Tahapan: Understand (2)

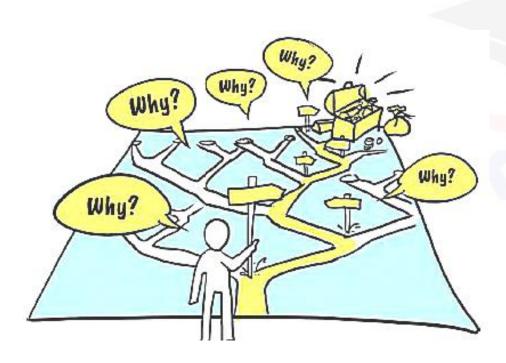
TI2102 – Pemikiran Desain Mustika Ulina, S.Kom., M.Kom.

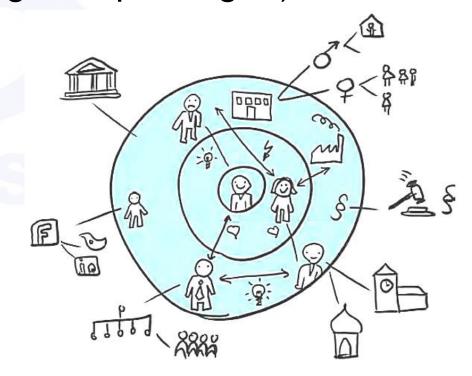


Sub Topik Pembahasan

Tool: Ask 5x why (Tanya 5x mengapa)

• Tool: Stakeholder map (Peta pemangku kepentingan)

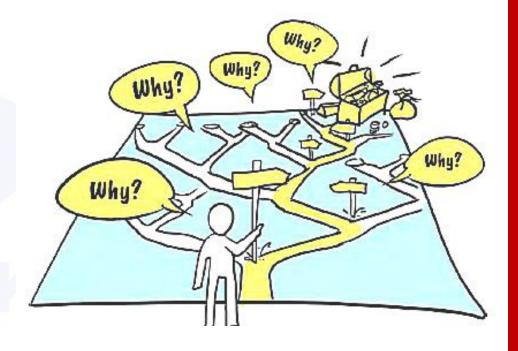




• Saya ingin memahami suatu masalah secara mendalam, tidak sekedar bagian luar saja.

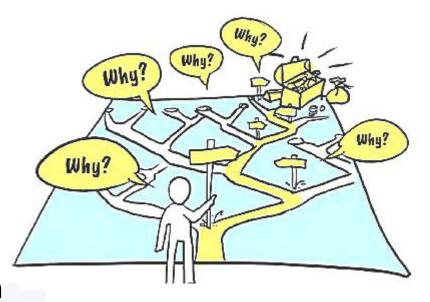


- Yang bisa dilakukan dengan alat ini:
 - ✓ Menemukan **penyebab sebenarnya** dari suatu masalah.
 - ✓ Mengembangkan **solusi** yang tahan lama.
 - ✓ Menggali lebih dalam dan mencari tahu lebih banyak daripada hanya mengkaji gejalagejala yang sudah jelas.
 - ✓ Menggali lebih dalam dan lebih dalam untuk memperoleh wawasan baru dan mengejutkan.



nformasi tambahan:

- Alat ini umumnya digunakan pada **tahapan awal** dari **siklus desain** dan dalam pengujian prototipe.
- Bertanya berulang ulang juga membantu kita untuk mengenali masalah-masalah tersembunyi yang tidak akan disebutkan oleh pengguna jika ditanyakan sekali saja.
- Jika kita menggunakan teknik wawancara ini pada tahapan "pengujian", kita dapat terbantu di dalam memahami dengan lebih tepat fungsi dan alur kerja yang baik dan yang perlu diperbaiki atau bahkan dihapus.



