



# METODOLOGI PENELITIAN SKRIPSI MAHASISWA

DALAM RANGKA PERCEPATAN SKRIPSI  
29 Januari 2014

## DATA MAHASISWA YANG MENGAMBIL SKRIPSI

	Teknik Informatika	Sistem Informasi
Belum mengajukan judul	11	0
Belum ujian proposal	16	1
Belum ujian skripsi	9	4
Lulus	0	1
	<b>36</b>	<b>6</b>



## JADWAL SKRIPSI

No	Kegiatan	Bulan	Keterangan
1	Proses Bimbingan Proposal	Januari s.d. Maret. 2014	Bimbingan harus rutin
2	Ujian Proposal	April 2014	Pendaftaran 1 Minggu sebelumnya
3	Revisi Proposal	2 minggu	
4	Sidang Ujian Skripsi	paling lambat Juni 2014	Pendaftaran 1 Minggu sebelumnya
5	Revisi Skripsi	2 minggu	
6	Pendaftaran Wisuda V	Paling lambat Juli 2014	

## JUDUL

- Menarik
- Yang menggunakan studi kasus (terutama sistem informasi) Contoh: Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web (Studi kasus pada Perpustakaan STM IK ProVisi Semarang)
- Yang tidak menggunakan studi kasus (penerapan algoritma pada hal baru, contoh : Penerapan OBDD untuk kompresi citra, Menggabungkan enkripsi AES dan OTP untuk keamanan data)

- Jika perancangan, harus ada produknya
- Jika konfigurasi, setelah konfigurasi, harus ada analisis, komparasi antara parameter dengan hasilnya
- Jika analisis, metodenya harus jelas , dan harus analisisnya dalam, ada rekomendasi untuk perbaikan...(harus IT dan IS)



## LATAR BELAKANG MASALAH

- Khusus studi kasus, harus ada penelitian awal (wawancara, kuesioner, observasi)
- Menceritakan permasalahan yang ada yang didukung oleh data
- Menceritakan fakta dan fenomena yang ada
- Jika ada fakta yang sifatnya umum, perlu dimasukkan.



- Jika tidak studi kasus,
- Menceritakan metode atau teori yang sudah ada, dan arah pengembangannya.



## TOPIK-TOPIK NON STUDI KASUS

- Teknik Informatika
  - Keamanan komputer (enkripsi, firewall, virus, .....)
  - Keamanan Jaringan
  - Penggabungan algoritma
  - Pemanfaatan algoritma dan metode (kompresi, recognition,.....)
  - Pemanfaatan Development Framework
  - HCI



## TOPIK-TOPIK NON STUDI KASUS

- Sistem Informasi
  - Expert System
  - Kecerdasan Buatan



## PERUMUSAN MASALAH

- di awali dengan kata tanya
  
- Contoh  
Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi perpustakaan berbasis web untuk otomatisasi peminjaman dan pengembalian buku ?



## BATASAN MASALAH

- Pembatasan lingkup penelitian / skripsi
- Parameter atau kriteria yang terukur (atau fitur yang bisa dilakukan)
- Ada batasan pengujian sampai tingkat alfa atau beta



## TUJUAN

- Tujuan boleh lebih dari 1

Contoh

1. Menganalisa kelemahan sistem lama
2. Merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web
3. Menghasilkan sistem informasi perpustakaan berbasis web di Perpustakaan STMIK ProVisi Semarang untuk mengotomatisasi peminjaman dan pengembalian buku



## MANFAAT

- Hanya manfaat praktis dibagi menjadi 3 (Penulis, Instansi/Perusahaan, Civitas akademika)
- Penulis:
  - Menambah ilmu dan wawasan tentang perancangan sistem informasi perpustakaan
- Instansi
  1. Memudahkan peminjaman buku
  2. Mempersingkat waktu pencarian buku
  3. Memudahkan pelaporan
- Civitas akademika
  - Sebagai salah satu referensi untuk penelitian lebih lanjut



## LANDASAN TEORI

- Teori dasar yang digunakan dalam penelitian/skripsi
- Setiap teori (diambil dari 3 sumber yang berbeda) dan diakhiri dengan simpulan dari penulis, kecuali untuk teori-teori yang sudah fix, seperti TCP/IP, HTML, dan aturan perundangan
- Teori diambil dari artikel jurnal, buku, web pemilik standar industri (bukan blog)
- Wikipedia tidak diperbolehkan



## PENELITIAN TERDAHULU

- Minimal 2 artikel penelitian dari jurnal
- Perbedaannya sebatas apa?
  - Metode, algoritma, fitur,



## METODE

- Untuk sistem informasi, Metode pengembangan sistem (SDLC Waterfall, Spiral, Prototipe, Rapid, Agile)
- Untuk jaringan : PPDIO
- Untuk multimedia : hampir sama dengan sistem informasi





## HASIL DAN PEMBAHASAN

- Hasil Perancangan
  - Penjelasan dari software/konfigurasi yang dihasilkan
  - Pengujian berdasarkan parameter, kriteria
- Pembahasan
  - Membandingkan antara sistem lama dengan sistem yang sudah dihasilkan (dalam bentuk deskriptif)
  - Membahas kebaruannya



## KESIMPULAN

- Merangkum hasil dan pembahasan, dan tidak bersifat umum
  - Sistem informasi perpustakaan berhasil dirancang pada .....



## SARAN

- Rekomendasi pengembangan lebih lanjut secara detail...
  - Celah-celah dari hasil dan pembahasan yang ditemukan...



- Kewajiban membuat artikel ilmiah dari skripsinya sesuai dengan aturan penulisan jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi di STMIK ProVisi
- Artikel ilmiah dikumpulkan bersamaan dengan draft skripsi ketika mau ujian.



**Terima Kasih**

