

Pelatihan dan Tryout Implementasi Aplikasi Wilkerstat Berbasis Android

Joko Ristono

Fakultas Teknik - UNIM

ristonojoko@yahoo.com / jokoristono23145@gmail.com

Abstrak

“Wilkerstat” adalah aplikasi berbasis android yang dibuat khusus untuk lingkungan kerja Badan Pusat Statistik (BPS), berfungsi untuk mengenali batas wilayah kerja statistik (Wilkerstat) dan untuk melakukan pengambilan *Geotagging* foto suatu *landmark* batas wilkerstat maupun landmark infrastruktur. Metode pendekatan yang ditawarkan dalam mengatasi permasalahan mitra adalah melalui pelatihan dan tryout implementasi pada aplikasi wilkerstat melalui pembinaan serta memberikan pendampingan langsung.

Analisa kendala mitra BPS non organik BPS berlantar belakang beragam sehingga perlu adanya matrikulasi pemahaman tentang aplikasi wilkerstat yaitu melalui pelatihan dan *tryout*. Pegawai BPS non organik tidak memiliki standart pendidikan atau ketrampilan khusus. Pelaksanaan program dimana ternagi menjadi dua tahap yaitu pelatihan dan tryout implementasi aplikasi wilkerstat.

Pembahasan, bahwa aplikasi wilkerstat ini nantinya juga dijadikan pemutakhiran peta dasar SP2020 serta sebagai master frame kegiatan sensus dan survei pada tahun 2020-2030 Mitra dapat melakukan instal aplikasi dengan menggunakan apk yang ada di link; <http://s.bps.go.id/aplikasiwilkerstat>. Setelah berhasil data tersebut akan ditindaklanjuti sebagai Global Positioning System (GPS), dan Geographic Information System (GIS) serta Computer Assisted Personal Interview (CAPI)/ Computer Aided Web Interviewing (CAWI).

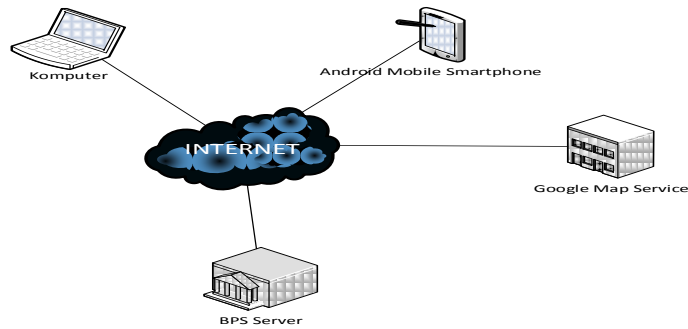
Kata Kunci : Wilkerstat, Geotagging Landmark, SP2020

Pendahuluan

Wilkerstat adalah wilayah kerja statistik untuk kegiatan sensus dan survei yang diselenggarakan oleh BPS. Pesatnya pembangunan, tentunya menyebabkan banyak perubahan muatan pada wilkerstat BS. Pemutakhiran bentuk dan posisi peta digital Wilkerstat kali ini dipersiapkan untuk mendukung pendataan yang diselenggarakan BPS. Aplikasi wilkerstat ini nantinya juga dijadikan pemutakhiran peta dasar SP2020 serta sebagai master frame kegiatan sensus dan survei pada tahun 2020-2030. Penyusunan peta wilkerstat menggunakan teknologi geospasial, adapun ada pengertian aplikasi “Wilkerstat” adalah aplikasi berbasis android yang dibuat khusus untuk lingkungan kerja Badan Pusat Statistik (BPS), berfungsi untuk mengenali batas wilayah kerja statistik (Wilkerstat) dan untuk melakukan pengambilan *Geotagging* foto suatu *landmark* batas wilkerstat maupun landmark infrastruktur [1].