- Ukuran kelompok:
 - ✓ Idealnya 2 orang
 - √ 1 orang melakukan percakapan
 - √ 1 orang fokus pada dokumentasi
- Durasi umum:
 - \checkmark 30 40 menit





- Peralatan yang dibutuhkan:
 - ✓ Buku tulis
 - ✓ Pulpen
 - √ Kamera / smartphone



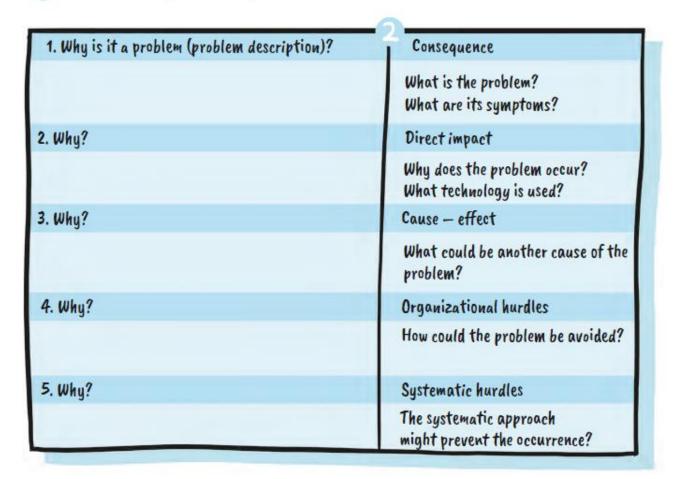






Template Tool: Ask 5x why

Detailed description of the problem.



Cara Menerapkan Tool: Ask 5x why

 Paparkan masalah serinci mungkin dan gunakan foto atau sketsa untuk mengilustrasikannya.

Langkah 1/2: Mulai dengan analisis "akar penyebab" dan tanya "Mengapa?" sesering mungkin. Coba untuk membalas setiap jawaban dengan pertanyaan mengapa selanjutnya.



Cara Menerapkan Tool: Ask 5x why





Langkah 2/2: Berhenti bertanya "Mengapa?" ketika sudah tidak masuk akal lagi. Lalu jelajahi masalah lainnya dengan cara ini atau berdiskusi secara mendalam dengan orang yang diwawancarai mengenai jawaban yang diberikan.



The 5 Whys: Example (part 1)

Scenario: Your company's website is down.

- 1. Why did it happen?
 - It ran out of memory.
- 2. Why?
 - Because it was incorrectly configured.
- 3. Why?
 - Because the site administrator made a mistake.
- 4. Why?
 - Because the development team hadn't provided adequate instructions.
- 5. Why?
 - Because they assumed it was obvious.

Sumber: EPM, https://www.youtube.com/watch?v=t7FcK8jV2yA

The 5 Whys: Example (part 2)

- 1. Cause 1: The website ran out of memory.
 - Countermeasure: Get the site up and running again ASAP.
- 2. Cause 2: Incorrect configuration.
 - Countermeasure: Create a SOP to verify configuration before every update.
- 3. Cause 3: Site admin made a mistake.
 - Countermeasure: Make sure site admin knows how to run the new verification.
- 4. Cause 4: Dev. team hadn't provided adequate instructions.
 - Countermeasure: Train dev. Team to provide sufficient instructions...
- 5. Cause 5: Assumed it was obvious.
 - Countermeasure: Have a word with dev. team manager.

ASK 5x WHY

template designer: Felix, S.Kom., M.Kom.

Skenario: Transportasi yang tidak efisien ke kantor

NO	WHY? (MENGAPA?)	PENYEBAB
1	Mengapa tidak efisien ke kantor?	Karena tidak memiliki kendaraan sendiri dan naik angkutan umum
2	Mengapa naik angkutan umum?	Karena biaya yang terjangkau tetapi tidak nyaman
3	Mengapa tidak nyaman?	Karena sering kena macet
4	Mengapa sering kena macet?	Karena lalu lintas padat
5	Mengapa lalu lintas padat?	Karena banyak yang beraktivitas di pagi hari

