



# TravHelp

## Traveler Helper Application

Blockchain-based application

**Budi Rahardjo**

2020



# Traveling

***Traveler*** mengunjungi tempat-tempat yang menarik dan mengambil foto

Handphone sudah umum digunakan untuk memotret



# Permasalahan

- ***Traveler*** kehabisan *memory* handphone ketika ingin mengambil foto
- Kehabisan baterai handphone
- Tidak punya akses internet lokal (quota terbatas) untuk upload foto



# Solusi

- Meminta bantuan orang lain (*locals*) untuk mengambilkan foto dan mengunggah (*upload*) foto tersebut ke akun foto kita di *cloud*
  - Dapat menggunakan aplikasi / handphone kita
  - Dapat menggunakan perangkat (handphone) orang lain
  - Menggunakan akses internet *helper* untuk upload foto
  - Yang dimintai bantuan (*helper*) mendapatkan honor atas usahanya
  - Tempat yang digunakan pun untuk memotretpun dapat bagian (optional)



# Blockchain-based Traveler Helper

- Blockchain digunakan untuk mencatatkan segala kegiatan terkait dengan Traveler Helper
- Token (coin) digunakan untuk mencatat honor / dana yang harus dibagikan antar pelaku



# Detail



# Persiapan

- User (**Traveler**) membuat akun di aplikasi/situs TravHelp
  - Mendapatkan disk storage: 5000 foto  
Storage ini dapat menggunakan layanan cloud yang sudah ada (Google, AWS, Azure, Alibaba, dll.)
  - Mendapatkan 2 QRcode
    - **QRcode private.** Untuk mengakses data secara privat (private key). Digunakan untuk mengelola akun. One time.
    - **QRcode public.** Untuk mengunggah foto (public key), yang dapat ditunjukkan ke orang lain yang akan dimintai bantuan. QRcode ini berisi identitas Traveler dan tempat untuk upload (yang dikodingkan sehingga tidak dapat direverse). QRcode publik ditunjukkan kepada Helper ketika akan digunakan. Dibuat / diupdate secara berkala.



# Penggunaan

- Pengguna (***Traveler***) berada di tempat pengambilan foto
- ***Traveler*** menemukan ***Helper***
- ***Traveler*** menunjukkan QRcode publik kepada ***Helper***
- Helper
  - Scan QRcode untuk mendapatkan data upload ***Traveler***
  - Scan QRcode tempat (*optional* untuk mengikutsertakan tempat dalam pembayaran)
  - Menggunakan aplikasi TravHelp mengambil foto Traveler dan upload ke akun Traveler





# Tantangan (Challenges)

- Orang yang dimintai tolong untuk memotret (*Helper*) harus memiliki aplikasi **TravHelp** juga
- Aspek keamanan (security, privacy) dari foto Traveler



# Penutup

