

METODE PENELITIAN ILMU-ILMU KOMPUTER

Bahan Kuliah

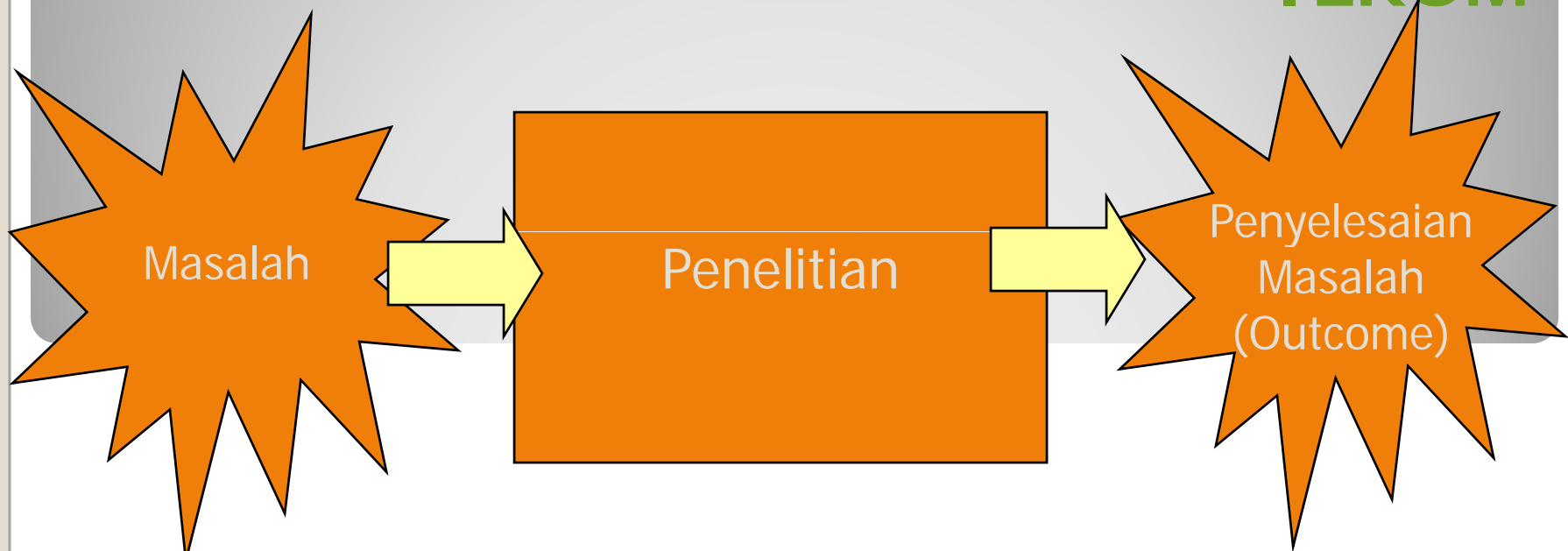
Disampaikan oleh:
Hidayati Mustafidah, S.Si.,M.Kom.

Ragam Minat/Kompetensi Program Ilmu-Ilmu Komputer

- Sistem Informasi
- Komputasi
- Web Programming
- Jaringan Komputer
- Multimedia
- Sistem cerdas

Dengan adanya bidang-bidang kompetensi tersebut, bidang penelitian ILKOM juga mengikuti pembagian itu.

Outcome Penelitian ILKOM



Pada bidang ILKOM, *outcome* suatu penelitian dapat berbentuk karya teknik (software atau hardware) yang siap diajukan hak ciptanya (patent) atau siap diimplementasikan dan *paper* yang siap dipublikasikan.

Penelitian ILKOM dan *Outcome* Yang Dihasilkan

Untuk penelitian ILKOM dengan *Outcome* berbentuk karya teknik, kegiatan pokoknya umumnya mengikuti skema berikut ini:



Proposal Penelitian (1)

Isi Proposal:

- Latar Belakang Masalah
- Perumusan Masalah
- Batasan Masalah
- Tujuan
- Manfaat
- Tinjauan Pustaka
- Metode Penelitian
- Jadwal Penelitian

Proposal Penelitian (2)

● Latar Belakang Masalah

Uraian tentang: alasan-alasan penting dan menariknya masalah untuk diteliti dalam jangkauan kemampuan akademik, biaya, tenaga, dan waktu peneliti.