NO	PENYEBAB	PENANGGULANGAN
1	Karena tidak memiliki kendaraan sendiri dan naik angkutan umum	Beli kendaraan sendiri (namun tidak bisa mengendarai dan melelahkan)
2	Karena biaya yang terjangkau tapi tidak nyaman	Naik taksi (nyaman tetapi mahal)
3	Karena sering kena macet	Naik ojek. Berangkat lebih awal (kurang efisien)
4	Karena lalu lintas padat	Naik ojek
5	Karena banyak yang beraktivitas di pagi hari	Masuk shift sore

Kesimpulan: Bagaimana supaya efisiensi waktu ke kantor dengan mempertimbangkan biaya, kenyamanan, dan keamanan?

Solusi: Naik ojek konvensional

ASK 5x WHY

template designer: Felix, S.Kom., M.Kom.

Skenario: Ojek konvensional kurang efektif

NO	WHY? (MENGAPA?)	PENYEBAB
1	Mengapa naik ojek konvensional kurang efektif?	Karena jalan kaki menuju pangkalan
2	Mengapa harus jalan kaki menuju pangkalan?	Karena driver menunggu di sana
3	Mengapa driver menunggu di sana?	Karena menunggu untuk mendapatkan orderan
4	Mengapa driver menunggu untuk mendapatkan orderan?	Karena tidak semua pelanggan mengenal driver tersebut
5	Mengapa tidak semua pelanggan mengenal driver tersebut?	Karena driver tidak hanya 1 dan tidak menyimpan kontak driver

NO	PENYEBAB	PENANGGULANGAN
1	Karena jalan kaki menuju pangkalan	Telepon driver untuk jemput di lokasi
2	Karena driver menunggu di sana	Lakukan pemesanan supaya ditunggu di rumah
3	Karena menunggu untuk mendapatkan orderan	Perlu adanya aplikasi yang memudahkan driver untuk mendapatkan orderan
4	Karena tidak semua pelanggan mengenal driver tersebut	Aplikasi dapat menghubungkan pelanggan dan driver meskipun tidak saling kenal
5	Karena driver tidak hanya 1 dan tidak menyimpan kontak driver	Dengan aplikasi mampu mendapatkan driver meskipun tidak menyimpan kontaknya

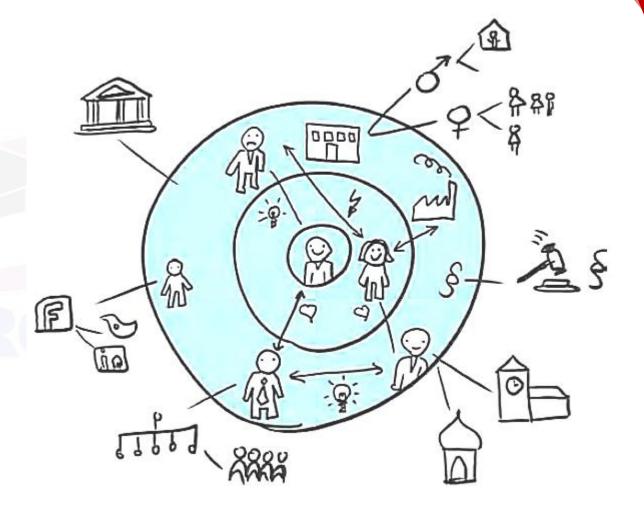
Kesimpulan: Bagaimana menghubungkan antara driver dan pelanggan sehingga pelanggan bisa dijemput di tempat dan driver tidak perlu menunggu lama di pangkalan?

Solusi: Diperlukan aplikasi / teknologi sebagai pengganti pangkalan sehingga pelanggan dan driver dapat melakukan transaksi secara lebih fleksibel dari mana saja.

