



Unlocking Insights: Data Analytics & Academy in University Research

Your Trusted Digital Business Expert

ioh.co.id/business



Tantangan utama perguruan tinggi, mahasiswa, dan sivitas akademika untuk tujuan penelitian

1

Keterbatasan teknologi & *Tools* penelitian

2

Mempercepat durasi penelitian dengan budget yang efisien

3

Sumber data penelitian yang terbatas dengan kebutuhan topik yang luas

4

Keterbatasan validitas dari sumber data penelitian

Indosat Ooredoo Hutchison (IOH) Sekarang



~100JT Pengguna Aktif Bulanan
di seluruh Indonesia



IOH memiliki **market share terbesar** di
wilayah Pulau Jawa



Sebagai **perusahaan telco terbesar ke-2**



>97k **BTS 4G**
di infrastruktur IT



> **US \$ 3 Miliar** pendapatan gabungan & **US \$ 1.3 Miliar (~43%)** EBITDA gabungan

Indosat Business menyediakan solusi untuk perguruan tinggi melakukan penelitian berbasis digital analitik



Data Analytics Sandbox



"Taman Bermain" berbasis platform data analitik di lingkungan aman yang berguna untuk memperkaya analisa terhadap data agar bisa memberikan hasil olahan data yang maksimal

Pelatihan dan Sertifikasi Ilmu Data



Akademi Data Indosat membantu memberikan pelatihan dan sertifikasi di tiga area Ilmu Data:
Data Engineering, Data Modeling, dan Data Visualization

Digital Survey Tools

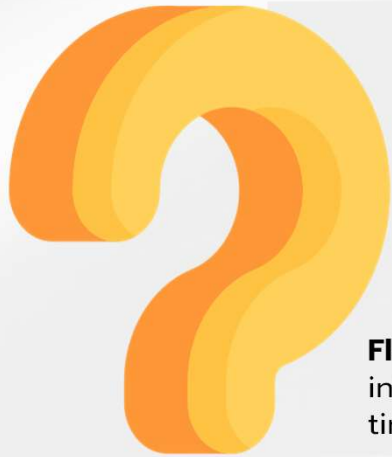


Tools untuk melakukan penelitian berbasis survey dengan mengirimkan pesan via SMS/WA ke profile & yang ditargetkan



Data Analytics Sandbox (DAS) sebagai sebuah “taman bermain” dari data di dalam lingkungan berbasis cloud yang aman

Kenapa Anda butuh DAS?



Aman - menggunakan data processing system yang dapat mendukung objektif penggunaanya

Hasil beragam - sesuai kebutuhan dan keinginan anda; dalam bentuk wawasan serta modeling yang anda inginkan.

Fleksibel - kebebasan untuk menghasilkan interpretasi dan modeling dapat dilakukan oleh tim anda maupun tim *expert* kami.

Kemampuan data IOH untuk memperkaya data anda dapat menghasilkan **Interpretasi data yang tak terbatas**

The screenshot shows the Google Cloud console interface for a Vertex AI Notebook Instance. The page title is 'Notebook details' and the instance name is 'sandbox-collab-dev'. The 'BASIC INFO' tab is selected, displaying the following details:

Property	Value
Region	asia-southeast2 (Jakarta)
Zone	asia-southeast2-c
Environment	Python 3 (with Intel® MKL)
Environment version	M94
Machine type	n1-standard-32 (32 vCPUs, 120 GB RAM)
GPU	None
Boot disk	512 GB disk
Data disk	10000 GB disk

Data Analytics Sandbox untuk berbagai penelitian berbasis analitik




Informasi yang akan kami sajikan mengenai digital analytics mencakup 3 aspek :