Adapun gambaran sstem aplikasi wilkersat adalah (a) Aplikasi wilkerstat menggunakan Data center BPS untuk menyimpan semua data hasil dari kegiatan

petugas yang diambil melalui perangkat android. (b) Data di overlay dengan citra google map dan beberapa layanan google pada perangkat android yang tidak berhubungan secara langsung dengan data center BPS. (c) Monitoring dan manajemen data yang berkaitan dengan sistem aplikasi wilkerstat dapat diakses melalui web admin. Gambaran sstem aplikasi wilkersat terdapat pada gambar di bawah ini :

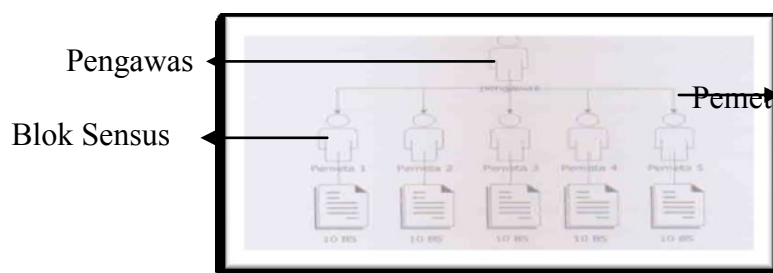


Metode Pelaksaan

Metode pendekatan yang ditawarkan dalam mengatasi permasalahan mitra adalah melalui pelatihan dan tryout implementasi pada aplikasi wilkerstat melalui pembinaan serta memberikan pendampingan langsung. Adapun langkah-langkah yang dilakukan untuk mengatasi persoalan mitra sebagaimana yang telah diuraikan sebelumnya adalah sebagai berikut :

- a) Melakukan pelatihan dan tryout implementasi aplikasi wilkerstat kepada mitra BPS/ non organik BPS.
- b) Melakukan pendampingan kepada mitra BPS/ non organik BPS untuk melakukan pengembangan *statistic spacial fremwork* sebagai jembatan integrasi informasi statistik geospasial, (2) Meningkatkan kualitas dan kuantitas ketersediaan kerangka induk wilayah kerja statistik sebagai dasar pelaksanaan lapangan SP2020.
- c) Memberikan pembinaan agar (1) Mitra mampu memahami tentang fungsi dan kegunaan aplikasi wilkerstat berbasis android melalui kegiatan pelatihan dan tryout, (2) Mitra mampu mengimplementasikan aplikasi wilkerstat berbasis android dalam rangka (i) menyusun peta wilayah kerja statistik untuk SP2020, (ii) mendapatkan kerangka induk yang mutakhir untuk SP2020, dan (iii) mendukung kebijakan satu peta Indonesia.

Dalam pendekatan yang ditawarkan guna mengatasi permasalahan mitra/ petugas lapangan adalah melalui pelatihan dan tryout implementasi pada aplikasi wilkerstat dibagi dalam 3 kategori yaitu yang terdiri petugas pengawas dan pemeta serta blok sensus, adapun lebih jelasnya dapat dilihat gambar di bawah ini:



Analisa Kendala Mitra

Mitra BPS non organik BPS berlantar belakang beragam sehingga perlu adanya matrikulasi pemahaman tentang aplikasi wilkerstat yaitu melalui pelatihan dan *tryout*. Pegawai BPS non organik tidak memiliki standart pendidikan atau ketrampilan khusus, sehingga ini memerlukan pemahaman yang sama terutama tentang aplikasi wilkerstat berbasis android ini adalah untuk menghadapi kegiatan sensus penduduk (SP) 2020 berbasis teknologi digital guna mendapatkan posisi dan lokasi SLS yang bersifat *mobile*.

Pelaksanaan Program

Setelah melakukan analisa permasalahan, maka diperlukan solusi yang dapat mengatasi masalah dari mitra/ pegawai BPS non organik. Tahap ini masuk pada tahapan solusi dan pelatihan dan *tryout* implementasi aplikasi wilkerstat. Mitra BPS / non organik BPS Desa/Kelurahan Ngawen di Bawah Wilayah admnistrasi Kecamatan Ngawen Kabupaten Blora Provinsi Jawa Tengah dijadikan sebagai mitra dalam kegiatan pengabdian ini karena melihat perlu adanya pelatihan dan *tryout* implementasi aplikasi wilkerstat yang disesuaikan dengan maksud dari pihak BPS dan pihak pengabdian masyarakat dengan maksud : (1) mitra mampu mengembangkan *statistic spacial fremwork* sebagai jembatan integrasi informasi statistik geospasial, (2) meningkatkan kualitas dan kuantitas ketersediaan kerangka induk wilayah kerja statistik sebagai dasar pelaksanaan lapangan SP2020. Tujuan dari adanya pelatihan ini adalah : (1) mitra mampu memahami tentang fungsi dan kegunaan aplikasi wilkerstat berbasis android melalui kegiatan pelatihan dan *tryout*, (2) mitra mampu mengimplementasikan aplikasi wilkerstat berbasis android dalam rangka (i) menyusun peta wilayah kerja statistik untuk SP2020, (ii) mendapatkan kerangka induk yang mutakhir untuk SP2020, dan (iii) mendukung kebijakan satu peta Indonesia.