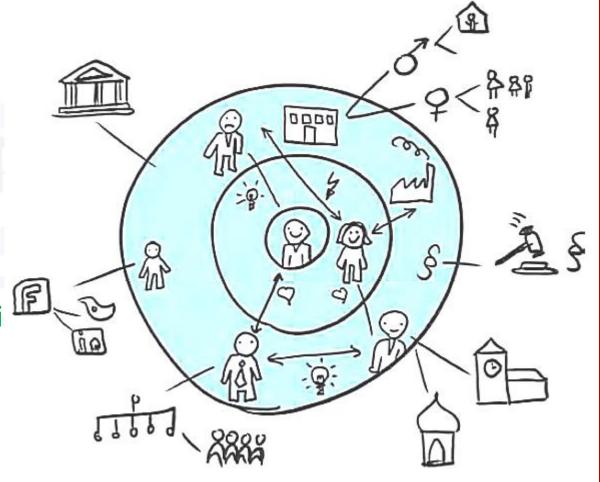
- Contoh cara:
 - ✓ https://www.youtube.com/watch?v=t7FcK8jV2yA
 - ✓ https://www.mindtools.com/pages/article/newTMC_5W.htm
 - ✓ https://www.interaction-design.org/literature/topics/5-whys



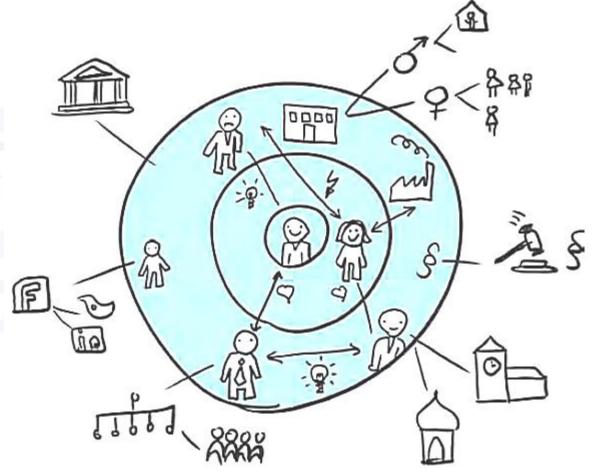
 Saya ingin mendapatkan gambaran dari semua pemangku kepentingan yaitu organisasi dan orang yang punya kepentingan pada masalah dan solusi.



- Yang bisa dilakukan dengan alat ini:
 - ✓ Memperoleh informasi berharga untuk perencanaan serta aktivitas masa depan yang strategis dan komunikatif.
 - ✓ Membuat asumsi tentang pengaruh pelaku-pelaku tertentu di dalam proyek.
 - ✓ Mengenali petunjuk tentang informasi pelaku yang kurang mengenai pelaku.
 - ✓ Menarik kesimpulan awal mengenai kekuatan dan mengidentifikasi konflik yang mungkin terjadi antar pemangku kepentingan yang berbeda.



- nformasi tambahan:
 - Visualisasi yang membantu menjelaskan posisi dari berbagai pemangku kepentingan.
 - Menghasilkan informasi tentang ciri-ciri dari semua pemangku kepentingan.
 - Penting dalam memahami pemangku kepentingan dan membangun hubungan dengan mereka.



Ukuran kelompok:

- √ 3-6 orang
- ✓ Idealnya, tim dilengkapi dengan perwakilan dari masing-masing pemangku kepentingan.
- ✓ Seringkali, tim desain menyusun peta pertama lalu validasi hasilnya pada diskusi lanjutan dengan pemangku kepentingan.

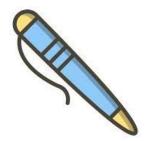
Durasi umum:

√ 1-4 jam tergantung kerumitan.





- Peralatan yang dibutuhkan:
 - ✓ Kertas yang besar
 - ✓ Pulpen
 - ✓ Meja persegi yang besar atau papan tulis
 - ✓ Lego atau figur untuk mewakili pemangku kepentingan.