Location Based Analytics



Demografi Profile



Penggunaan Aplikasi Selular

Sumber Data IOH



Geolocation Groundhog

Ping seluler Indosat dari lokasi antena



Google Maps Place of Interests

Kumpulan tempat dan detail lokasi



Customer Profile

Detail demografi dan data telco level pelanggan



Smartcare

Detail penggunaan aplikasi level pelanggan



OpenStreet Map

Kumpulan Data Meta Jalan Indonesia



External Data

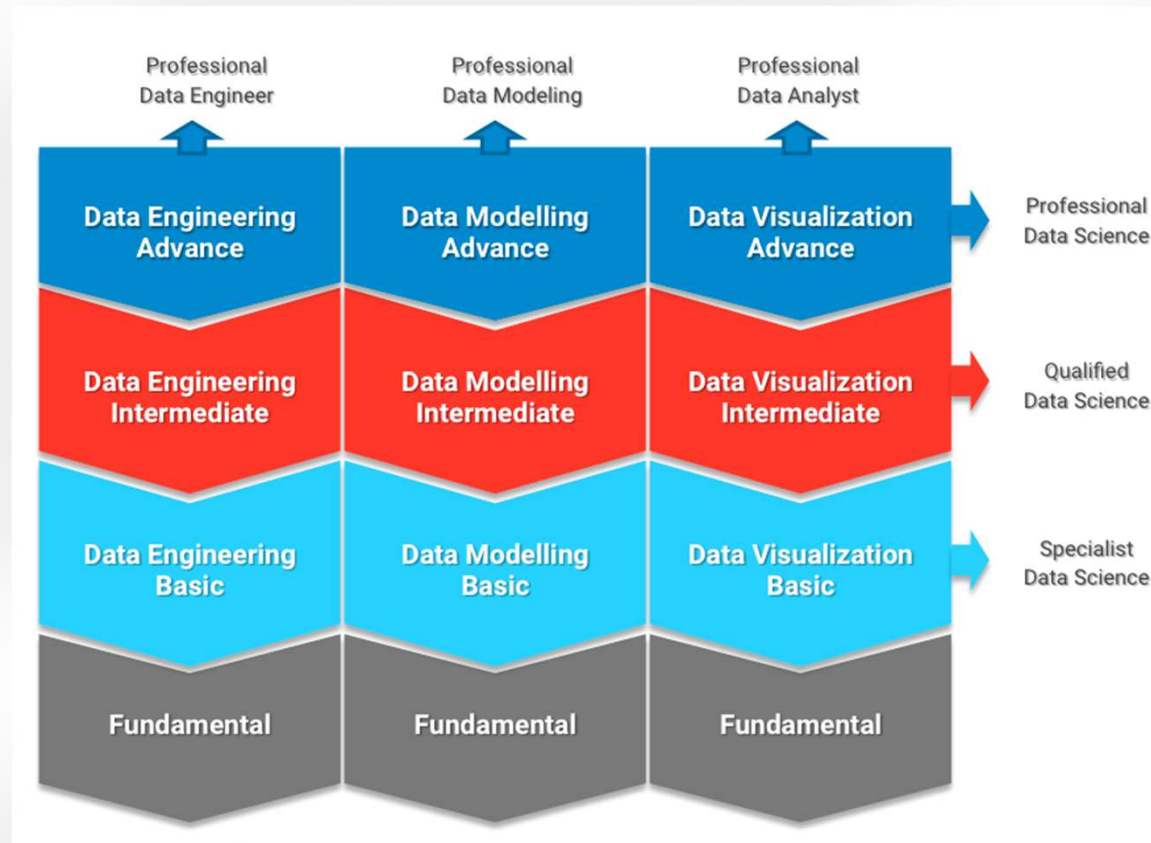
Data eksternal sesuai permintaan klien, seperti batas area lokasi tertentu

Beberapa contoh Data Points telco melalui Data Sandbox



Data points di atas dapat digunakan untuk tujuan penelitian sivitas akademika universitas sebagai korpus data yang **akurat**

Pelatihan Indosat Data Academy melatih sivitas akademika dari fundamental pemrosesan Data hingga Ilmu Data Tingkat Lanjut dengan bimbingan para pakar.



