

Pengarahan Skripsi TA. 2019-2020



Program Studi Teknik Informatika
Garut, 5 Februari 2020



SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI GARUT





AGENDA PEMBAHASAN



Info Prodi

- Kebijakan & Evaluasi
- Luaran Skripsi
- Hasil Inovasi



Skripsi

- Tujuan
- Mekanisme
- Area Konsentrasi
- Tema Penelitian



Sistematika Laporan

- Proposal
- Skripsi
- Jurnal
- Presentasi



Diskusi

- Permasalahan
- Tanya Jawab



Informasi Program Studi

Penyesuaian Kebijakan Skripsi

1. Skripsi merupakan suatu karya ilmiah hasil penelitian berupa **produk inovasi, konsep, model** dengan **arahan** dan **bimbingan** dosen yang memiliki arah kompetensi/keilmuan.
2. Skripsi berupa penelitian bersama (Sesuai Arahan Roadmap Prodi/Road map penelitian Dosen).
3. Ploting Jumlah Dosen membimbing mahasiswa berdasarkan evaluasi Kerja Praktek dan Skripsi Sebelumnya
4. Layak teknis dan Tidak plagiat (Laporan dan atau produk)
5. Daftar Pustaka 70% dari publikasi jurnal, paper ilmiah, prosiding (Lokal/Nasional/internasional) maksimal 5 tahun terakhir (2015-2019), sisanya bisa dari buku teks, white paper atau majalah ilmiah dan skripsi
6. Luaran Skripsi berupa Publikasi Jurnal (Draft jurnal sesuai template yang disediakan dan selesai sebelum pelaksanaan sidang).
7. Hasil inovasi penelitian (produk) menjadi milik/hak guna prodi informatika (Surat pengalihan hak cipta, dengan pencipta tetap melekat pada penciptanya yaitu dosen dan mahasiswa)

Skripsi

Skripsi atau Tugas Akhir merupakan salah satu karya ilmiah berdasarkan hasil penelitian dan atau studi kepustakaan yang disusun oleh mahasiswa di bawah pengawasan dosen pembimbing dan penguji. Skripsi merupakan salah satu persyaratan bagi mahasiswa untuk menyelesaikan studi Strata-1.

Tujuan Skripsi untuk Strata 1 (S1)

1. **Menganalisis, mengembangkan dan mengimplementasikan** metode, Algoritma, ilmu dan keterampilan akademis untuk penyelesaian masalah organisasi bisnis.
2. Merancang/mendesain suatu **produk, konsep, model, strategi atau kebijakan sesuai dengan bidang keilmuan.**



Skripsi

Persyaratan Mengambil Skripsi

1. Terdaftar aktif sebagai mahasiswa STT-Garut.
2. Jumlah kumulatif SKS minimal **130 sks** dengan nilai **D** maksimum dua mata kuliah, dengan IPK minimal **2,00**.
3. Telah mencantumkan mata kuliah Skripsi di Form Rencana Studi (FRS) dan disetujui oleh dosen wali.
4. Telah mengambil dan menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktek.
5. Telah menyelesaikan persyaratan administrasi keuangan sampai dengan tahun akademik yang bersangkutan.



Skripsi

Topik Skripsi

1. Mahasiswa diwajibkan memilih salah satu dari topik penelitian sesuai konsentrasi yang dipilih.
2. Setiap topik dapat dikembangkan menjadi berbagai macam judul skripsi.
3. Perumusan judul dan latar belakang skripsi harus memiliki latar belakang masalah (state of the art) yang kuat dan relevan berdasarkan hasil kajian publikasi penelitian sebelumnya, minimal 5 (lima) referensi ilmiah terkait dengan judul skripsi yang dipilih. Referensi tersebut dapat diambil dari jurnal, paper ilmiah, prosiding, dan skripsi (Diutamakan dari Jurnal Algoritma jika ada).





Area Konsentrasi & Topik



Rekayasa Perangkat Lunak.

