

Metode Penelitian

(Slide by: Yekti Wirani, ST, MTI)

Lecture Profile

Yekti Wirani, ST, MTI

S1 – Teknik Elektro (Telekomunikasi Multimedia), ITS

S2 – Magister Teknologi Informasi, UI

[08170098826](tel:08170098826)

yekti@nurulfikri.ac.id

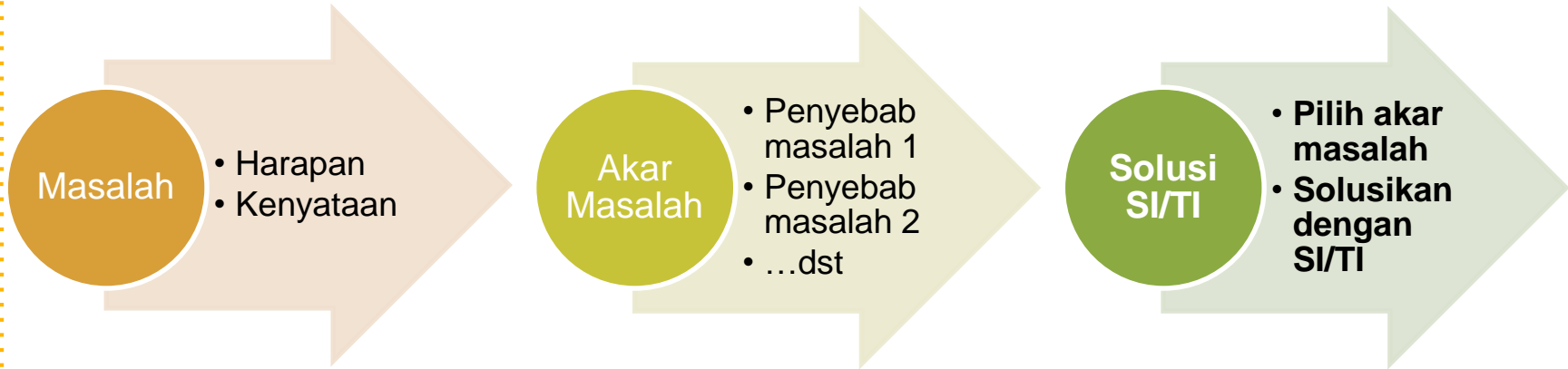
Bab 3

Identifikasi solusi SI/TI



Bismillahirrahmanirrahim

Pendahuluan



Identifikasi masalah

Harapan:

Pengendara yang memiliki masalah pada kendaraanya di tengah perjalanan dapat dengan mudah menemukan bengkel terdekat dan berkualitas

Masalah:

Pengendara kesulitan menemukan bengkel terdekat pada saat kendaraannya mengalami masalah di tengah perjalanan

Kenyataan:

Pengendara mengalami kesulitan menemukan bengkel terdekat dan berkualitas, sehingga pengendara harus mendorong/membawa kendaraannya ke bengkel dengan jarak tempuh yang tidak diketahui.

Penulisan masalah dapat menggunakan penjelasan dari kenyataan atau meringkas dari kondisi kenyataan

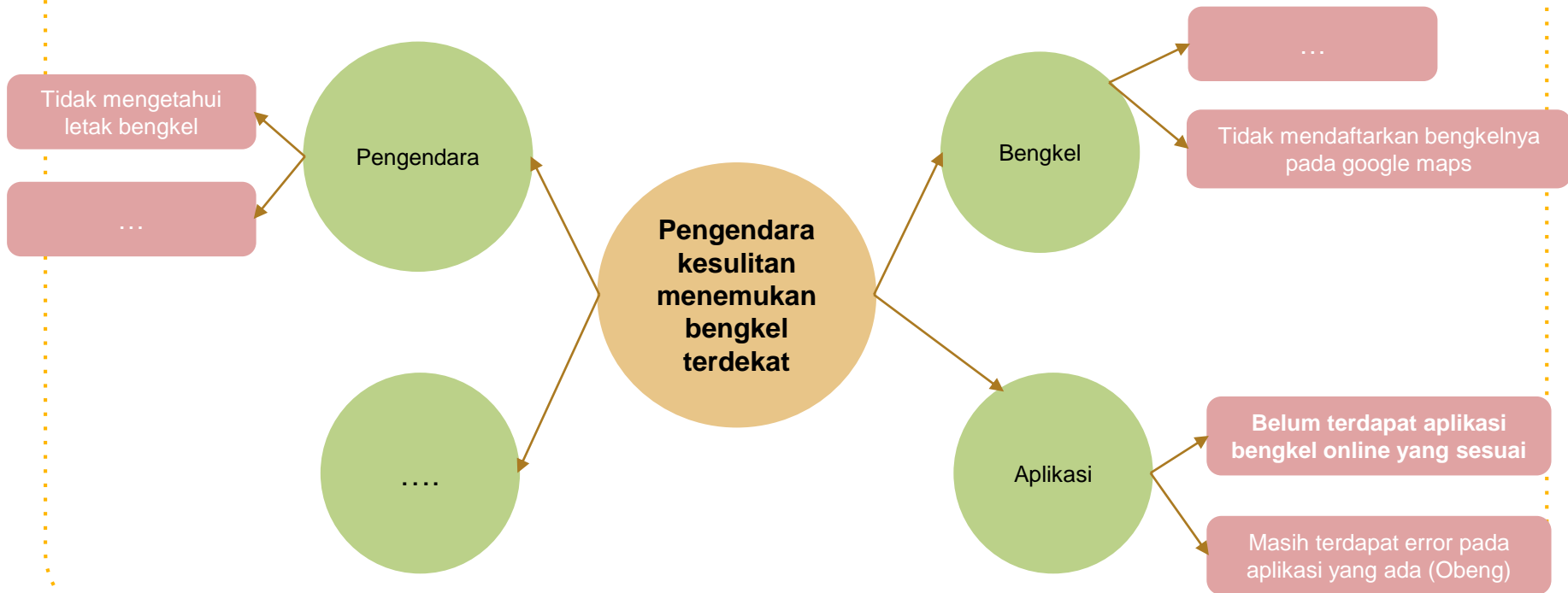
Alasan pemilihan masalah (urgensi)