Sertifikasi Ilmu Data



Indosat Data Academy
berkolaborasi dengan
Cybertrend Data Academy telah
memiliki kerjasama dengan
Institut PASAS untuk memberikan
sertifikasi Ilmu Data



Data Science Advance

Certified International Professional in Data Science

Data Science Intermediate

Certified International Professional
in Data Engineering

Certified International Professional
in Data Modeling

Certified International Professional
in Data Visualization

Certified International Qualified
in Data Engineering

Certified International Qualified
in Data Modeling

Certified International Qualified
in Data Visualization

Certified International Specialist
in Data Engineering

Certified International Specialist
in Data Modeling

Certified International Specialist
in Data Visualization

Data Processing Fundamental

Certified International in
Data Spreadsheet Fundamental

Certified International in
Data Operation Fundamental

Certified International in
Data Development Fundamental

Cakupan Program Data Academy



Pelatihan



Sertifikasi

Data Engineering: CISDE

Data Modelling: CISDM

**Data Visualisation:
CISDV**

**Data Analytics Sandbox (DAS) untuk
Penelitian dan Riset Lebih Lanjut**

Ruang Lingkup:

Aktivitas Riset Use Case (1 topik) menggunakan data Indosat.

Aktivitas DAS:

1. Akses ke dataset Indosat untuk mahasiswa/i dan pengajar Universitas;
2. Penyimpanan data di Google Cloud Platform (GCP), partisipan akan mengakses DAS melalui GCP

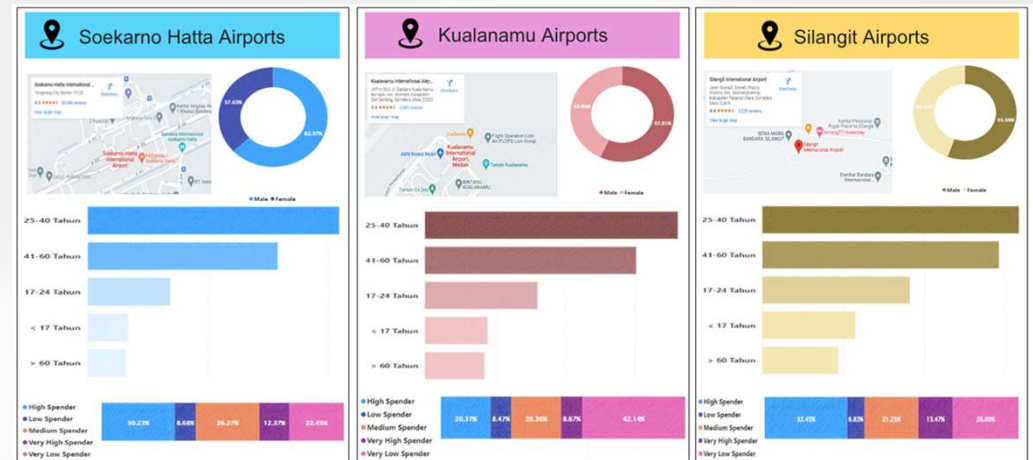
Case Study : POI Analysis Airport Visitors Profiling



