



**SISTEM MANAJEMEN MUTU ISO 9001:2008
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**PROSEDUR OPERASIONAL BAKU
SEMINAR TUGAS AKHIR**

NO. POB/KOM-PP/10 Rev. 01

Disiapkan oleh:
Dr. Imas S. Sitanggang, SSi, MKom
Pengelola Program Sarjana (reguler)

Tanda Tangan:

Tanggal:

01 OCT 2015

Diperiksa oleh
Ahmad Ridha, SKom, MS
Wakil Manajemen

Tanda Tangan:

Tanggal:

01 OCT 2015


Disahkan oleh
Dr. Ir. Agus Buono, MSi, MKom
Ketua Departemen

Tanda Tangan:

Tanggal:

01 OCT 2015


Status Dokumen		
Nomor Salinan/Distribusi		

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER	Kode : POB/KOM-PP/10
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal berlaku : 30 Juni 2015
	SEMINAR TUGAS AKHIR	Nomor Revisi : 01

POB/KOM/FRM-01-00
30 Juni 2015

SEJARAH PERUBAHAN DOKUMEN

Tanggal	Catatan Perubahan	Alasan Perubahan
3 September 2015	Perbaikan Cover/halaman depan dengan menambahkan keterangan Kotak Status dan Distribusi	Agar dapat diketahui dengan pasti jenis dokumen yang terkendali, tidak terkendali dan kadaluarsa
3 September 2015	Perubahan nama jabatan pada struktur organisasi	Struktur organisasi berubah
3 September 2015	Perubahan tujuan POB	Pada dokumen sebelumnya tertulis tujuan pelaksanaan seminar tugas akhir bukan tujuan POB
3 September 2015	Perubahan pada uraian kegiatan	Menyesuaikan dengan pelaksanaan seminar tugas akhir yang dilakukan di Program S1 Ilmu Komputer
3 September 2015	Ketentuan umum khususnya terkait penetapan penguji tugas akhir mahasiswa	Menyesuaikan dengan perubahan tupoksi Kepala Bagian
3 September 2015	Lampiran	Penyeragaman format

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER	Kode : POB/KOM-PP/10
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal berlaku : 30 Juni 2015
	SEMINAR TUGAS AKHIR	Nomor Revisi : 01

1. Tujuan


- (1) Menyediakan pedoman untuk pelaksanaan seminar tugas akhir yang memenuhi panduan dan ketentuan yang berlaku dengan standar proses pendidikan yang ditetapkan.
- (2) Tercapainya tujuan dilaksanakannya seminar tugas akhir, yaitu
 - a) Menjadi sarana bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan pengetahuan, keterampilan dan kemampuan mahasiswa pada bidang ilmu komputer dalam menentukan penyelesaian terhadap sebuah permasalahan komputasi.
 - b) Melatih mahasiswa merumuskan hasil telaah secara sistematis dan logik, dan/atau memperkenalkan metodologi penelitian secara nyata kepada mahasiswa.
 - c) Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menyusun laporan ilmiah hasil penelitian.
 - d) Menghasilkan lulusan yang terampil, relevan dengan pembangunan dan mampu menghayati serta memecahkan permasalahan yang kompleks dalam dunia nyata secara sistematis dan interdisipliner

2. Ruang Lingkup


Prosedur ini mencakup semua tahapan yang terkait dengan penyelesaian kegiatan penelitian tugas akhir, mulai dari penentuan topik dan pembimbing sampai dengan sidang tugas akhir. Khusus untuk kegiatan Kolokium Tugas Akhir, telah dibuat prosedur terpisah yang menjelaskan kegiatan tersebut secara lebih detail.