- Algoritma Pemrograman.
- Pemrograman Web, Desktop
- Pemrograman Framework,
- Pemrograman Client Server
- Mobile Programming and Application
- Mikrokontroler & Embedded System



Sistem Informasi

- Sistem Informasi Bisnis.
- Sistem Informasi Manajemen
- Sistem Pendukung Keputusan,
- Enterprise System,
- Sistem Informasi Geografis
- E-Commerce



Sistem Multimedia

- Aplikasi Multimedia
- Animasi Grafis 2D, 3D,
- Desktop Game
- Mobile Games
- Media Pembelajaran
- Augmented Reality



Ilmu Komputer

- Sistem Cerdas
- Sistem Pakar
- Sistem Prediksi
- Data Mining
- Machine Learning
- Sistem Deteksi
- Sistem Rekomendasi





Tema Kontribusi Permasalahan

Pariwisata

- Aplikasi informatika yang membantu kegiatan pariwisata. Contoh: system reservasi, tour & travel

Industri

- Aplikasi informatika yang membantu kegiatan industri atau menjembatani komunikasi masyarakat dengan industri

Pemerintahan

- Aplikasi informatika yang menjembatani komunikasi masyarakat dengan pemerintah

Pendidikan

- Aplikasi informatika yang membantu pengembangan kapasitas SDM dan aktivitas komunitas Pendidikan

Keagamaan

- Aplikasi informatika yang membantu pengelolaan fasilitas dan aktivitas keagamaan

Skripsi

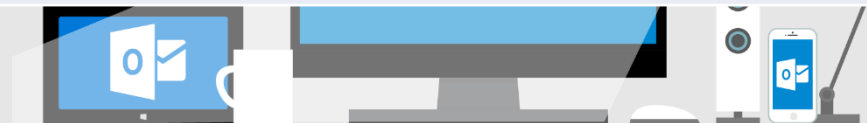
Format Penulisan Judul Skripsi judul harus mengandung:

1. **Apa yang akan dibuat**, Judul harus dapat menggambarkan aplikasi apa yang akan dibuat berdasarkan topik yang dipilih.
2. **Metode yang digunakan**, Sebutkan algoritma atau metode apa saja yang akan digunakan untuk penulisan skripsi.
3. **Basis Aplikasi yang digunakan**, Dapat menggunakan aplikasi berbasis Web, Desktop dan Mobile.
4. **Sebutkan nama instansi tempat riset (Jika Ada)**. Sebutkan nama instansi tempat riset/Kawasan yang dibahas dalam skripsi.



Contoh Judul Skripsi

Konsentrasi & Topik	Contoh Judul
RPL: Algoritma Pemrograman RPL: Mikrokontroler & Embedded System	<ul style="list-style-type: none">• Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia-Inggris dengan Penerapan Algoritma Binary Search Berbasis Android.• Sistem Kendali Perangkat Elektronik Rumah Berbasis Android dan Arduino
SI: Sistem Informasi Manajemen SI: Sistem Informasi Geografis	<ul style="list-style-type: none">• Rancang Bangun Sistem Informasi Penggalangan Dana Sosial Panti Asuhan dengan Metode Unified Approach Berbasis Web• Perancangan Sistem Pengelolaan Penanggulangan Bencana Alam Garut Berbasis Sistem Informasi Geografis
SM: Mobile Games SM: Media Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none">• Rancang Bangun Game Edukasi Penelusuran Goa Berbasis Android• Perancangan Media Interaktif Rumus Bangun Ruang Menggunakan Teknologi Augmented Reality Berbasis Android
Ilkom: Sistem Pakar Ilkom: Sistem Prediksi	<ul style="list-style-type: none">• Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Padi Berbasis Web dengan Forward dan Backward Chaining pada Perusahaan Angin Ribut.• Sistem Prediksi penerima beasiswa di pendidikan tinggi menggunakan algoritma k-Nearest Neighbor