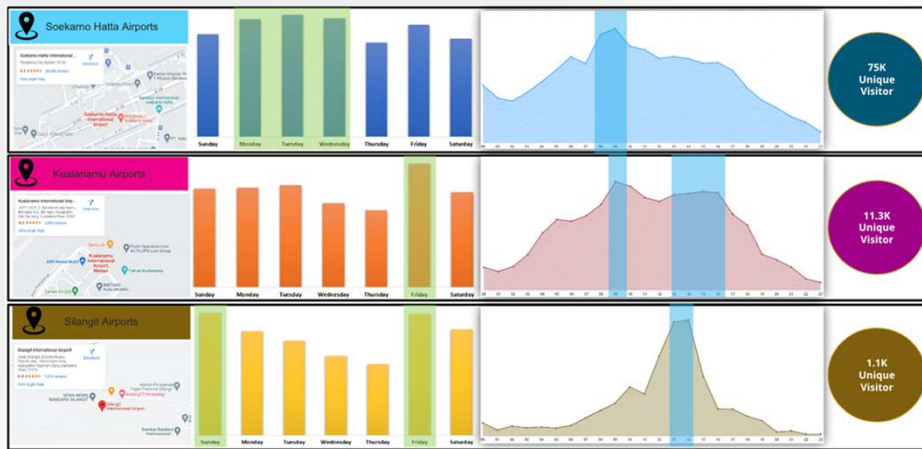
08/01/2022 – 08/14/2022

Indosat customer nearest from the POI

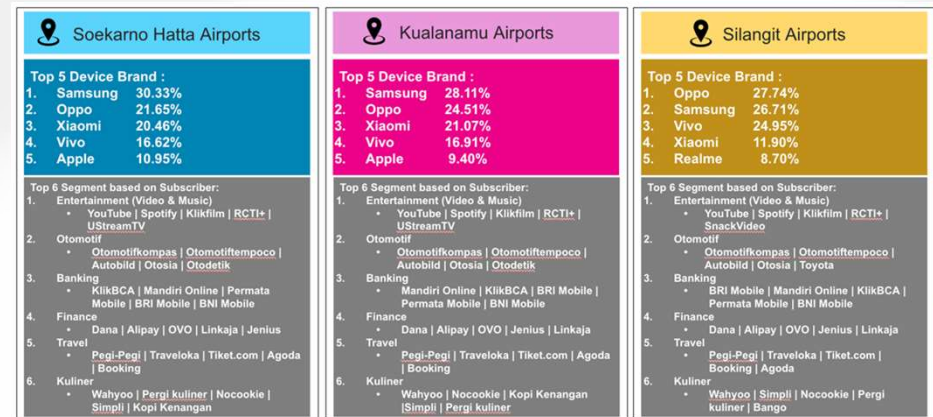
- Soekarno Hatta Airport
- Kualanamu Airport
- Silangit Airport



Visitor Primetime



Visitor Behavior



Case Study : Profil Visitor Peserta Event Maraton

Point of Interest : Keberangkatan & kepulangan

DEPARTURE MODE OF TRANSPORTATION RUNNERS (PRE-EVENT)

The modes of transportation used by runners to reach the Borobudur Marathon location

AIRPORT

- 01 Soekarno-Hatta International Airport
- 02 Husein Sastranegara Internasional Airport
- 03 Halim Perdanakusuma Airport
- 04 Sultan Mahmud Badaruddin Internasional Airport

TRAINSTATION

- 01 Gambir Station
- 02 Pasar Senen Station
- 03 Semarang Poncol Station
- 04 Purwosari Station
- 05 Semarang Tawang Station

RETURN MODE OF TRANSPORTATION RUNNERS (POST-EVENT)

The modes of transportation used by runners to return from the Borobudur Marathon location

AIRPORT

- 01 Yogyakarta International Airport
- 02 Adisutjipto International Airport
- 03 Adi Sumarno Airport

TRAINSTATION

- 01 Yogyakarta Station
- 02 Lempuyangan Station
- 03 Wates Station

Point of Interest : Hotel

PRICE OF HOTEL DISTRIBUTIONS



TOP 5 HOTEL

- 1 WAHID BOROBUDUR
- 2 CEMPAKA GUESTHOUSE BOROBUDUR
- 3 OMAH ELING BOROBUDUR
- 4 OYO ABHAYA MUDRA HOMESTAY
- 5 ADA HOMESTAY