3. Pengertian/Definisi

- (1) **Pengelola Program S1 Ilmu Komputer** adalah dosen yang ditunjuk oleh Ketua Departemen sebagai pengelola pelaksanaan kegiatan akademik di Program S1 Ilmu Komputer
- (2) **Komisi Pendidikan** adalah dosen yang ditunjuk untuk membantu Pengelola Program S1 Ilmu Komputer dalam melaksanakan kegiatan administrasi pendidikan di Program S1 Ilmu Komputer
- (3) **Mahasiswa** adalah mahasiswa Program S1 Ilmu Komputer yang telah memulai kegiatan Tugas Akhir dan telah ditentukan Dosen Pembimbingnya.
- (4) **Dosen Pembimbing** adalah dosen di lingkup Departemen Ilmu Komputer ataupun instansi selain Departemen Ilmu Komputer yang telah ditunjuk sebagai dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa yang bersangkutan. Dosen pembimbing disini mencakup Ketua Dosen Pembimbing (Pembimbing Pertama) maupun Anggota Dosen Pembimbing (Pembimbing Kedua) apabila ada.

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER	Kode : POB/KOM-PP/10
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal berlaku : 30 Juni 2015
	SEMINAR TUGAS AKHIR	Nomor Revisi : 01

- (5) **Dosen Penguji** adalah dosen di Departemen Ilmu Komputer atau dosen penguji luar (Bukan di lingkup Departemen Ilmu Komputer) yang telah ditunjuk oleh Kepala Bagian untuk menjadi penguji dalam konteks tugas akhir seorang mahasiswa. Dosen Penguji berperan untuk menguji dan menilai kualitas tugas akhir yang dikerjakan seorang mahasiswa, serta kemampuan mahasiswa tersebut dalam menjelaskan tugas akhirnya dan dalam menjawab pertanyaan-pertanyaan terkait topik tugas akhirnya.
- (6) **Bagian** adalah sebuah lembaga beranggotakan dosen-dosen di bawah Departemen yang memiliki minat dan bidang riset yang serupa. Terdapat 4 bagian di bawah Departemen Ilmu Komputer, yaitu: *Bagian Applied Computing, Computational Intelligence, Network-Centered Computing* dan *Software Engineering and Information Systems*.
- (7) **Laporan Tugas Akhir** adalah sebuah dokumen yang dibuat oleh mahasiswa yang menyajikan hasil penelitiannya sesuai dengan arahan dari Pembimbing. Laporan Tugas Akhir harus memuat komponen-komponen berikut: Pendahuluan (latar belakang, tujuan dan ruang lingkup penelitian), Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan serta Simpulan dan Saran. Format Proposal Penelitian diatur pada Panduan Tugas Akhir.
- (8) **Kolokium** adalah kegiatan yang diselenggarakan oleh Departemen Ilmu Komputer sebagai salah satu rangkaian kegiatan tugas akhir mahasiswa dimana mahasiswa menyampaikan proposal penelitian tugas akhirnya sesuai dengan arahan dari Dosen Pembimbing, yang dipandu oleh seorang Moderator yang ditunjuk oleh Departemen cq. Pengelola/Komdisk S1, dan bertujuan agar mahasiswa mendapat masukan mengenai proposal penelitiannya.
- (9) **Pra-seminar** adalah sebuah kegiatan yang diselenggarakan oleh Departemen dalam rangka memonitor perkembangan penyelesaian tugas akhir mahasiswa. Dalam kegiatan ini, mahasiswa diminta untuk menyajikan hasil sementara dari penelitiannya dan mendapat masukan tentang arah/kelanjutan dari penelitiannya dari dosen pembimbing, dosen penguji maupun dari forum.
- (10) **Konferensi** adalah sebuah kegiatan konferensi ilmiah baik yang diselenggarakan oleh Departemen (dalam bentuk *Mini-conference*) maupun oleh pihak di luar Departemen yang bertujuan untuk men-diseminasikan hasil-hasil penelitian terkini dalam bidang Ilmu Komputer/Teknologi Informasi. Konferensi yang diselenggarakan oleh pihak luar minimal berskala nasional.
- (11) **Seminar Tugas Akhir** adalah sebuah kegiatan yang bertujuan untuk menyampaikan hasil akhir penelitian mahasiswa, khususnya bagi mahasiswa yang belum mengikuti kegiatan Konferensi. Kegiatan ini diselenggarakan oleh Departemen dan dilaksanakan atas usulan mahasiswa dan persetujuan dari Dosen Pembimbing mahasiswa tersebut, serta dipandu oleh salah seorang Dosen Penguji yang bertindak sebagai moderator.

