

CARTOGRAPHIE CITOYENNE DES INONDATIONS A JAKARTA

Pascal Perez, FRSN
Directeur, SMART Infrastructure Facility
University of Wollongong, Australia

Journée SITG 2016
(19 Avril 2016, Geneve)

SMART INFRASTRUCTURE FACILITY

2010

\$60 million

30

150

200

SMART Infrastructure Facility



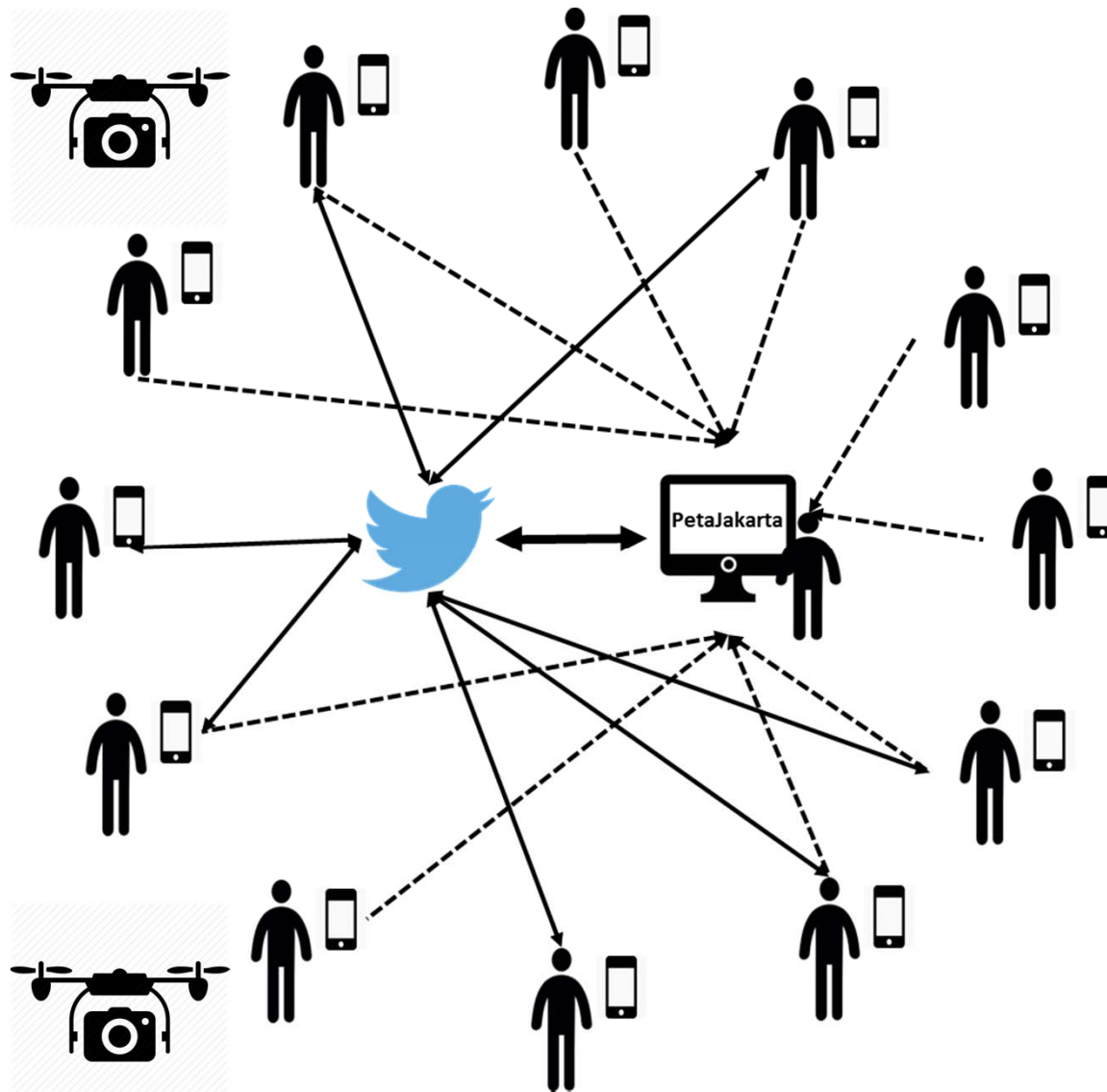
SMART INFRASTRUCTURE FACILITY

- **Contribuer** au design et à la gestion de reseaux d'infrastructure plus robustes et efficaces
- **Favoriser** la creation d'infrastructures urbaines pour des villes plus vivables et durables
- **Inform**er le processus de planification d'infrastructures regionales pour un developpement plus adaptif et productif
- **Eduquer** la prochaine generation de leaders et professionnels des reseaux d'infrastructure pour un avenir plus harmonieux