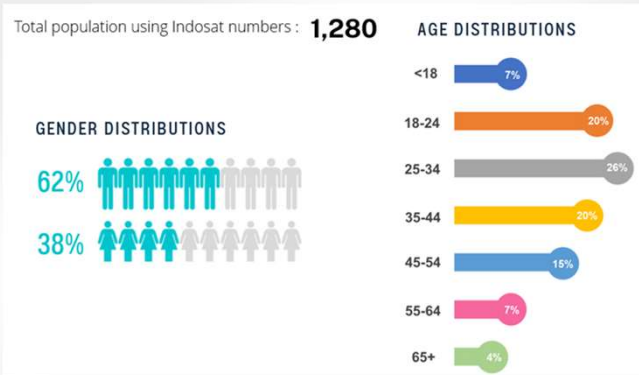
Digital Engagement

--- Interest Categories

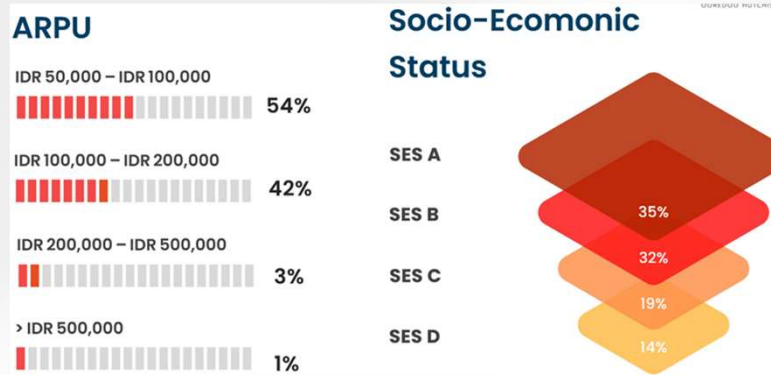


Case Study : Profil Visitor Peserta Event Maraton

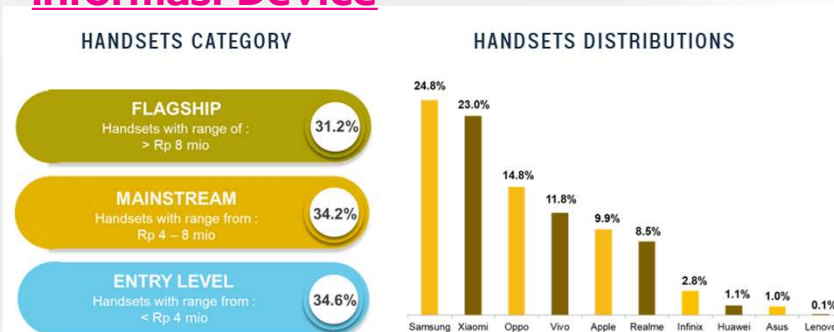
Demografi



Distribusi ARPU dan SES

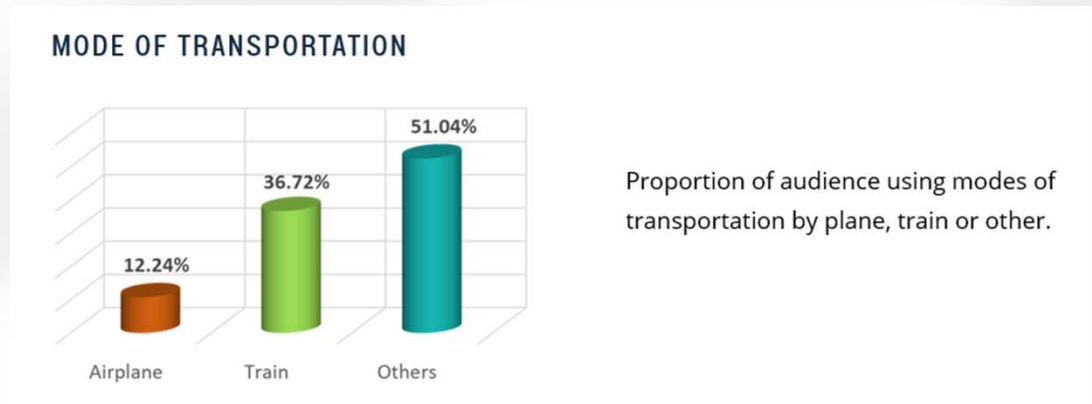


Informasi Device



Samsung and Xiaomi were the two most popular devices Brand. The distribution of audiences in the handset category tends to be even, but the **Entry Level** and **Mainstream** types are more dominant than the flagship.