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER	Kode : POB/KOM-PP/10
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal berlaku : 30 Juni 2015
	SEMINAR TUGAS AKHIR	Nomor Revisi : 01


(12) **Sidang Tugas Akhir** adalah sebuah kegiatan yang merupakan puncak dari pelaksanaan tugas akhir dan akan menentukan kelulusan mahasiswa dari kegiatan penelitian tugas akhir. Sidang bersifat tertutup dan dihadiri oleh semua pembimbing dan penguji serta mahasiswa yang bersangkutan. Sidang dilaksanakan maksimal selama 2 jam, dan di akhir sidang harus diputuskan apakah mahasiswa dinyatakan lulus atau tidak.

4. Referensi

- (1) Keputusan Rektor IPB No.096/IT3/DT/2012 – Tentang POB penyelenggara program pendidikan sarjana
- (2) POB-IPB-15 Penyelesaian Tugas Akhir
- (3) **PDM/KOM/01 Pedoman Mutu Departemen Ilmu Komputer**
- (4) ISO 9001:2008 Klausul 4.1 Persyaratan Umum
- (5) ISO 9001:2008 Klausul 4.2 Persyaratan Dokumentasi
- (6) ISO 9001:2008 Klausul 7.5 Produksi dan Penyediaan Jasa

5. Ketentuan Umum

- (1) Mahasiswa yang berhak melaksanakan seminar tugas akhir adalah yang memenuhi ketentuan berikut
 - a) Telah lulus semua mata kuliah sampai semester 7 termasuk mata kuliah elektif sesuai ketentuan kurikulum dengan IPK ≥ 2.0 tanpa huruf mutu E.
 - b) Mahasiswa telah melaksanakan penelitian dengan topik yang telah disetujui oleh pembimbing.
 - c) Sebelum menjadi penyaji, mahasiswa harus mengikuti seminar yang disajikan mahasiswa lain minimum sebanyak 10 kali dan menjadi pembahas sedikitnya satu kali.
 - d) Mendapat persetujuan untuk seminar dari komisi pembimbing.
- (2) Alokasi dosen pembimbing (pertama maupun kedua) didasarkan pada usulan topik dan pembimbing dari mahasiswa yang dibahas pada rapat Bagian dan kemudian diputuskan pada rapat bersama yang mengundang semua dosen.
- (3) Penetapan dosen pembimbing dilakukan oleh Ketua Departemen berdasarkan hasil rapat Bagian dan rapat bersama seluruh dosen. Penetapan dosen pembimbing berdasarkan pada kompetensi dosen, beban kerja dosen dan usulan mahasiswa.
- (4) Penetapan penguji tugas akhir mahasiswa dilakukan melalui diskusi Bagian yang diadakan oleh Kepala Bagian
- (5) Jumlah total dosen pembimbing dan penguji minimal 3 orang, artinya bagi mahasiswa yang hanya dibimbing oleh satu orang dosen, maka tugas akhirnya