GEOSOCIAL INTELLIGENCE

- GSI est un systeme d'information capable de creer et partager du savoir pour l'action à partir de **reseaux sociaux**.
- GSI utilise les capacites **sensorielles**, **analytiques** et **emotionnelles** des individus appartenant au reseau.
- GSI permet de comprendre les relations entre perspectives individuelles et les **decisions** (ou **actions**) collectives qui les affectent .
- GSI represente bien plus qu'un traditionnel 'web trawler' utilisé en analyse des reseaux sociaux ('sentiment analysis'). Il s'agit de la creation et de l'analyse d'un **socio-techno systeme auto-organisé**.

SOCIO-TECHNO SYSTEME AUTO-ORGANISE



QUOI?

QUI?

COMMENT?

POURQUOI?

CAS D'ETUDE – PETAJAKARTA.ORG

- **Cartographie Citoyenne des Inondations à Jakarta (Indonesie)**
 - Service Public: BPBD DKI Jakarta
 - Utilisateurs: 10 million residents
 - Technologies: Réseau social multi-source, interaction en temps réel
 - Partenaires: BPBD, Twitter, Uni. Indonesia, Uni Michigan
 - UOW Leaders: Dr Tom Holderness, Dr Etienne Turpin



smart
infrastructure facility

CARTOGRAPHIE CITOYENNE

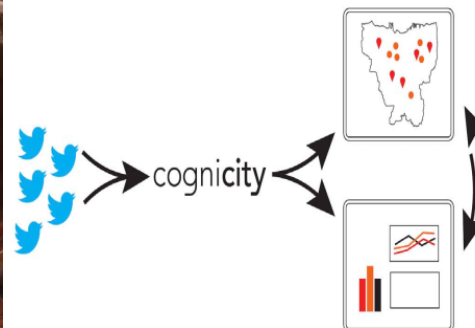


Jakarta banjir :(mangga dua nih
pic.twitter.com/89nyPltGDg

View translation
Reply Retweet Favorite More



2:28 AM - 7 Feb 2014 from Tamansari, Jakarta Barat



PETA JAKARTA

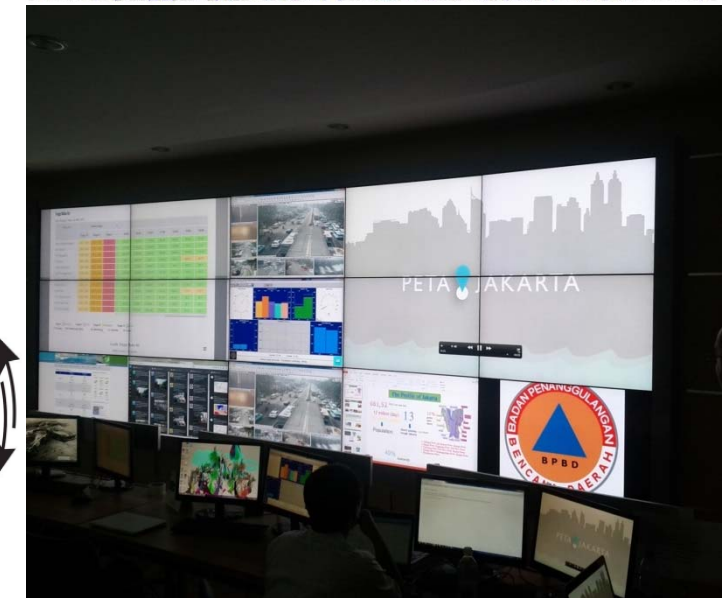
Banjir [Bahasa]