Mode transportasi

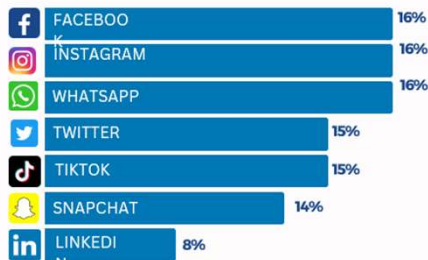


Case Study : Profil Visitor Peserta Event Maraton

Social Media Engagement

Proportion of Interest Categories on --

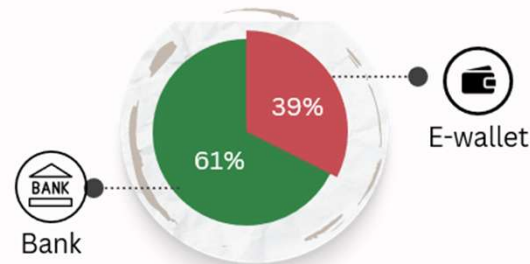
BASED ON SOCIAL MEDIA USAGES



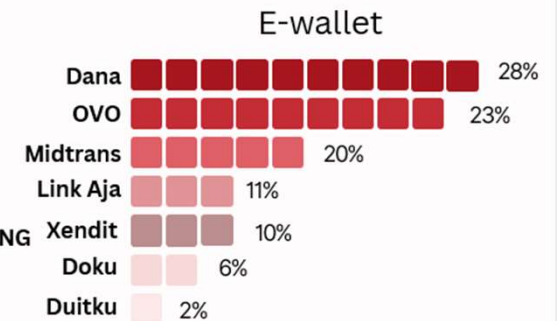
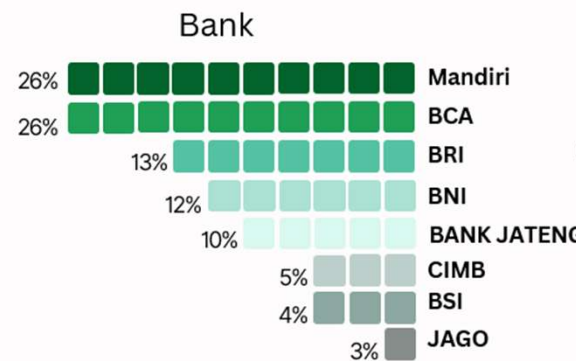
Most -- are on **Facebook and Instagram**. Interestingly, users of Facebook, Instagram, WhatsApp, Twitter and Tiktok applications are relatively small. -- **simultaneously use** Facebook, Instagram, Whatsapp, and Twitter on their phones.

Financial Exposure

BASED ON FIN-TECH PAYMENT USAGES



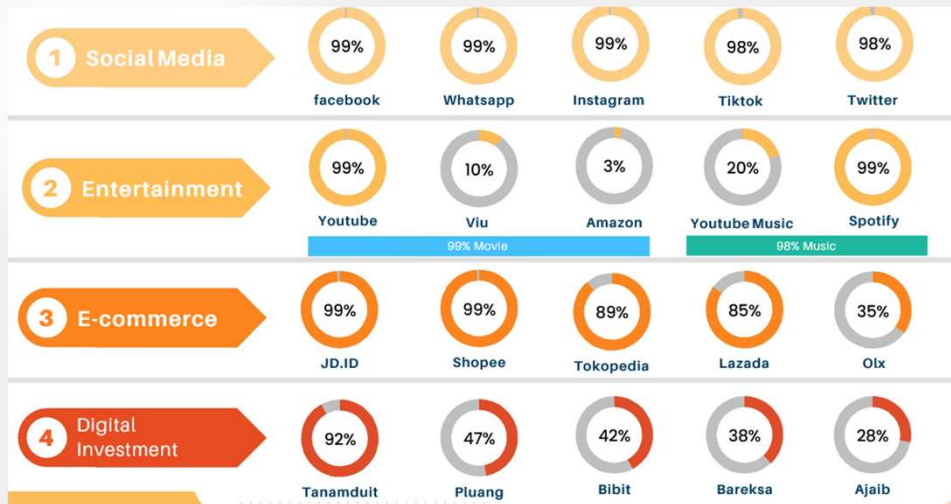
More than half of -- use a **Bank** for payment.