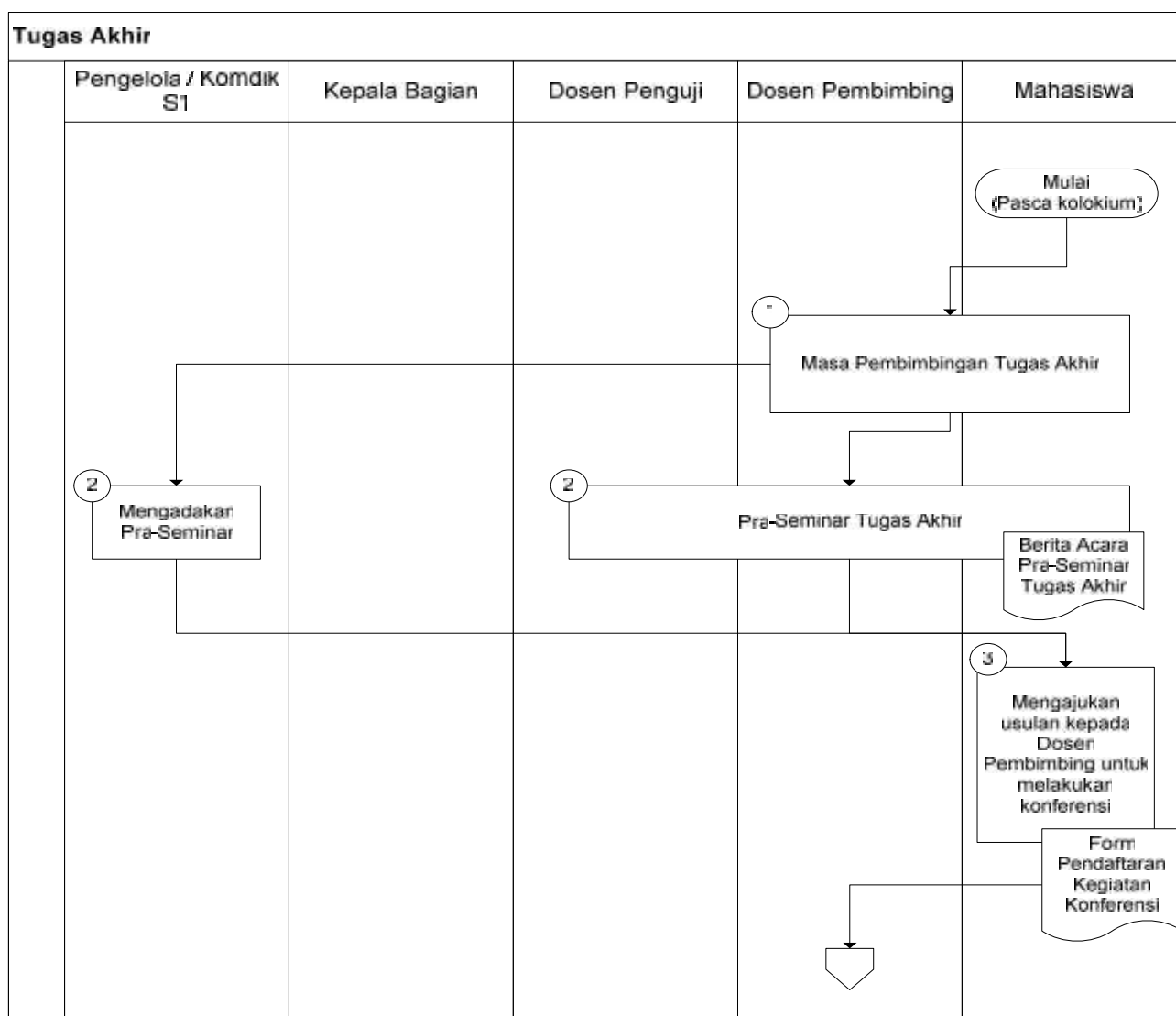
	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER	Kode : POB/KOM-PP/10
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal berlaku : 30 Juni 2015
	SEMINAR TUGAS AKHIR	Nomor Revisi : 01


harus diuji oleh minimal 2 orang penguji, sedangkan mahasiswa yang dibimbing oleh dua orang dosen, setidaknya diuji oleh satu dosen penguji.

