

OVERVIEW PROSES RISET

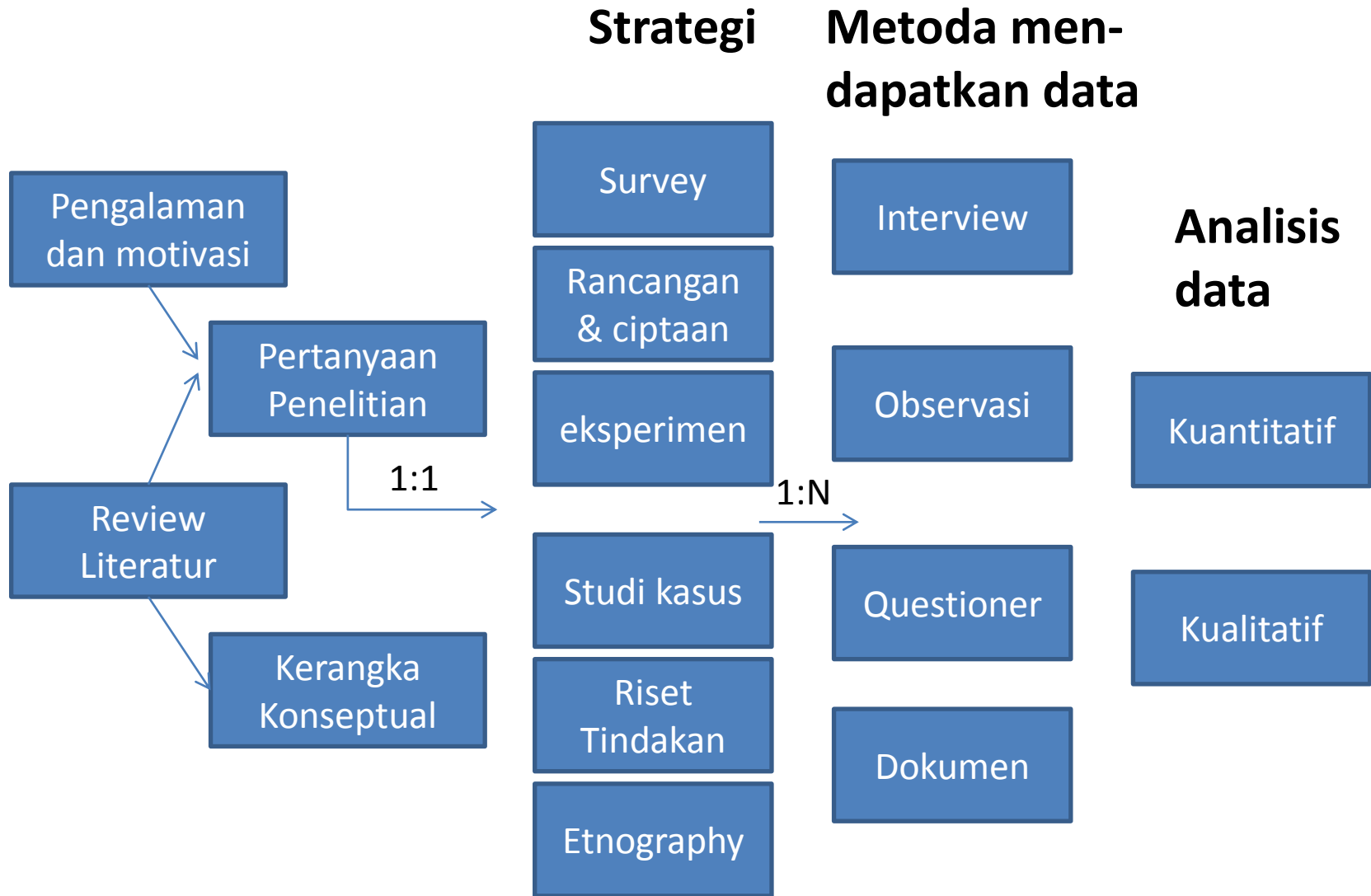
Disampaikan pada kuliah Metodologi Riset Sistem Informasi

