

KK – D

Kelompok Keilmuan Teknologi Web/Internet dan Mobile

*Disampaikan oleh **Tim Dosen KK-D** untuk kepentingan Sosialisasi matakuliah Proposal Skripsi (Proksi)*

Tim Dosen KK-D :

Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.

Andri Heryandi, S.T., M.T.

Taryana Suryana, M.Kom.

Chrismikha Hardyanto, M.Kom.

Donny Reza, M.Kom.

Lingkup Keilmuan KK-D

Pembangunan perangkat lunak untuk **menyelesaikan suatu permasalahan di dunia nyata** dengan menerapkan berbagai bentuk **teknologi internet, web dan mobile**

Lingkup Keilmuan KK-D

Manfaatkan teknologi internet/web dan mobile yang sudah ada.

Tidak perlu membuat teknologi yang baru, hanya memanfaatkan atau mengimplementasikan teknologi yang sudah tersedia.

KK-D tidak membatasi platform aplikasi yang dibangun

Asalkan ***tepat guna*** dan masih dalam lingkup teknologi KK-D

Teknologi Web/Internet

Beberapa contoh pemanfaatan teknologi web/internet yang dapat digunakan yaitu :

- Pemanfaatan Web Service
- Pemanfaatan Teknologi Geolocation
- Pemanfaatan Social Media
- Pemanfaatan Online Payment Gateway
- Pemanfaatan Teknologi Artificial Intelligence
- Pemanfaatan Teknologi CyberSecurity -> Mengamankan data pada API
- *Pemanfaatan Teknologi Web/internet lainnya...*