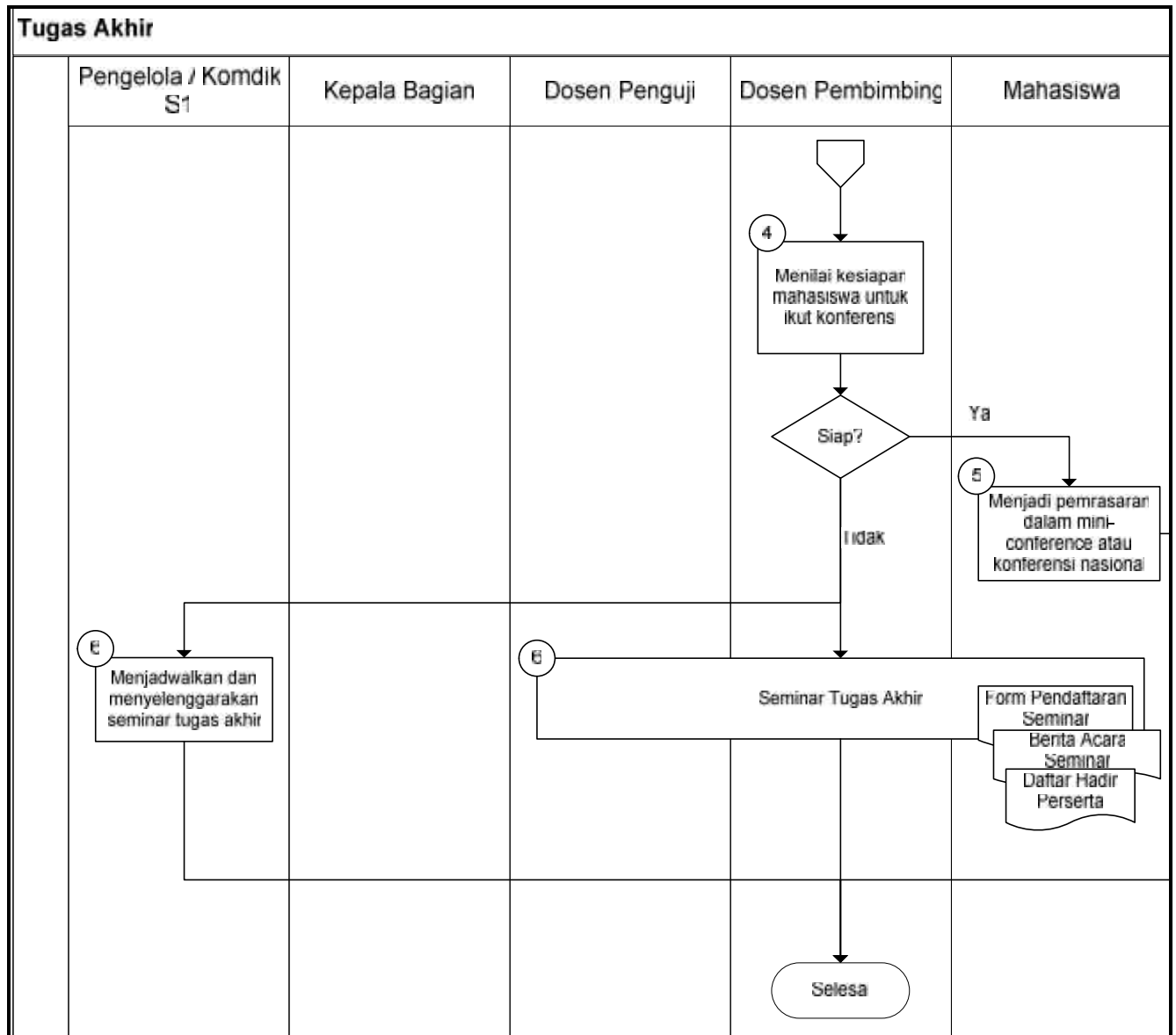
- (6) Mahasiswa dapat memilih untuk men-disseminasikan hasil penelitiannya melalui konferensi yang diadakan baik oleh pihak luar (minimal berskala nasional) maupun oleh Departemen (mini-conference), atau melalui kegiatan seminar yang dijadwalkan terpisah. Apabila mahasiswa men-disseminasikan hasil penelitiannya dalam sebuah konferensi setidaknya berskala nasional, maka nilai huruf mutu untuk mata kuliah Seminar-nya adalah A.
- (7) Hal-hal teknis lainnya ditentukan dalam dokumen Panduan Tugas Akhir.

6. Rincian Prosedur

(1) *Flowchart* Kegiatan



	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER	Kode : POB/KOM-PP/10
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal berlaku : 30 Juni 2015
	SEMINAR TUGAS AKHIR	Nomor Revisi : 01




(2) Penjelasan *Flowchart*

Kegiatan 1

Mahasiswa yang sudah mengadakan kolokium, mahasiswa kembali melanjutkan penelitian tugas akhirnya, sesuai dengan proposal penelitian yang telah dibuat, di bawah bimbingan dosen pembimbingnya.