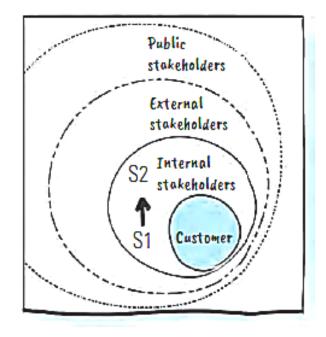


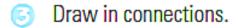


Template Tool: Stakeholder Map

- Define use case
- Stakeholder brainstorming









Close relationship (frequent contact, exchange of information, coordination, mutual trust, common interests).







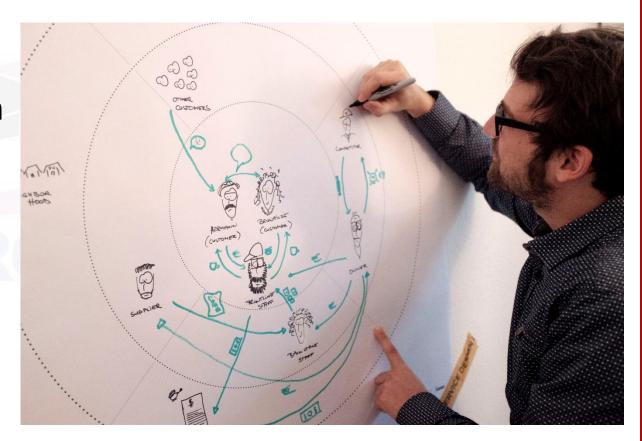
The arrow indicates the flow direction, for instance, of information and values.

The lightning sign shows tensions, conflicts, or dangers between stakeholders, broken or injured relationships.

Cara Menerapkan Tool: Stakeholder Map



 Mulai dengan mendefinisikan kasus penggunaan (use case) seperti: produk atau proyek.



Cara Menerapkan Tool: Stakeholder Map





Langkah 2/3:

- Daftarkan semua pemangku kepentingan yang terlibat.
- Pertimbangkan hal-hal seperti:
 - siapa yang diuntungkan?
 - siapa yang dirugikan?
 - siapa yang punya ide berharga?
 - apakah perlu sales dan marketing?

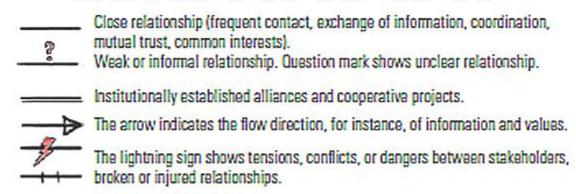


Cara Menerapkan Tool: Stakeholder Map



Langkah 3/3:

- Pertama buat peta pemangku kepentingan dan masukkan berbagai pemangku kepentingan ke dalam peta. Lalu masukkan hubungan antar pemangku kepentingan.
- Definisikan dan gunakan simbol berbeda untuk hubungan.
 Misalnya garis putus-putus melambangkan hubungan yang rumit.



Contoh: Stakeholder Map

- Use Case: Aplikasi Transportasi Online
- Stakeholder:
 - 1. Pelanggan: Pengguna Transportasi
 - 2. Internal: Driver, Pegawai Perusahaan Transportasi Online
 - 3. Eksternal: Kompetitor (Angkot, Taksi, Becak), Showroom
 - 4. Publik: Kementerian Perhubungan, Pemerintah Daerah





Template designer: Felix, S.Kom., M.Kom.