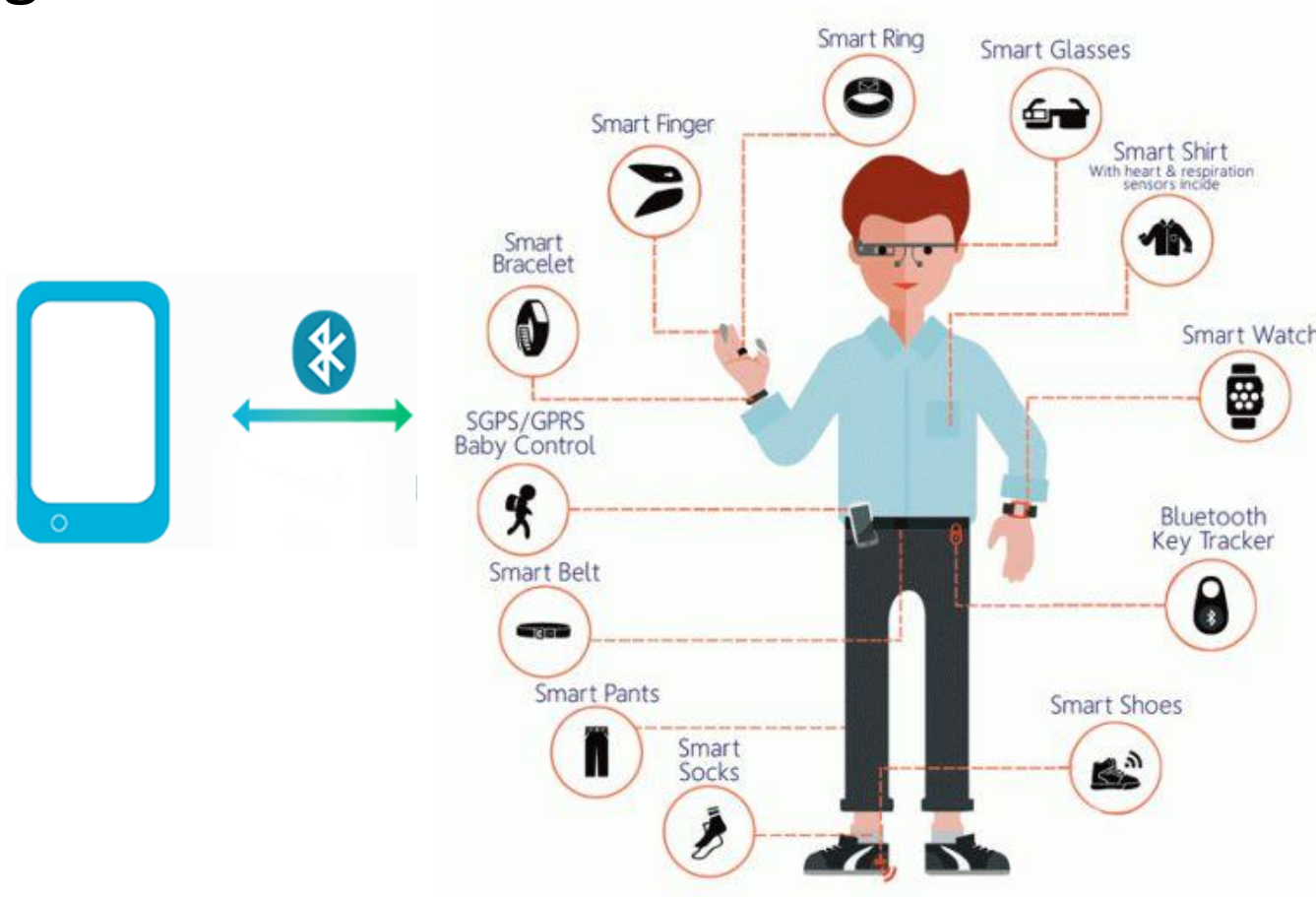
Teknologi Mobile

Beberapa contoh pemanfaatan sensor pada teknologi mobile yang dapat digunakan :

- **Accelerometer**
 - Orientation
 - Proximity
 - Ambient light
 - Gyroscope
 - Compass
 - Magnetometer
 - Barometer
 - Temperature
 - SMS
- SPO2
- Humadity
- **Fingerprint**
 - Gesture
 - Heart Rate
- **GPS**
- **Camera**
 - Microphone
 - NFC
- **Bluetooth & IR**
- Sensor UV
- Sensor Gerakan
- Beacon

Teknologi Mobile

Beberapa contoh pemanfaatan teknologi mobile wearable device yang dapat digunakan





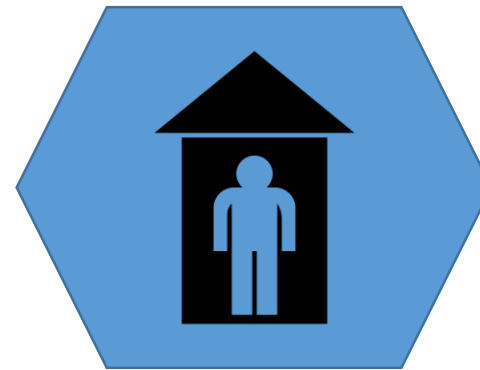
**Pastikan apabila menggunakan wearable device
pertukaran data dapat dilakukan dengan
perangkat lain**

Jenis Aplikasi

Aplikasi yang dibangun dibedakan berdasarkan ruang lingkup penggunaanya :



Aplikasi PUBLIC



Aplikasi PRIVATE

Syarat Wajib Aplikasi Public (1)

1. Sudah melakukan validasi masalah ke public (kuesioner, wawancara, dan bentuk validasi lainnya).
2. Memanfaatkan web service/API. Api bisa buatan sendiri atau API yang sudah ada. (Tiket.com, Accuweather, Google, OpenStreet, MapBox, BMKG, Pemerintah Kota, dll)
3. Menggunakan database (MySQL, Oracle, MongoDB, Firebase, dll). Jenis database disesuaikan dengan kebutuhan.
4. Dipersilahkan memanfaatkan framework dan open library

Syarat Wajib Aplikasi Public (2)