Melihat potensi yang sangat besar dari pihak mitara untuk berkembang menjadi lebih baik dan menguasai pekerjaan serta menjadi tanggungjawabnya harus bisa mengimplementasikan aplikasi wilkerstat. Mengingat mitra BPS non organik BPS berlantar belakang beragam sehingga perlu adanya matrikulasi pemahaman tentang aplikasi wilkerstat yaitu melalui pelatihan dan *tryout*.

Dengan adanya pendampingan dari pelaksana Program Pengabdian Masyarakat, diharapkan mampu membantu para mitra BPS/ non organik BPS dalam rangka untuk mengembangkan diri mitra agar mampu memahami tentang fungsi dan kegunaan aplikasi wilkerstat berbasis android melalui kegiatan pelatihan dan *tryout*, serta mitra mampu mengimplementasikan aplikasi wilkerstat berbasis android.

Adapun dokumentasi kegiatan pelatihan dan *tryout* implementasi aplikasi wilkerstat berbasis android adalah sebagai berikut:

Dokumentasi Penegulan Penyuluh & Instruktur Pelatihan Aplikasi Wilkerstat Berbasis Android (05 April 2019)



Dokumentasi Pengarahan dalam Rangka Pelatihan Aplikasi Wilkerstat Berbasis Android Bersifat Kklasikal Oleh Penyuluh (05 April 2019)



Dokumentasi Penyampaian Materi Pelatihan Aplikasi Wilkerstat Berbasis Android Bersifat Kklasikal Oleh Instruktur (05 April 2019)



Dokunetasi Kegiatan Pelatihan Instal Aplikasi Wilkerstat Berbasis Android (05 April 2019)



Dokumentasi Tryout Implementasi Aplikasi Wilkerstat Berbasis Android Dengan Membawa Print Out Peta Dasar (Non Klasikal) (06 April 2019)



Dok. Tryout Implementasi Aplikasi Wilkersta Berbasis Android dgn. Hasil Pengolahan Digital atau *Layout* Peta Desa/Kelurahan & SLS (06 April 2019)



Pembahasan

Wilkerstat adalah wilayah kerja statistik untuk kegiatan sensus dan survei yang diselenggarakan oleh BPS. Pesatnya pembangunan, tentunya menyebabkan banyak perubahan muatan pada wilkerstat BS. Pemutakhiran bentuk dan posisi peta digital Wilkerstat kali ini dipersiapkan untuk mendukung pendataan yang diselenggarakan BPS. Aplikasi wilkerstat ini nantinya juga dijadikan pemutakhiran peta dasar SP2020 serta sebagai master frame kegiatan sensus dan survei pada tahun 2020-2030.

Penyusunan peta wikerstat menggunakan teknologi geospasial, adapun ada pengertian aplikasi “Wilkerstat” lainnya yaitu; aplikasi berbasis android yang dibuat khusus untuk lingkungan kerja Badan Pusat Statistik (BPS), berfungsi untuk mengenali batas wilayah kerja statistik (Wilkerstat) dan untuk melakukan pengambilan *Geotagging* foto suatu *landmark* batas wilkerstat maupun landmark infrastruktur.

