



TravHelp

Traveler Helper Application

Blockchain-based application

Budi Rahardjo

2020



Traveling



Traveler mengunjungi tempat-tempat yang menarik dan mengambil foto

Handphone 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 orang lain
 - Menggunakan akses internet ybs. untuk upload foto
 - Yang dimintai bantuan mendapatkan honor atas usahanya
 - Tempat yang digunakan untuk memotretpun dapat bagian



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
 - Mendapatkan 2 QRcode
 - Untuk mengakses data secara privat (private key). Digunakan untuk mengelola akun
 - 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)



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

