

# Pembekalan Skripsi

Program Studi  
INFORMATIKA

Oleh :

Wahyu Widodo S.Kom.,M.Kom

# Mukadimah

- Skripsi merupakan mata kuliah wajib yang harus diselesaikan oleh seorang mahasiswa jenjang Sarjana (S1) untuk mengakhiri masa studinya dan memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) dari STMIK El Rahma Yogyakarta.
- Bobot : 6 sks
- Tujuan : Mahasiswa mampu membuat karya ilmiah dalam bentuk tulisan sesuai dengan kaidah-kaidah penulisan yang benar dan mengimplementasikan / mengembangkan ilmu yang telah diperolehnya selama kuliah.

# Syarat-syarat Pengambilan Skripsi

- Telah menempuh minimal 130 SKS
- Indeks Prestasi kumulatif (IPK) minimal 2.00
- Mengambil mata Skripsi ditunjukkan dalam KRS
- Telah selesai dalam mata kuliah Kerja Praktek dan seminar

# Syarat-syarat Pendaftaran

- Mengisi formulir Skripsi
- Transkrip nilai terakhir
- Bukti pengumpulan laporan Kerja Praktek dari perpustakaan.
- Membayar biaya Skripsi
- Waktu pendaftaran Skripsi paling lambat satu minggu setelah perkuliahan pertama pada semester yang bersangkutan.

# Pengajuan Dosen Pembimbing

- Telah lulus verifikasi akademik
- Mahasiswa menghadap Ketua Program Studi untuk pengajuan dosen pembimbing
- Mahasiswa mendapatkan surat Keputusan penetapan dosen pembimbing dari Ketua Program Studi dan mengambil surat keputusan di bagian akademik.

# Proses Pembimbingan

- Mahasiswa membuat proposal dan secara intensif berkonsultasi dengan dosen pembimbing.
- Mahasiswa meminta surat pengantar dari akademik untuk perusahaan / instansi tujuan guna melakukan penelitian, bila dibutuhkan.
- Setiap konsultasi, wajib membawa lembar bimbingan konsultasi yang disediakan oleh akademik untuk diisi, dan ditanda tangani dosen pembimbing.
- Proses pembimbingan minimal dilakukan sebanyak 12 kali

# Masa Pembimbingan

- Masa pembimbingan berlaku selama 2 semester sejak KRS
- Apabila 2 semester belum selesai, maka harus mengikuti prosedur dari awal pengajuan Skripsi.



# Penilaian

- **Faktor Kualitatif** : Metodologi Penulisan, Sistematika Penulisan, Rancangan Sistem, Implementasi Program, Referensi/Sumber, Slide Presentasi.
- **Faktor Kuantitatif**: Penyampaian/Penguasaan Materi, Sikap dan Pengendalian Emosi, Demonstrasi Program/Alat, Praktik Pembuatan Program/Alat.
- Mahasiswa dinyatakan lulus apabila memperoleh nilai minimal C.



# Penguasaan Software

- Program membuat sendiri dan menguasai : A
- Program sebagian dibuatkan dan menguasai : A
- Program dibuatkan semua dan bisa mengoperasikan tapi tidak paham kode : B
- Program dibuatkan dan kode lupa tidak dibawa/diflashdisk satunya/tak bisa menunjukkan :  
Pendadaran ulang

# Pengumpulan Laporan

- Laporan yang telah selesai dari revisi, disahkan dan ditandatangani oleh oleh tim penguji dan di ketahui oleh Ketua Program Studi dan Ketua STMIK.
- Laporan yang dikumpulkan di perpustakaan berupa 1 laporan *hard copy* dan 2 CD dalam bentuk *soft copy* yang berisi.
  - 1 CD berisi Laporan skripsi yang telah di PDF kan beserta scan lembar persetujuan dan lembar pengesahan.
  - 1 CD berisi Artikel dalam bentuk karya ilmiah yang akan dipublikasikan maksimal 15 halaman.

# Ketentuan lain

- Laporan Skripsi tidak boleh menjiplak, menyontek dan atau mengakui/memalsu pendapat/laporan orang lain sebagai pendapat/laporan/karya sendiri.
- Bila terbukti seperti point diatas, maka Nilai Skripsi dinyatakan Gugur.
- Daftar pustaka wajib menggunakan software Mendeley
- Panduan penulisan skripsi mengikuti “Buku Panduan Penulisan Proposal dan Laporan” Nomor 18 Tahun 2018 Edisi II, download di laman : <http://stmikelrahma.ac.id>

# Topik Penelitian Skripsi

- Bidang Software Engineering : Audit Kematangan Proses Pengembangan Software, Implementasi Agile / Scrum / Pair Programming untuk team development terdistribusi, prediksi kualitas software
- Bidang Smart Sytem : Sistem Pendukung Keputusan, Sistem Pakar, GDSS, IOT
- Bidang Rekayasa Web : Membuat API / Web Service, Semantik Web, Modifikasi algoritma enkripsi JWT
- Bidang Jaringan : Keamanan Jaringan, Rekayasa topologi jaringan
- Bidang Data Mining : Estimasi, Prediksi, Klasifikasi, Pengelompokan (cluster), Asosiasi

# Contoh Judul Skripsi yang diperbolehkan (1)

- **Sistem Informasi Geografis Pemetaan Pengguna Aplikasi 1010dry Berbasis Android**   
**Tidak ada pengujian teori**



- **Sistem Informasi Geografis untuk melacak pengguna Aplikasi 1010dry menggunakan algoritma XYZ** 

Ada pengujian algoritma XYZ untuk menyelesaikan masalah

**Harus Ada Pengujian Teori**

## Contoh Judul Skripsi yang diperbolehkan (2)

- Aplikasi pembelajaran ABC berbasis Android  
**jika output skripsinya hanya software** 



**jika output skripsinya fokus pada pengujian aplikasi, misal dengan blackbox testing, atau testing end user dan softwarena yang anda buat hanya sebagai objek yang diteliti, maka ....**



**Harus Ada Pengujian Teori**