System Tests

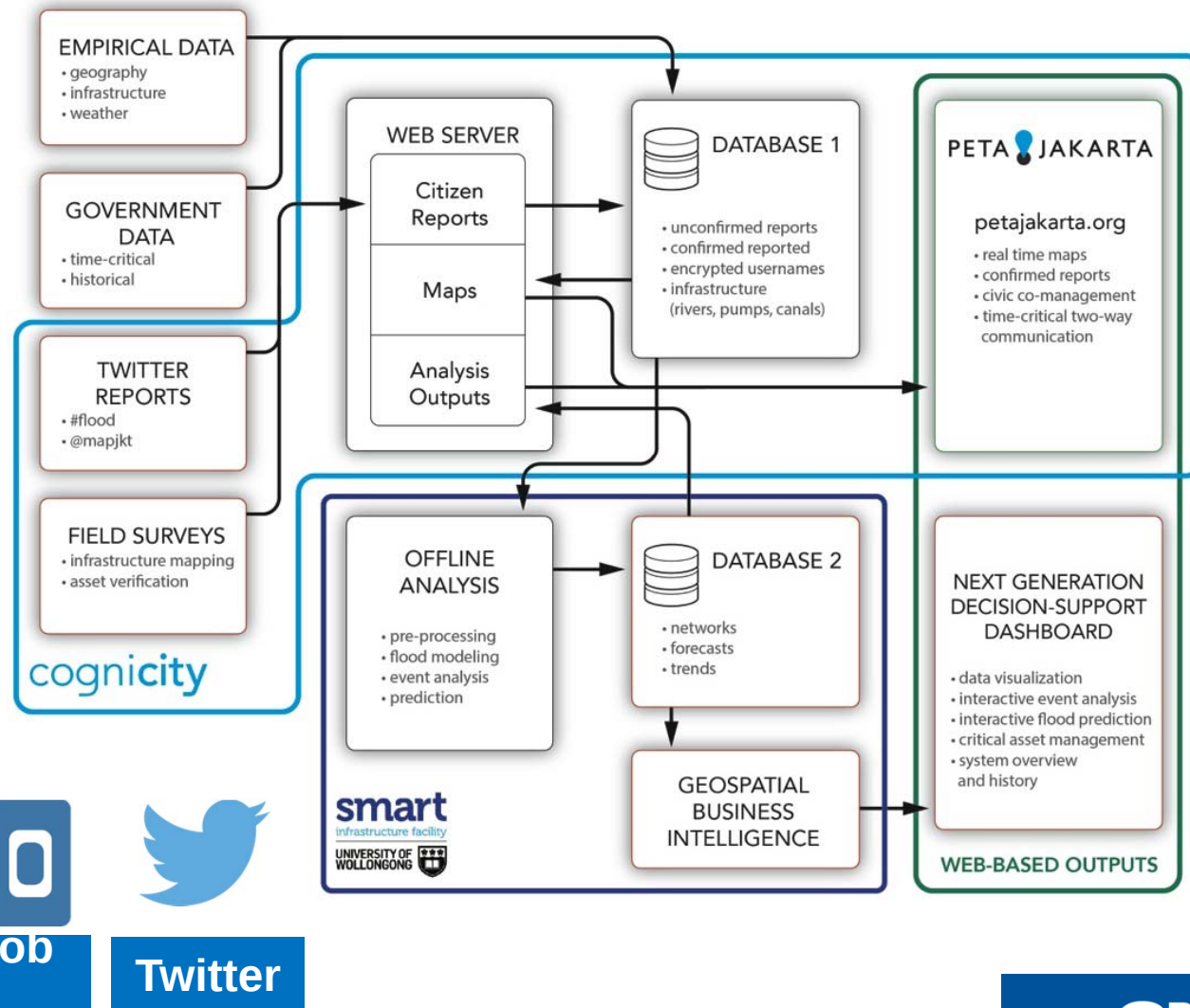
The system is currently being tested. To add a report to the map send a tweet with your location to @petajkt with the hashtag #petauji.

Flood Map

Showing 500 confirmed reports from the past hour



GESTION DE L'INFORMATION



PARTAGE DE L'INFORMATION



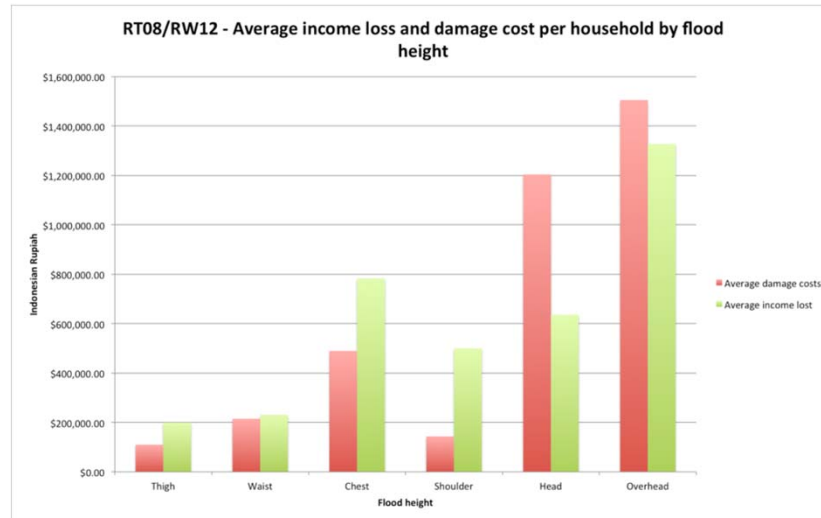
User Interface:
Geolocation
+
Nearby Reports