Kalender Skripsi TA. 2019/2020

Prodi Teknik Informatika

Waktu	Kegiatan
5 Feb 2020	Rapat Dosen Pembimbing Skripsi dan Topik Penelitian
7 Feb 2020	Sosialisasi Proyek Skripsi/TA Mahasiswa
9 Feb 2020	Ploting Pembimbing berdasarkan minat topik penelitian
10 Feb – 21 Mar 2020 16-21 Maret 2020	Proses Bimbingan Penyusunan Proposal Skripsi (6 Minggu) Pendaftaran Seminar Ujian Proposal Skripsi
23 Maret – 4 April 2020	Seminar Ujian Proposal Skripsi (Diterima dengan Revisi/Ditolak)
5 Apr - 18 Jul 2020	Proses Bimbingan Revisi Proposal, Penyusunan Skripsi dan Draft Jurnal (15 Minggu)
13 – 18 Juli 2020	Pendaftaran Sidang Skripsi
20 Jul - 1 Ags 2020	Pelaksanaan Sidang Skripsi (Lulus/Tidak Lulus)
3 - 29 Ags 2020	Bimbingan revisi hasil sidang skripsi dan publikasi jurnal hasil penelitian skripsi.
Waktu Tentatif	Wisuda

*Jika ada perubahan agenda akan diinformasikan kembali



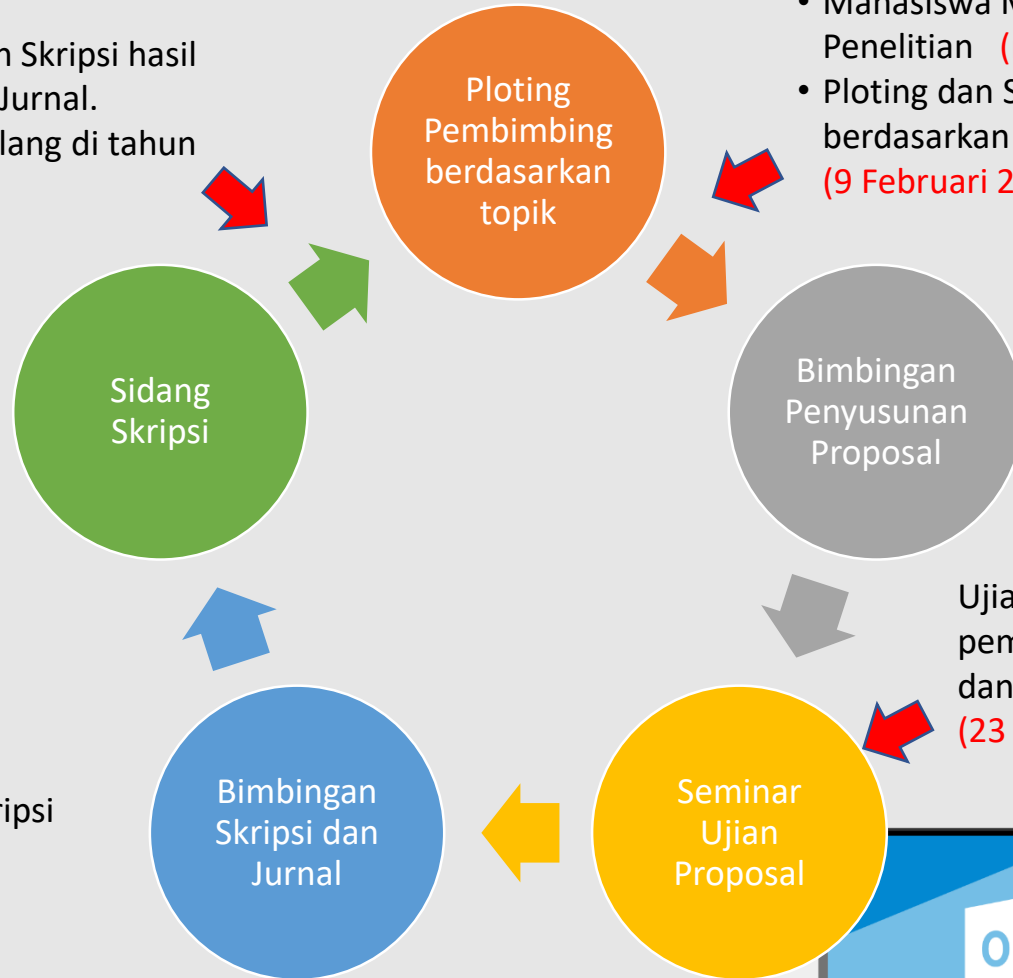
Mekanisme Skripsi

LULUS, Revisi Laporan Skripsi hasil Sidang dan Publikasi Jurnal.