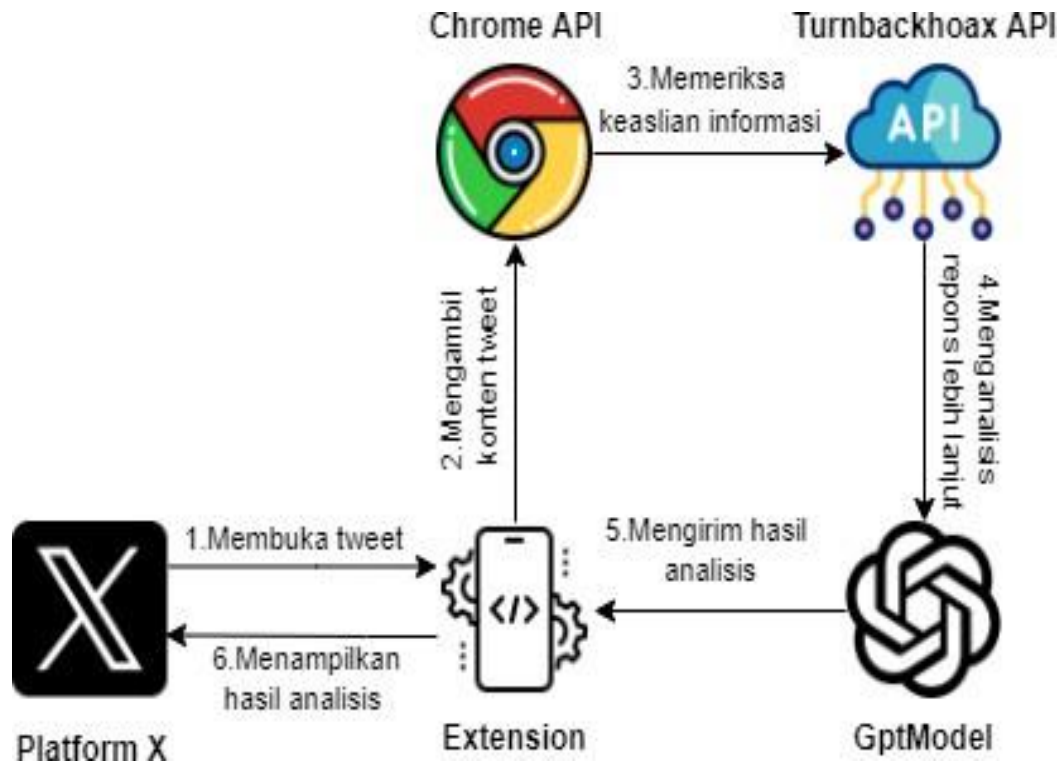
5. Aplikasi yang dibuat harus **“unik”** artinya ada perbedaan dibandingkan dengan aplikasi - aplikasi lain yang sudah ada.
6. Lengkapi dengan fitur **smart** hasil dari proses pengolahan data menggunakan teknologi, metode atau algoritma tertentu.
7. Menerapkan konsep **Digitalpreneur**. Dimana aplikasi tersebut ada unsur yang bisa dibisniskan sehingga mendapatkan keuntungan.
8. Untuk pengujian, aplikasi **harus sudah tersedia di toko aplikasi (contoh : google play store)** atau sudah harus bisa diakses oleh publik.

Syarat Wajib Aplikasi Private

1. Semua syarat wajib dari mobile public (poin 1 – 6) **harus terpenuhi.**
2. Data yang digunakan bersumber dari perusahaan atau instansi tempat penelitian.
3. Terintegrasi dengan sistem eksisting tempat penelitian.
4. Menyertakan bukti persetujuan penelitian dari tempat penelitian dilengkapi dengan siapa PIC dari tempat penelitian tersebut yang ditunjuk untuk mendampingi penelitian Anda.