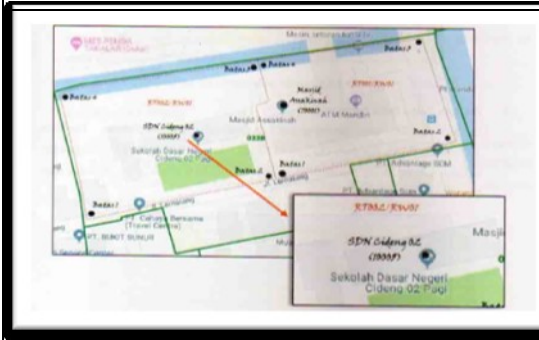
Mitra dapat melakukan instal aplikasi dengan menggunakan apk yang ada di link; <http://s.bps.go.id/aplikasiwilkerstat>. Adapun model aplikasi wilkerstat berbasis android yang sudah terinstal dan dapat diujikan adalah sebagai berikut:

Model Aplikasi Wilkerstat Berbasis Android 1.9	Dok. Tryout Implementasi Aplikasi Wilkerstat Berbasis Android dgn. Hasil Pengolahan Digital atau <i>Layout</i> Peta Desa/Kelurahan dan SLS (06 April 2019)
	

Pada dasarnya, untuk mitra mampu dikatakan dapat mengoperasikan atau mengimplementasikan aplikasi wilkerstat berbasis android dalam rangka penyiapan data peta SLS maupun BS dengan baik jika menghasilkan pemetaan dan *geotagging* secara sempurna, sehingga hasil pemetaan ini, lanjutnya akan digunakan sebagai bahan untuk mengetahui wilayah kerja para petugas sensus penduduk tahun 2020.

Beberapa teknologi yang dimanfaatkan diantaranya citra satelit, perangkat Global Positioning System (GPS), dan Geographic Information System (GIS) serta Computer Assisted Personal Interview (CAPI)/ Computer Aided Web Interviewing (CAWI). Adapun contoh hasil *geotagging* landmark dengan menggunakan aplikasi wilkerstat berbasis android adalah sebagai berikut:

Hasil Print Out Geotagging landmark dengan Aplikasi Wilkerstat Berbasis Android



Hasil Print Out Geotagging landmark dengan Batas SLS & Non SLS dgn. Menggunakan Aplikasi Wilkerstat



Kesimpulan

Kesimpulan dalam pengabdian ini dapat disimpulkan sebagai berikut : (a) Setelah dilakukannya kegiatan pengabdian masyarakat bahwa mitra dapat mengenali batas wilayah kerja statistik (Wilkerstat) dan untuk melakukan pengambilan *Geotagging* foto suatu *landmark* batas wilkerstat maupun landmark infrastruktur. (b) Setelah dilakukan kegiatan pendampingan kepada mitra BPS/ non organik BPS dalam melakukan pengembangan *statistic spacial fremwork* sebagai jembatan integrasi informasi statistik geospasial hasilnya baik. (c) Setelah dilakukan kegiatan pengabdian masyarakat ini bahwa kualitas dan kuantitas ketersediaan kerangka induk wilayah kerja statistik sebagai dasar pelaksanaan lapangan SP2020 menjadi meningkat lebih sempurna. (d) Setelah dilakukan kegiatan ini mitra mampu memahami tentang fungsi dan kegunaan aplikasi wilkerstat berbasis android. (e) Setelah dilakukan kegiatan pengabdian masyarakat mampu mengimplementasikan aplikasi wilkerstat berbasis androidm dan (g) dengan adanya PKM ini maka wawasan mitra tentang penggunaan aplikasi wilkerstat berbasis android semakin menguasai dalam hal penggunaanya.

DAFTAR PUSTAKA

Badan Pusat Statistik. 2017. *Pedoman Teknis - Geographic Information System Capacity Building dan Peningkatan Kualitas Data Spasial*. Jakarta : Badan Pusat Statistik.

BPS. *Pemetaan SP2010 Pedoman Pemetaan Desa Buku 3*. Jakarta 2008.

BPS. *Pemetaan SP2018 Pedoman Pemetaan Desa Buku 2*. Jakarta 2018.

<https://jateng.bps.go.id/news/2018/02/04/89/%27try-out%27-pelatihan-petugas-pemetaan-dan-pemutakhiran-muatan-wilkerstat-sp2020.html>.

<https://ekonomi.kompas.com/read/2018/02/14/173600326/sensus-penduduk-2020-bps-bakal-gunakan-peralatan-digital>.

Katalog BPS : 1404014. *Pedoman Pencacah Buku 2*. Jakarta Agustus 2017.