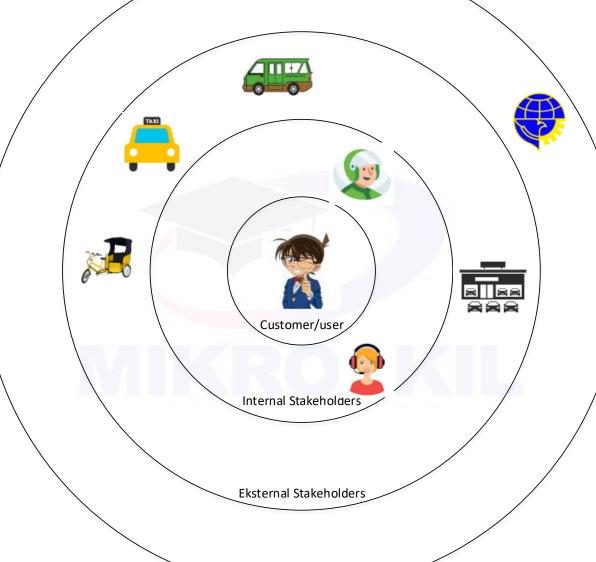
Pengguna transportasi



Driver



Pegawai Perusahaan



Public Stakeholders



Angkot



Taksi



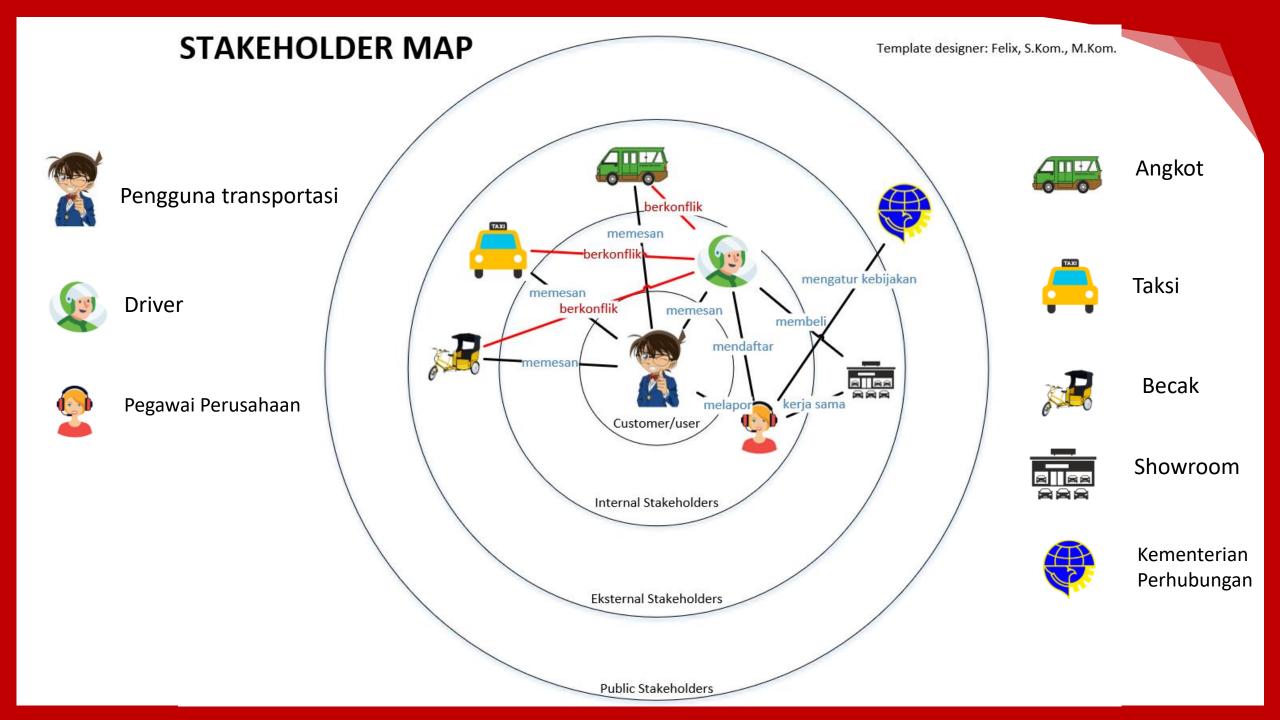
Becak



Showroom



Kementerian Perhubungan



- Contoh cara:
 - ✓ https://www.youtube.com/watch?v=OkyVirNorAc
 - ✓ https://www.youtube.com/watch?v=QwF9a56WFWA
 - ✓ https://www.youtube.com/watch?v=eqZfiTp1HZw





All stakeholders must participate in the gains and losses of any particular situation.

— Christine Lagarde —

AZ QUOTES