

The 4Ws of Problem Scoping - Template

(silahkan download atau copy file ke drive masing-masing)

Nama : Don Rui Tornado Rosa

Kelas : Persevere

Kasus : Deteksi Waktu Kemacetan dengan Mengaplikasikan Linear Regression pada Panjang Antrian Lalu Lintas

WHO - Siapa yang memiliki masalah tersebut?

1. Siapa saja yang mengalami masalah tsb?

- Pengguna kendaraan bermotor
- Aparat penegak hukum yang mengatur lalu lintas

2. Siapa saja yang terlibat dalam masalah tsb?

- Pengguna kendaraan bermotor
- Aparat penegak hukum yang mengatur lalu lintas

3. Apa yang kamu ketahui tentang mereka?

- Pengendara bermotor biasanya sudah memiliki pekerjaan atau sedang menempuh pendidikan. Maka, dari aktivitas mereka dapat kita perkirakan waktu kemacetan itu. Khususnya di waktu mereka menyelesaikan aktivitas seperti waktu berangkat maupun pulang dari tempat aktivitas mereka.

WHAT - Apa permasalahannya sebenarnya?

1. Apa masalah utamanya?

- Kemacetan karena aktivitas yang mulai dan selesai pada waktu yang hampir bersamaan

2. Apa faktor-faktor pendukung masalah tsb? (bisa tampilkan data/jurnal/info pendukung lainnya)

- Kurangnya pemanfaatan transportasi umum
- Pengarahan jalan yang kurang baik

WHERE - Dimana/pada saat apa permasalahan ini muncul?

1. Dimana saja si calon "user" mengalami masalah ini?

- Di perjalanan menuju dan dari lokasi aktivitas mereka

2. Pada kondisi seperti apa si calon "user" mengalami masalah ini?

- Kondisi hari kerja atau liburan

WHY - Mengapa kamu yakin masalah ini sangat penting dibahas?

1. Apa nilai utama dari permasalahan ini?

- Kemacetan periodik di jalan raya karena banyaknya pengguna kendaraan di waktu bersamaan

2. Bagaimana kamu bisa memperbaiki (sebagian atau seluruh) dari masalah tsb?

- Dengan implementasi ini, aparat yang berwenang dapat merencanakan pengarahannya melalui jalan yang lain atau bahkan pengalihan lalu lintas untuk meredakan kemacetan yang akan terjadi di daerah tersebut.

Ringkasan

Subjek :	Pengguna kendaraan di jalan raya	Who
Punya masalah berupa :	Kemacetan	What
pada saat:	Berangkat / pulang kerja dan waktu liburan	Where
Solusi idealnya:	Mengetahui kapan waktu macet atau tidak supaya dapat merencanakan alur jalan yang optimal	Why