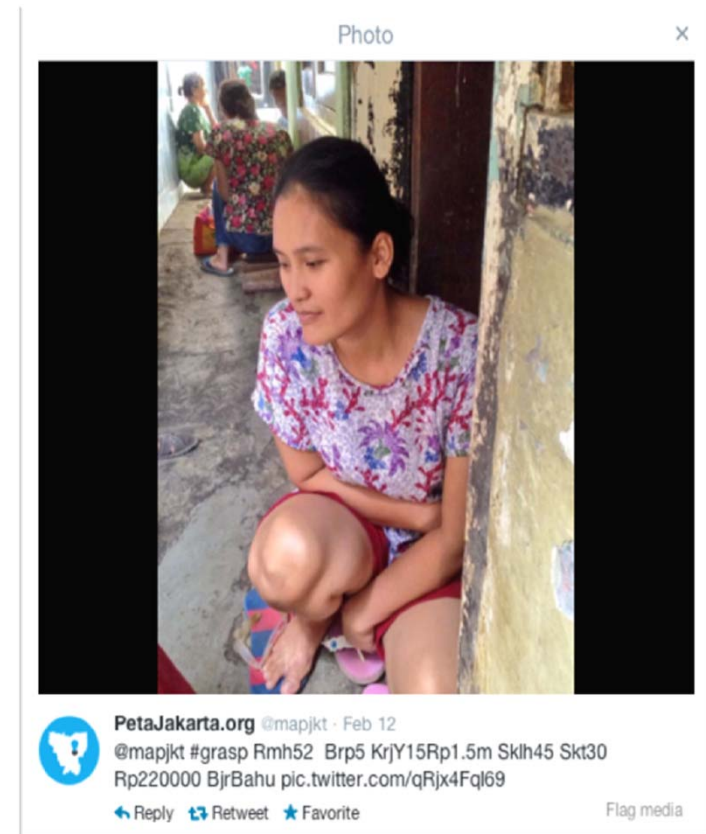
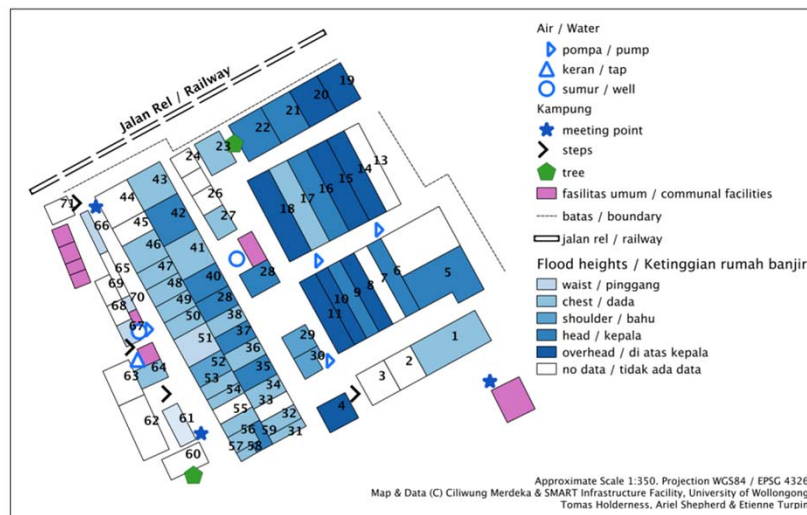
Institutional Interface:
Overview
+
Report Scaling



EVALUATION CITOYENNE DES DEGATS



RT008 / RW012 BUKIT DURI- Peta Banjir



CONCLUSIONS

- La 'sagesse de la foule digitale' n'existe pas...juste du bruit social!
- L'engagement actif des citoyens est plus efficace que les algorithmes
- Les Apps specifiques sont moins appropriées durant l'inondation.
- L'info digitale utile represente moins de 1% du trafic sur reseaux sociaux
- La meme technologie est re-utilisable à d'autres fins
- **Plus d'infos:** White Paper – PetaJakarta.org: Assessing the role of social media for civic co-management during monsoon flooding in Jakarta.
<http://smart.uow.edu.au/content/groups/public/@web/@smart/documents/doc/uow200106.pdf>

CONTACTS

Pascal Perez, PhD, FRSN

Directeur

SMART Infrastructure Facility

+61 2 4252 8238

pascal_perez@uow.edu.au



Twitter [@SMART_facility](https://twitter.com/SMART_facility)



SMART Blog <http://www.uowblogs.com/smartinfrastructure>



LinkedIn [SMART Infrastructure Facility, University of Wollongong](#)



YouTube [SmartTv1](#)