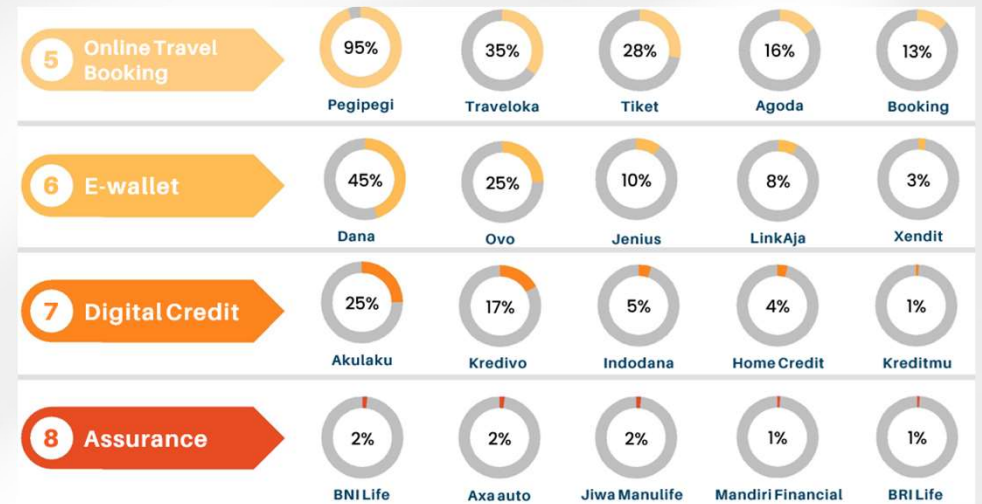
Case Study : Profil Visitor Peserta Event Maraton



Distribution of Digital Apps



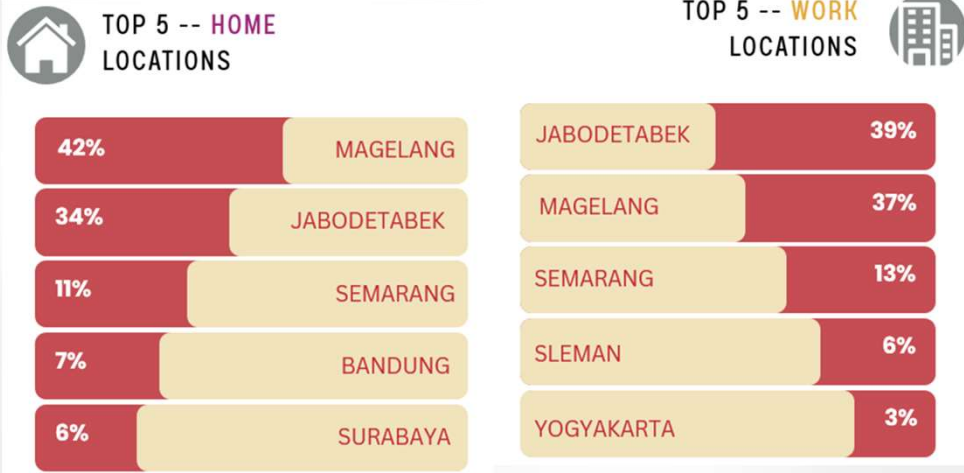
Distribution of Digital Apps (cont'd)



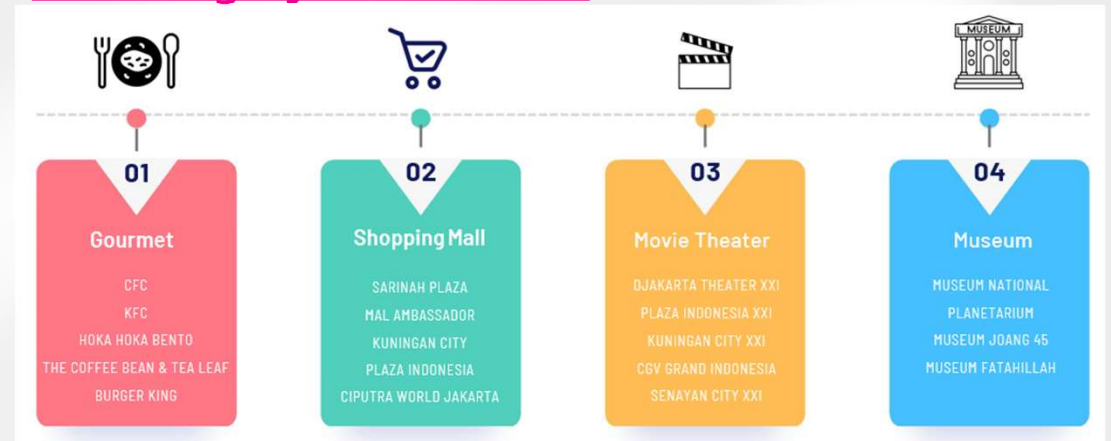
Case Study : Profil Visitor Peserta Event Maraton