Kegiatan 2

Pengelola/Komdik S1 menyelenggarakan kegiatan Pra-Seminar, dimana mahasiswa harus menyajikan perkembangan hasil penelitiannya, dengan dihadiri oleh dosen

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER	Kode : POB/KOM-PP/10
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal berlaku : 30 Juni 2015
	SEMINAR TUGAS AKHIR	Nomor Revisi : 01

pembimbingnya dan dipandu oleh salah seorang penguji sebagai moderator. Penyajian mahasiswa dinilai dari seberapa besar perkembangan/pencapaian yang didapat sejak kolokium, dan seberapa mendalam pembahasan/analisis yang telah dilakukan. Nilai yang didapatkan mahasiswa pada kegiatan Pra-Seminar berkontribusi terhadap nilai akhir mata kuliah Seminar (KOM 498). Pelaksanaan Pra-Seminar dilaporkan dalam berita acara.

Kegiatan 3

Mahasiswa yang telah mendapatkan hasil penelitian yang cukup dan telah menuliskan hasil penelitian dalam bentuk laporan sesuai dengan arahan dari pembimbing dapat mengajukan usulan untuk menyajikan hasil penelitiannya dalam kegiatan konferensi ilmiah. Konferensi ini dapat berupa kegiatan *Mini-conference* yang diadakan oleh Departemen, maupun konferensi yang diadakan oleh pihak luar dengan skala minimal nasional.

Kegiatan 4


Dosen pembimbing menilai kesiapan mahasiswa dalam menyajikan hasil penelitiannya pada kegiatan konferensi ilmiah. Apabila mahasiswa dinilai siap, maka mahasiswa yang bersangkutan dapat menyajikan hasil penelitiannya pada kegiatan konferensi dan tidak perlu melakukan seminar terpisah untuk menyajikan hasil penelitiannya. Apabila tidak, maka nantinya mahasiswa harus menyajikan hasil penelitiannya melalui kegiatan seminar yang dijadwalkan oleh Program Studi S1 Ilmu Komputer.

Kegiatan 5

Mahasiswa menyajikan hasil penelitiannya pada kegiatan konferensi. Apabila penyajian dilakukan pada sebuah kegiatan konferensi ilmiah skala nasional, maka nilai mata kuliah Seminar (KOM498) untuk mahasiswa tersebut adalah A. Untuk penyajian hasil penelitian pada kegiatan *mini-conference* yang diadakan oleh Departemen, penilaian diberikan oleh moderator yang telah ditunjuk oleh Pengelola/Komdik S1 Ilmu Komputer.

Kegiatan 6

Mahasiswa yang tidak menyajikan hasil penelitiannya pada kegiatan konferensi mengajukan usulan Seminar Tugas Akhir setelah mendapat persetujuan dari Dosen Pembimbing. Pengelola/Komdik S1 menjadwalkan seminar mahasiswa yang bersangkutan, dengan dihadiri oleh Dosen Pembimbing, minimal salah satu dosen penguji (sebagai moderator), tiga orang mahasiswa sebagai pembahas, dan minimal 10 orang mahasiswa lainnya. Penilaian penyajian mahasiswa diberikan oleh moderator dengan memperhatikan komponen: (1) laporan penelitian (2) pemahaman mahasiswa, (3) teknik dan kemampuan menjawab pertanyaan. Hal-hal teknis lain menyangkut penyelenggaraan Seminar diatur dalam Panduan Seminar.

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER	Kode : POB/KOM-PP/10
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal berlaku : 30 Juni 2015
	SEMINAR TUGAS AKHIR	Nomor Revisi : 01

7. Daftar Dokumen Pendukung

- (1) Berita Acara Pra-Seminar Tugas Akhir (POB/KOM-PP/10/FRM-01-00)
- (2) Formulir Pendaftaran Kegiatan Konferensi (POB/KOM-PP/10/FRM-02-00)
- (3) Formulir Pendaftaran Seminar (POB/KOM-PP/10/FRM-03-00)
- (4) Berita Acara Seminar Tugas Akhir (POB/KOM-PP/10/FRM-04-00)
- (5) Daftar Hadir Peserta Seminar (POB/KOM-PP/10/FRM-05-00)