TIDAK LULUS, mengulang di tahun akademik berikutnya

Pelaksanaan sidang setelah Acc Skripsi dan Draft Jurnal
(Juli 2020)

Proses bimbingan skripsi termasuk revisi hasil seminar proposal



- Mahasiswa Mengisi Form Minat Topik Penelitian (**max 7 Februari 2020**)
- Ploting dan SK pembimbing berdasarkan relevansi topik penelitian (**9 Februari 2020**)

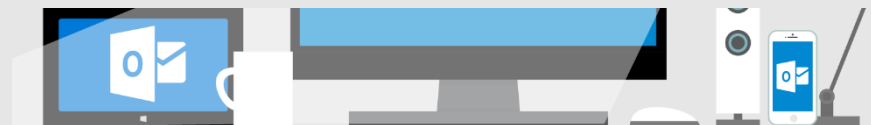
Ujian proposal oleh pembimbing dan penguji dan dihadiri mahasiswa
(**23 Maret-4 April 2020**)



Mekanisme Skripsi

Mekanisme

1. Proposal, Skripsi, Jurnal disusun bersama-sama antara Dosen Pembimbing 1, Pembimbing 2 (Pendamping Jika Ada) dan Mahasiswa sesuai template dari Program Studi (Template Proposal, Skripsi, Jurnal dan Presentasi Power Point)
2. Setiap kali bimbingan (Proposal/Skripsi) mahasiswa wajib membawa dan mengisi kartu bimbingan dan buku kendali → Tanggal, Materi, dan Paraf Pembimbing
3. Minimal Jumlah Bimbingan Proposal 4 (empat) kali untuk diajukan seminar ujian proposal.
4. **Minimal Telah menghadiri Seminar Ujian Proposal sebanyak 5 kali/peserta** dan **Minimal Jumlah Bimbingan 10 (sepuluh) kali** serta Acc Pembimbing untuk mengajukan sidang Skripsi
5. Seminar Ujian Proposal dan Ujian sidang skripsi dilakukan bersama-sama antara Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji



Pembimbing Skripsi

Ketentuan Pembimbing

1. Jabatan akademik minimal Asisten Ahli untuk S2 dan S3.
2. Pembimbing Utama adalah Dosen dengan Keilmuan Linier dengan Program Studi dan kompetensi yang relevan.
3. Dosen Pembimbing maksimal membimbing 8 orang Mahasiswa sebagai Pembimbing Utama, dan 4 orang mahasiswa sebagai pembimbing pendamping jika diperlukan.
4. Mahasiswa dibimbing oleh 1 orang atau 2 orang dosen jika diperlukan.
5. SK Pembimbing Berlaku 1 Tahun dan bisa diperpanjang jika diperlukan.



Pembimbing Skripsi

Syarat Penggantian Pembimbing

1. Penggantian dosen pembimbing bisa dilakukan jika pembimbing yang bersangkutan mengajukan surat pengunduran diri dengan alasan yang kuat.
2. Pembimbing berhalangan tetap (Meninggal, Sakit, dll).
3. Peserta Skripsi dapat mengajukan pergantian pembimbing apabila waktu penyelesaian pengerjaan Skripsi lebih dari 2 (dua) semester, dengan ketentuan:
 - a. Peserta dapat memberikan alasan yang dapat dipertanggungjawabkan.
 - b. Mendapat persetujuan Ketua Program Studi.
 - c. Peserta mengusulkan topik dan judul yang baru.
 - d. Peserta membayar kembali biaya administrasi proses Skripsi.



Sistematika Penulisan

Perubahan Minor Pada Template Proposal dan Skripsi

1. Template Proposal dan Skripsi masih menggunakan template 2018/2019.
2. Bab 3. sebelum WBS perlu ditambahkan Kerangka Penelitian/Kerangka Konseptual/Kerangka Pemikiran berupa diagram yang menjelaskan secara garis besar alur logika berjalannya sebuah penelitian ([Contoh](#)).
3. Untuk Proposal Skripsi Wajib Menyertakan Jadwal Penelitian secara lengkap/Detail mengenai rencana penelitian yang dilakukan.