Top 5 of Home and Work Locations



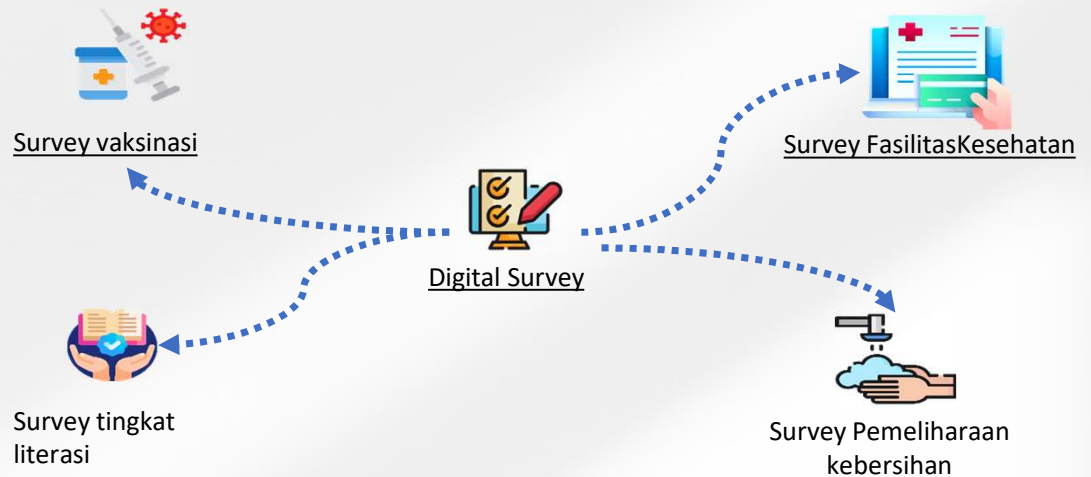
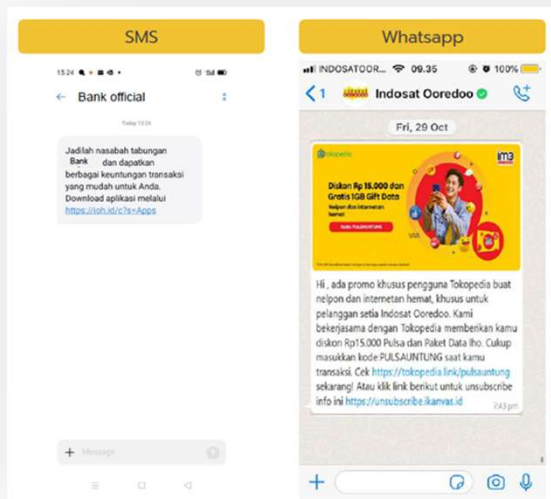
Top 4 Customer's Point of Interest Per Category on Weekend



Case Study : Survey penelitian dengan target responden yang spesifik

Overview

Kemudahan untuk melakukan **survey** sebagai bagian penelitian dengan tools **analitik Smart Ads** untuk broadcast survey via SMS & Whatsapp mentargetkan responden sesuai profil & Lokasi disasar



Tipe Survey & Target Audience (Contoh)

Survey Vaksinasi



- Wanita
- 35 - 40 Tahun
- Lokasi : Pariaman

Survey Tingkat literasi

- Pria & Wanita
- 40 - 50 Tahun
- Lokasi : Paya Kumbuh

Survey Fasilitas Kesehatan

- Wanita
- 20 - 40 Tahun
- Lokasi : Padang

Survey Pemeliharaan kebersihan

- Pria
- 20 - 40 Tahun
- Lokasi : Bukittinggi

We're Present Support Your Business

Contact Indosat Business Team to get the latest information and the right business solution for you

 ioh.co.id/business

 [@indosatbusiness](https://www.instagram.com/indosatbusiness)

 [Indosat Business](https://www.facebook.com/IndosatBusiness)

 info.business@ioh.co.id