Apa dampak negatifnya jika masalah tersebut tidak diselesaikan?

- Pengendara yang memiliki kendala pada kendaraannya di tengah perjalanan harus mencari dan membawa kendaraannya sehingga akan menghabiskan waktu dan tenaga pengendara yang bersangkutan. **Pengendara akan rugi waktu dan tenaga.**
- Bila pengendara mengalami kendala dengan kendaraannya di area yang rawan kejahatan, maka bisa **membahayakan nyawa pengendara tersebut.**

Identifikasi akar masalah



Pemetaan akar masalah dengan solusi SI/TI

Akar masalah	Solusi SI/TI	Dampak penerapan solusi SI/TI
Belum terdapat aplikasi bengkel online yang sesuai	<ul style="list-style-type: none">• Perancangan aplikasi bengkel online• Membuat aplikasi bengkel online dengan fungsi tertentu	<ul style="list-style-type: none">• Pengendara dapat mencari bengkel dengan cepat
		<ul style="list-style-type: none">• Bengkel mendapatkan customer lebih banyak

Syarat solusi SI/TI

- Jelaskan dengan lengkap aplikasi berbasis online, web atau mobile, cataloging, *register* meta data di Google maps atau Waze .
- Solusi ini harus tepat guna bagi anak SI atau anak TI menggunakan teknologi terbaru.
- **Feasibility** digunakan untuk mengukur kelayakan solusi untuk dikerjakan berdasarkan peneliti, yaitu kemampuan peneliti dalam segi waktu → membatasi ruang lingkup penelitian.

Perumusan masalah



- Masalah → akar masalah → solusi SI/TI → penjelasan solusi SI/TI.
- Berisi rangkuman dari masalah dan penyebabnya yang dikaitkan dengan solusi SI/TI.

Contoh

Terdapat permasalahan berupa pengendara yang mengalami kendala dengan kendaraannya di tengah perjalanan dan kesulitan menemukan bengkel terdekat. Penyebab permasalahan tersebut dikarenakan belum terdapat aplikasi yang menunjukkan letak bengkel secara online. Permasalahan ini dapat diselesaikan dengan merancang aplikasi bengkel online. Aplikasi bengkel online memiliki fitur berupa pemberian informasi rute lokasi menuju bengkel menggunakan navigasi Google Maps, kemudahan pemilik bengkel untuk mendaftarkan bengkelnya tanpa dikenakan biaya, dan kemudahan pengguna untuk menemukan bengkel terdekat berdasarkan kategori dan *review* dari sesama pengguna. Aplikasi bengkel ini bertujuan untuk mempersingkat waktu pencarian bagi pengendara kendaraan.

1

Penugasan

Tugas individu #2



- Berdasarkan komentar yang sudah ada di elen, maka lakukan perbaikan harapan, kenyataan, dan masalah.
- Tuliskan ugensu atau alasan kuat pemilihan masalah. Lengkapi dengan artikel dari website Kementrian, perusahaan, jurnal, skripsi, atau artikel berita sebagai pendukung.
- Gunakan **Mind Map** untuk menganalisis akar masalah (penyebab masalah).
- Pilih akar masalah yang paling sesuai untuk dipasangkan dengan solusi SI/TI yang akan dirancang pada penelitian mahasiswa.
- **Hasil dari tugas individu 2: harapan, kenyataan, masalah, alasan pemilihan masalah, akar-akar masalah (*mind map*), dan solusi SI/TI disertai dengan penjelasan.**
- Tugas dikumpulkan dalam format .pdf dengan penamaan:
Tugas2Metpen_Nama
- Tugas dikumpulkan paling lambat **tanggal 7 Oktober 2019**

Sumber

- Tugas 1 Metpen: Huda Izzatul Haq
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.satulingkaran.obeng&hl=in>



**Is there any
question?**



"Barang siapa yang menghendaki kehidupan dunia maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa yang menghendaki kehidupan Akherat, maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa menghendaki keduanya maka wajib baginya memiliki ilmu". (HR. Turmudzi)

Thanks!

Keep up the hard works