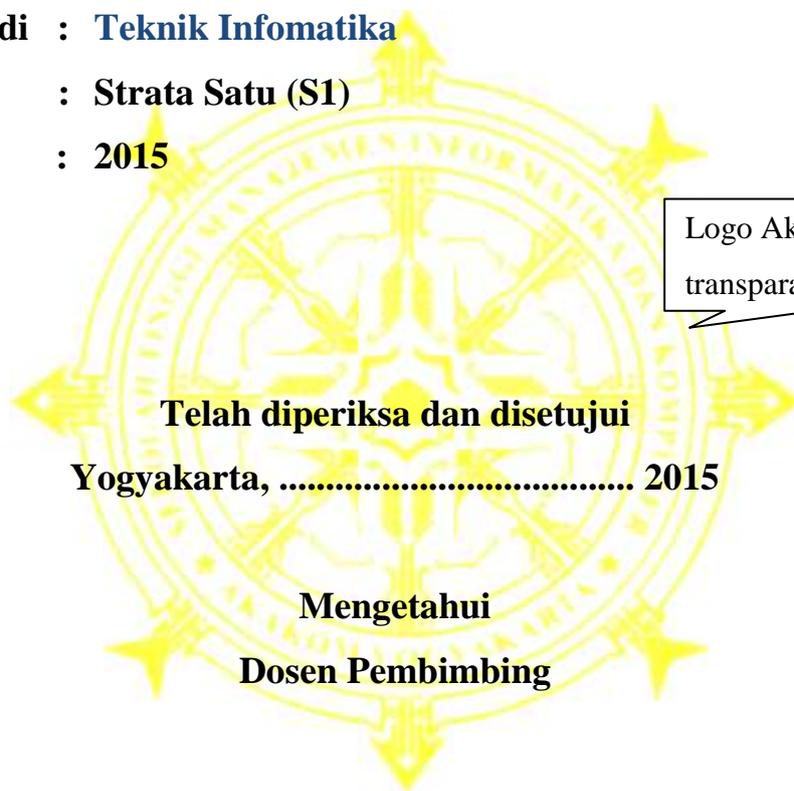
YOGYAKARTA

2015

Contoh Halaman Persetujuan

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Penerapan Kecerdasan Buatan pada Visualisasi Silsilah
Keluarga
Nama : Moriz Pratama
Nomor mhs : 115410054
Program Studi : Teknik Infomatika
Jenjang : Strata Satu (S1)
Tahun : 2015



Logo Akakom
transparan warna kuning

Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, 2015

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Ir. M. Guntara, M.T.

Contoh Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN KECERDASAN BUATAN PADA
VISUALISASI SILSILAH KELUARGA**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
YOGYAKARTA**

**Yogyakarta, _____
Mengesahkan**

Logo Akakom
transparan warna kuning

Dewan Penguji

- 1.
- 2.
- 3.

Tanda Tangan

-
-
-

**Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Informatika**

Ir. M. Guntara, M.T.