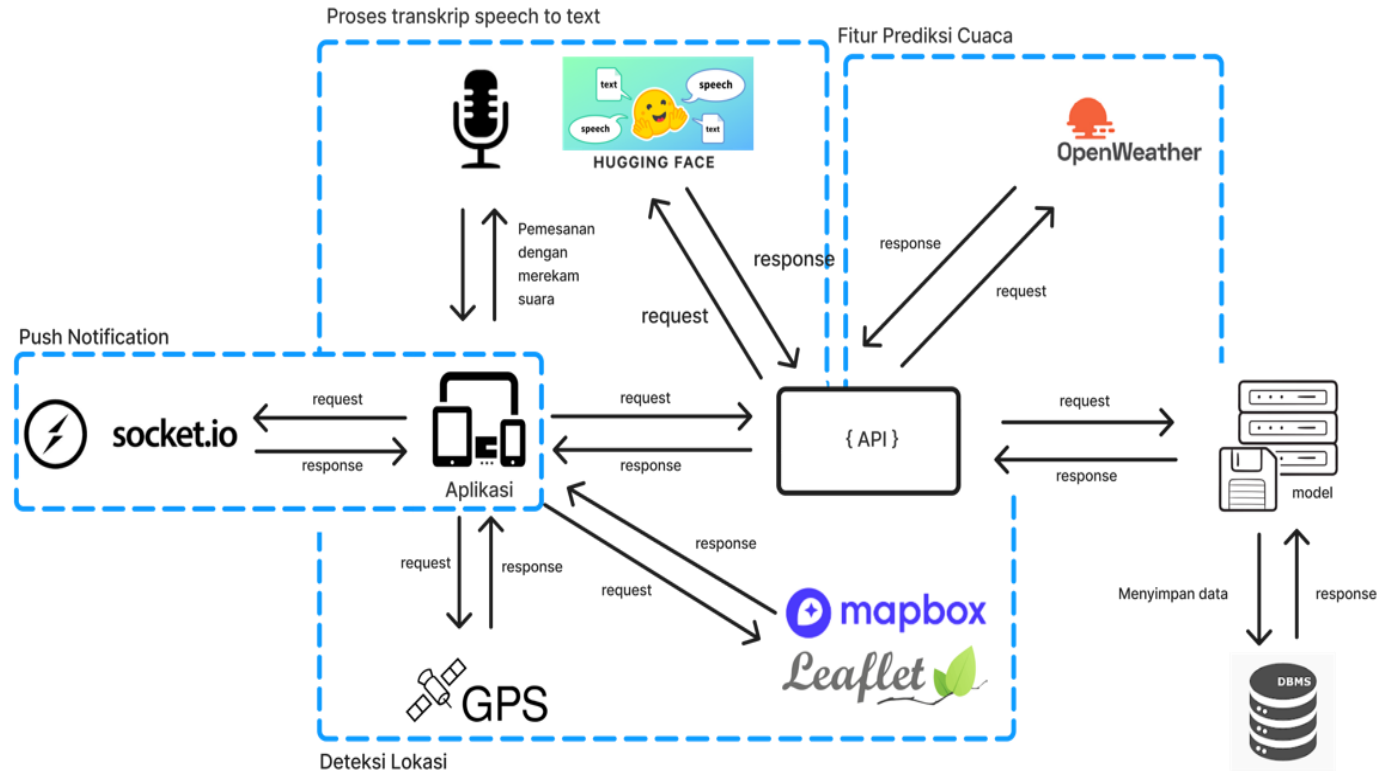
Contoh Riset Kelompok Keilmuan D

PEMBANGUNAN EKSTENSI BROWSER BERBASIS CHROMIUM UNTUK MENGIDENTIFIKASI TWEET HOAX PADA PLATFORM X



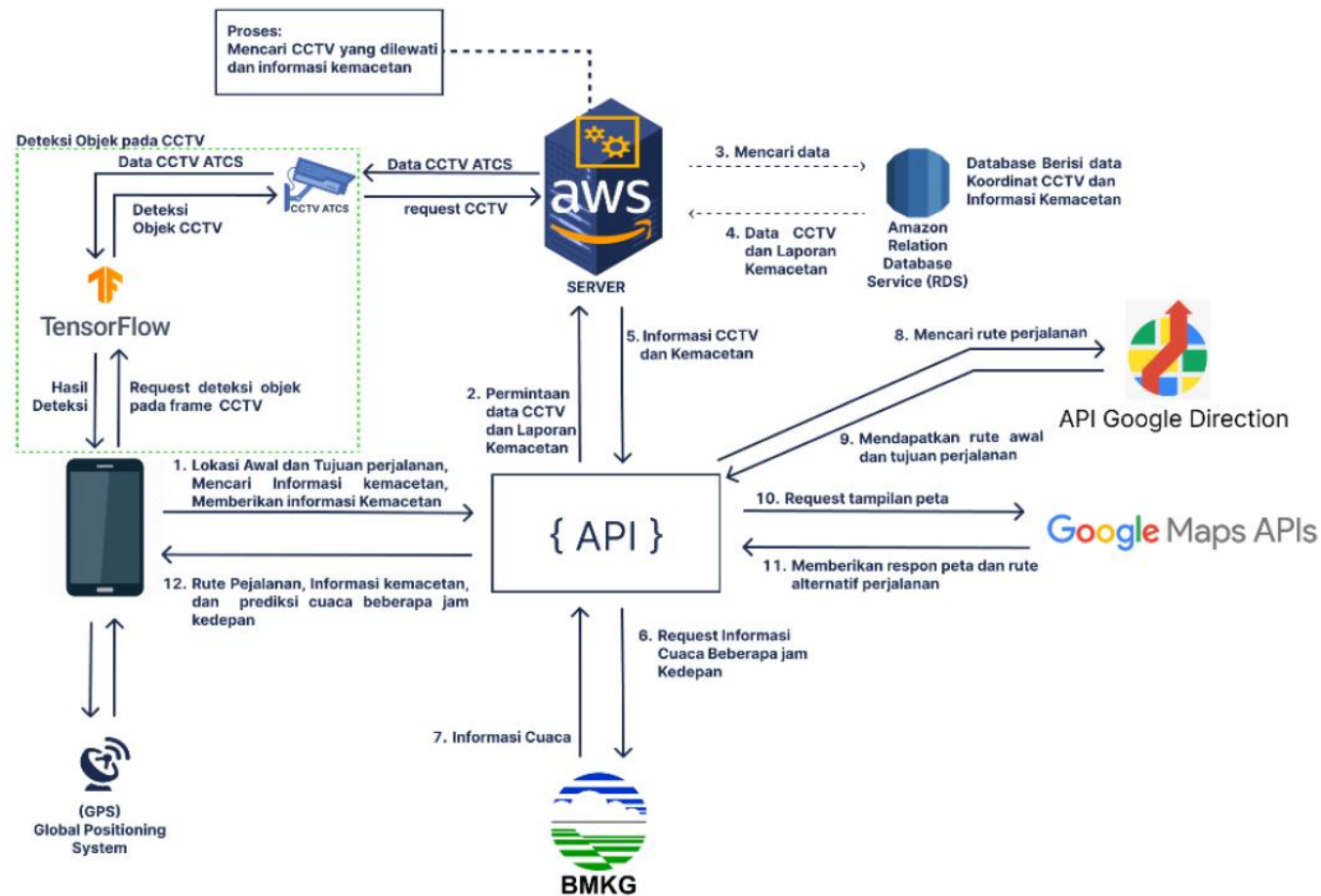
- ✓ Mengambil data tweet pada halaman platform X
- ✓ Melakukan deteksi apakah konten didalam tweet terindikasi hoaks atau tidak
- ✓ Jika konten hoaks , maka tweets tersebut akan di sensor pada halaman platform x agar tidak bisa dilihat isinya