Dalam bagian ini diuraikan pula kesenjangan kesenjangan antara harapan dengan kenyataan, teori dengan praktek, sumber daya yang dimiliki dan tujuan yang akan dicapai rencana dengan pelaksanaan dan kesenjangan lainnya yang ada.

Proposal Penelitian (3)

● Perumusan Masalah:

Merupakan pertanyaan yang akan dicari jawabannya melalui penelitian. Masalah dirumuskan secara spesifik, tidak boleh terlalu luas, terlalu banyak, atau sudah diteliti orang lain. Perumusan masalah dinyatakan dengan kalimat berita dengan mengandung kata tanya. Dalam perumusan masalah sertakan identifikasi permasalahan yang ada, yaitu uraian tentang berbagai masalah yang ditemukan yang relevan dengan topik penelitian. Masalah yang diuraikan dipilah-pilah menjadi masalah yang lebih kecil, dan dipilih yang paling penting untuk diteliti

Proposal Penelitian (4)

● **Pembatasan Masalah:**

Uraian tentang alasan-alasan pembatasan masalah agar sesuai dengan kemampuan peneliti.

Proposal Penelitian (5)

- **Tujuan Penelitian:**

Uraian yang menunjukkan usaha untuk menemukan jawaban masalah penelitian. Tujuan harus ada hubungannya dengan rumusan masalah. Tujuan penelitian dinyatakan dengan kalimat deklaratif

- **Manfaat Penelitian:**

Uraian tentang manfaat atau kegunaan penelitian bagi masyarakat dan pengembangan ilmu

Proposal Penelitian (6)

● Tinjauan Pustaka:

- ✓ Uraian yang menunjukkan bahwa permasalahan yang akan diteliti belum terjawab atau belum terpecahkan secara memuaskan
- ✓ Uraian tentang pembahasan hasil penelitian terdahulu yang relevan. Uraian ini merupakan kajian induktif, bersumber pada hasil penelitian seperti disertasi, tesis, skripsi, jurnal, dan prosiding
- ✓ Uraian tentang konsep-konsep teori yang digunakan, dan merupakan kajian deduktif bersumber pada buku-buku teks, ensiklopedi

Proposal Penelitian (7)

● Metode Penelitian/Cara Penelitian:

- ✓ Bahan/materi penelitian: menguraikan tentang jenis, karakteristik, dan spesifikasi bahan yang digunakan.
- ✓ Alat Penelitian
- ✓ Teknik Pengumpulan Data
- ✓ Teknik Analisis Data

● Jadwal Penelitian: disusun dalam bentuk matriks, menunjukkan waktu pelaksanaan setiap butir kegiatan penelitian

Format SKRIPSI (1)

● Halaman Sampul

- ✓ Judul Skripsi
- ✓ Maksud Skripsi
- ✓ Lambang UMP
- ✓ Nama Mahasiswa
- ✓ Program Studi

● Halaman Pengesahan

- ✓ Tanda tangan para penguji dan Dekan
- ✓ Tanggal Ujian

● Kata Pengantar

Format SKRIPSI (2)

- Daftar Isi
- Daftar Tabel, gambar, peta, lukisan, lambang, listing program
- Abstrak
 - ✓ Judul penelitian
 - ✓ Nama dan nomor mahasiswa
 - ✓ Tulisan ABSTRAK
 - ✓ Alinea I: masalah dan tujuan penelitian, alinea II: cara melaksanakan penelitian, alinea III: hasil penelitian
 - ✓ Diketik satu spasi maksimum 200 kata
 - ✓ Kata kunci

Format SKRIPSI (3)

● Bab I: Pendahuluan

- ✓ Latar Belakang Masalah
- ✓ Perumusan Masalah
- ✓ Batasan Masalah
- ✓ Tujuan Penelitian
- ✓ Manfaat Penelitian

● Bab II: Tinjauan Pustaka

- ✓ Kajian Hasil Penelitian Terdahulu
- ✓ Kerangka Teori

Format SKRIPSI (4)

- Bab III: Cara Penelitian
 - ✓ Sama dengan proposal
- Bab IV: Hasil Penelitian dan Pembahasan
- Bab V: Kesimpulan dan Saran
- Daftar Pustaka