Oleh: Jefri Marzal

Latar Belakang

- Pertanyaan: misalkan anda telah mempunyai pertanyaan penelitian, apa langkah selanjutnya yang harus dilakukan?
- Jawaban: Anda mulai merencanakan urutan kegiatan yang dibutuhkan agar:
 - Mengarahkan untuk mendapatkan jawaban dari pertanyaan penelitian
 - Memungkinkan anda untuk menampilkan bukti dan kesimpulan serta memberikan argumen bahwa anda telah menemukan pengetahuan baru

Model Proses Riset



Penjelasan Model

- Pengalaman pribadi dan motivasi
 - Membantu mendapatkan pertanyaan penelitian
 - Mencegah kebosanan dan frustrasi
- Review Literatur
 - Mereview literatur (buku, jurnal, artikel dan proseding) pada bidang yang dipilih
 - Untuk mengetahui apa yang telah dilakukan oleh orang lain dan yang belum
 - Melakukan evaluasi secara kritis penelitian sebelumnya.
 - Melahirkan kerangka konseptual
- Pertanyaan Penelitian
- Kerangka konseptual

- **Pertanyaan Penelitian**

Anda dapat menemukan suatu pertanyaan dengan memikirkan tentang:

- Diri anda: apa motivasi anda, bentuk riset yang diinginkan, hasil yang ingin dicapai

- Yang diusulkan orang lain: saran dari literatur, call for paper dari konferensi dan jurnal

- **Kerangka konseptual**

- Berkenaan dengan bagaimana struktur pemikiran anda tentang topik penelitian dan proses yang dilakukan.

- Harus dipastikan tentang:

- Faktor-faktor yang membentuk topik anda
- Cara anda dalam memikirkan sebuah topik
- Cara anda melakukan penelitian (metodologi penelitian)
- Pendekatan dalam pengumpulan dan analisis data
- Pendekatan anda dalam merancang dan menciptakan produk IT
- Cara dalam mengevaluasi penelitian anda

Strategi Penelitian

- Survey
 - Fokus mendapatkan data dari kelompok besar orang atau event dengan cara yang standar dan sistematis
 - Lihat pola dalam data dengan statistik
 - Kesimpulan untuk populasi
- Rancangan dan kreasi
 - Fokus pada pengembangan produk IT atau artefak
 - Element pada proses pengembangan dapat berupa konstruksi, model atau model baru
- Ekperimen
 - Fokus pada investigas penyebab dan akibat hubungan, menguji hipotesis dan membuktikan hubungan sebab akibat sebuah faktor dengan hasil yang diamati.
 - Terdapat pengukuran di sebelum dan sesudah ekperimen
 - Faktor lain yang mungkin mempengaruhi hasil harus dikeluarkan.
- Studi kasus
- Penelitian tindakan
- ethnography

Strategi Penelitian (lanjutan)

- Studi kasus
 - Fokus pada contoh/instance sesuatu yang akan diinvestigasi
 - Misalnya sebuah organisasi, proyek pengembangan, sistem informasi, forum diskusi, sistem pengembang, keputusan, dsb
 - Bertujuan untuk mendapatkan pemahaman yang rinci dari suatu case.
- Penelitian tindakan
 - Fokus pada tindakan
 - Peneliti merencanakan, melakukan dan refleksi terhadap apa yang terjadi
- Ethnography
 - Fokus pada pemahaman kultur dan cara group orang tertentu memandang sesuatu.
 - Peneliti mengambil bagian langsung dalam kehidupan culture yang diteliti (tidak hanya sebagai pengamat)

Metoda Pengumpulan Data

(data generation methods)

- Interview
 - Bentuk khusus percakapan antara orang dimana peneliti mengontrol percakapan dan mengajukan pertanyaan
- Observasi
 - Melihat dan memperhatikan apa yang dilakukan orang.
- Questioner
 - Mengajukan satu set pertanyaan pada respondet melalui pilihan ganda dimana data dapat dianalisis dan diinterpretasikan nantinya
- Dokumen

Metoda Triangulasi

- Digunakan untuk melihat konsistensi temuan/data penelitian
- Tipe triangulasi yang mungkin adalah:
 - Triangulasi Metoda
 - Triangulasi Strategi
 - Triangulasi waktu
 - Triangulasi tempat
 - Triangulasi inventigator
 - Triangulasi secara teoritis

Analisis data

- Analisis data kuantitatif
- Analisis data kualitatif

Model Alternatif Proses Riset

- Konsep, operasi dan kesimpulan
- SDLC (sistem development life cycle)