APLIKASI PEMESANAN MAKANAN PADA PEDAGANG KELILING



- ✓ Pembeli bisa memantau lokasi Pedagang Keliling yang ada sekitar area nya dengan layanan geolokasi
- ✓ Pembeli bisa mendapatkan pengingat apabila penjual keliling yang diminati sedang menuju/mendekat ke lokasinya dengan layanan push notification
- ✓ Pembeli dapat melakukan komunikasi kepada penjual keliling dengan fitur SPEECH TO TEXT
- ✓ Menyediakan rekomendasi lokasi berjualan bagi penjual keliling berdasarkan minta pembelian konsumen
- ✓ Menyediakan informasi cuaca secara realtime dari rute yang dilewati kepada penjual keliling

APLIKASI DETEKSI KEMACETAN DI KOTA BANDUNG



- ✓ Bekerjasama dengan pihak ATCS Kota Bandung secara resmi
- ✓ Mendapatkan data keberadaan dan output video CCTV di Kota Bandung
- ✓ Mendeteksi kemacetan berdasarkan jumlah kendaraan hasil capture CCTV dan analisis melalui TensorFlow API
- ✓ Tersedia validasi kemacetan berdasarkan laporan Masyarakat
- ✓ Menampilkan hasil gambar video CCTV yang dilewati sesuai dengan rute yang dilewati sampai tujuan
- ✓ Menyediakan informasi cuaca secara realtime dari rute yang dilewati

Pelajari Contoh Judul Skripsi KK-D

Browser address bar: <https://skripsi.if.unikom.ac.id/judul/>

Logo:  Teknik Informatika UNIKOM

Penelusuran Judul Skripsi Teknik Informatika UNIKOM

Menampilkan 100 Data Pencarian: Eko Budi Setiawan

NAMA KEILMUAN	KELOMPOK KEILMUAN	TAHUN	SEMESTER	NIM	NAMA	JUDUL	NAMA PEMBIMBING
Mobile dan Web Technology	D	2021	Genap	10118150	Nicholas Evan Lindartono	Pembangunan Aplikasi Penilaian Profesionalitas Kinerja Karyawan Di Program Digital Amoeba Pt Telkom Berbasis Mobile	Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.
Mobile dan Web Technology	D	2021	Genap	10118140	Daffa Naufal Fakhri	Pembangunan Aplikasi Rekomendasi Makanan Diet Sehat	Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.
Mobile dan Web Technology	D	2021	Genap	10118134	Mohammad Alfian	Pembangunan Aplikasi Ukur Dan Deteksi Objek Penghalang Berbasis Android Untuk Pt. Kalifa Techno Mandiri	Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.
Mobile dan Web Technology	D	2020	Ganjil	10115046	Fathur Radhy	Pembangunan Aplikasi Operasional Fullfillment Center Menggunakan Firebase, Geofence Dan Qr-code Scanner Berbasis Android Di Pt. Bandros Juara Internasional	Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.
Mobile dan Web	D	2020	Ganiil	10116073	Muhammad Rizqi Zein	Pembangunan Aplikasi Rekomendasi Konsumsi Air Minum	Eko Budi Setiawan.

* Halaman dapat diakses melalui tautan : <https://jpi.unikom.ac.id/ifjudul/>

**Bimbingan PSTA KK-D dilakukan secara langsung
dengan Dosen Pembimbing
setiap minggunya sesuai jadwal perkuliahan proksi**

*Pastikan sudah mempersiapkan dan memiliki pemahaman
terkait topik atau tema judul proposal yang akan diambil*

Group Telegram KK-D

Informasi lebih lengkap tentang topik penelitian, diskusi dan tanya jawab, silahkan join ke grup Telegram berikut :

<https://unikom.id/psta-kkd>

