

BCM - Baka!! Chuunibyou Mode

Nama : Rafli Dwi Nugraha

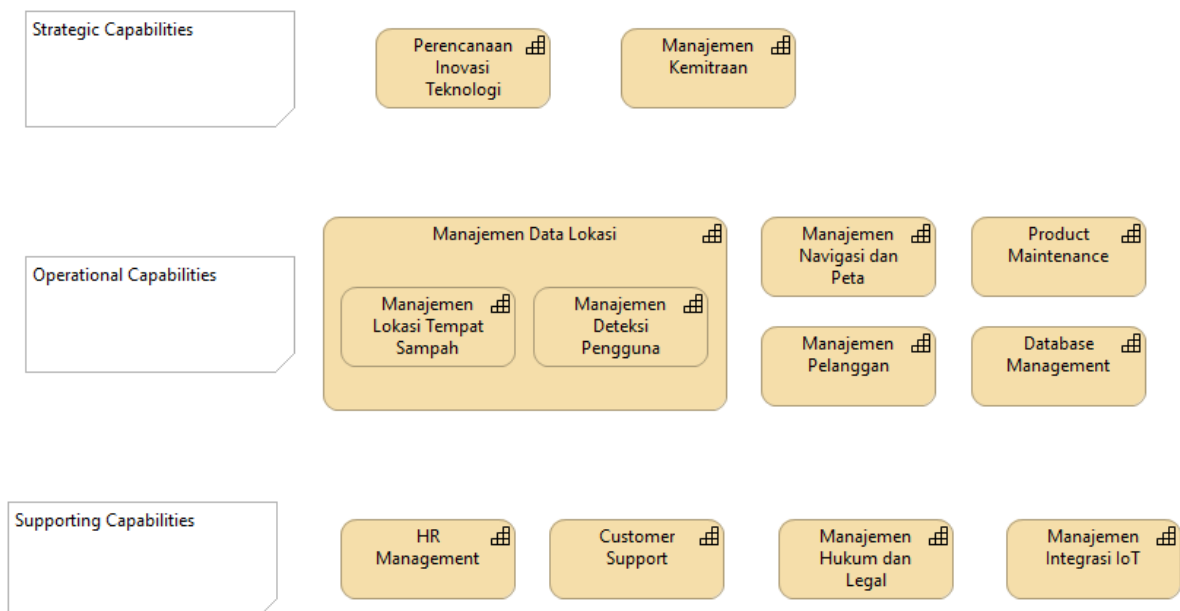
NIM : 18223038

Ketersediaan Tempat Sampah Terdekat

Perusahaan untuk analisis Business Capability Mapping dipilih Perusahaan dengan bisnis ketersediaan tempat sampah terdekat. Bisnis ini memerlukan banyak teknologi untuk menjalankan *service* yang diberikan. Perusahaan harus dapat memberikan informasi dari tempat sampah ke pengguna secara real-time dan sesuai dengan posisi pengguna saat ini.

Business Capability Mapping

Dalam menjalankan bisnisnya, perusahaan memiliki *capabilities* sehingga bisnis dapat berjalan secara optimal. Sebagai langkah untuk melakukan *improvement*, perusahaan tentu harus memahami bagaimana bisnisnya bekerja agar dapat merencanakan keberjalanan bisnisnya. Untuk mempermudahnya digunakan BCM (Business Capability Mapping) sebagai visualisasi kemampuan – kemampuan yang dimiliki perusahaan dan untuk identifikasi titik lemah dari perusahaan. Berikut BCM untuk Perusahaan dengan bisnis Ketersediaan Tempat Sampah Terdekat.



Keterangan :

1. Strategic Capabilities : Kemampuan dari perusahaan untuk merencanakan bagaimana bisnis dari perusahaan akan berjalan ke depannya.
 - a. Perencanaan Inovasi dan Teknologi
Kemampuan dari perusahaan untuk melakukan penelitian dan *market research* untuk membuat sebuah inovasi teknologi

- b. Manajemen Kemitraan
Kemampuan Perusahaan untuk bekerja sama dengan pihak eksternal baik itu mitra bisnis maupun pemerintahan
2. Operational Capabilities : Kemampuan dari perusahaan dalam menjalankan bisnis utamanya. Ini Adalah bagaimana perusahaan ini menjalankan bisnisnya secara terus menerus.
- a. Manajemen Lokasi Tempat Sampah
Kemampuan Perusahaan untuk mendeteksi seluruh tempat sampah yang sudah terkait dengan perusahaan
 - b. Manajemen Deteksi Pengguna
Kemampuan Perusahaan untuk mendeteksi Lokasi pengguna saat ini secara *Real-Time*.
 - c. Manajemen Navigasi dan Peta
Kemampuan Perusahaan untuk mengatur dan memberikan navigasi terhadap tempat sampah terdekat di peta.
 - d. Manajemen Pelanggan
Kemampuan Perusahaan dalam menambah dan mempertahankan pelanggan – pelanggannya.
 - e. Product Maintenance
Kemampuan perusahaan untuk memastikan aplikasi dan produk IoT yang digunakan terjaga dengan baik.
 - f. Database Management
Kemampuan Perusahaan untuk mengatur penyimpanan data secara aman.
3. Supporting Capabilities : Supporting Capabilities ini Adalah bagaimana kemampuan perusahaan dalam mendukung kelancaran dalam operasional bisnisnya sehari – hari.
- a. HR Management
Kemampuan perusahaan untuk merekrut pegawai baru dan mempertahankan kinerja dari pegawai.
 - b. Customer Support
Kemampuan Perusahaan untuk menghadapi dan melayani keluhan ataupun kebingungan yang terjadi pada pengguna.
 - c. Manajemen Hukum dan Legal
Kemampuan Perusahaan untuk mematuhi hukum, tanpa mengganggu bisnisnya
 - d. Manajemen Integrasi IoT
Kemampuan Perusahaan untuk melakukan integrasi dari device IoT dengan system dan *environment* dari perusahaan.

Teknologi Yang digunakan:

Jenis Teknologi	Layanan Yang Digunakan	Penjelasan
Database	PostgreSQL / MySQL	Penyimpanan data dari pengguna dan data Lokasi dari tempat sampah.
GIS Engine	Google Maps API	Untuk memetakan tempat sampah dan pengguna.
IoT	Device Pendeteksi	Sebagai alat utama untuk mendeteksi dan memberikan data lokasi dari tempat sampah
Cloud Service	AWS	Sebagai pusat pemrosesan data yang didapat dari IoT sebelum akhirnya dikirim dan disimpan di Database