

Pelatihan Visualisasi Data Desa dengan Google Data Studio Pada Desa Rawa panjang Kabupaten Bogor

Mohamad Bayu Wibisono¹, Rio Wirawan², Jayanta³, Dina Maulina^{4*}

^{1,2,3}Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

^{4*}Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta

email: ¹bayu.wibisono@upnvj.ac.id, ²rio.wirawan@upnvj.ac.id, ³jayanta@upnvj.ac.id
^{4*}dina.m@amikom.ac.id

^{1,2,3} Jl. Rs. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12450, Indonesia

⁴Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman, Yogyakarta

Abstrak

Pola perubahan perilaku sosial, budaya dan ekonomi ibu kota negara yaitu DKI Jakarta selalu berdampak dan diikuti oleh perkembangan daerah sekitar ibu kota. Daerah sekitar ibu kota Jakarta bukan hanya wilayah perkotaan, melainkan ada beberapa wilayah yang masih masuk dalam wilayah pedesaan, salah satunya adalah desa rawa panjang. Desa rawa panjang sebagai salah satu desa di wilayah kabupaten Bogor yang berbatasan langsung dengan Kota Depok, menjadi salah satu desa yang berdekatan dengan wilayah DKI memiliki mobilitas dan dinamika penduduk baik secara ekonomi dan budaya sangat terpengaruh dengan ekonomi dan budaya masyarakat Jakarta. Untuk keperluan pembangunan dan dinamisasi penataan desa, perlu diketahui berbagai sumberdaya yang ada maupun yang dibutuhkan bagi perkembangan dan mobilitas pembangunan desa. Sebuah gambaran data yang *up to date* sangat diperlukan kekhususannya untuk bagian perencanaan sehingga dapat membuat perencanaan yang lebih baik dan matang dengan ketersediaan data yang *up to date*. Hal inilah yang menjadi kendala selama ini, karena ketersediaan data biasanya masih digambarkan dalam bentuk gambar visual data di atas kertas yang pembaharuannya tidak dapat dilaksanakan dengan cepat. Visualisasi data yang *up to date* sangat diperlukan guna memperlihatkan data dalam bentuk yang cepat sekaligus tepat dan dinamis dari kumpulan data yang ada. Dengan visualisasi data dinamis, diharapkan dapat memberikan pula keputusan yang lebih tepat dan cepat seiring dengan perkembangan dinamisasi masyarakat desa rawa panjang. Pelatihan ini dimaksudkan untuk memberi pengetahuan tentang pentingnya pembuatan visualisasi data dinamis dari data yang telah ada menggunakan *google data studio*.

Kata kunci: Desa Rawa panjang, mobilitas penduduk, pembangunan desa, visualisasi data dinamis

1 PENDAHULUAN

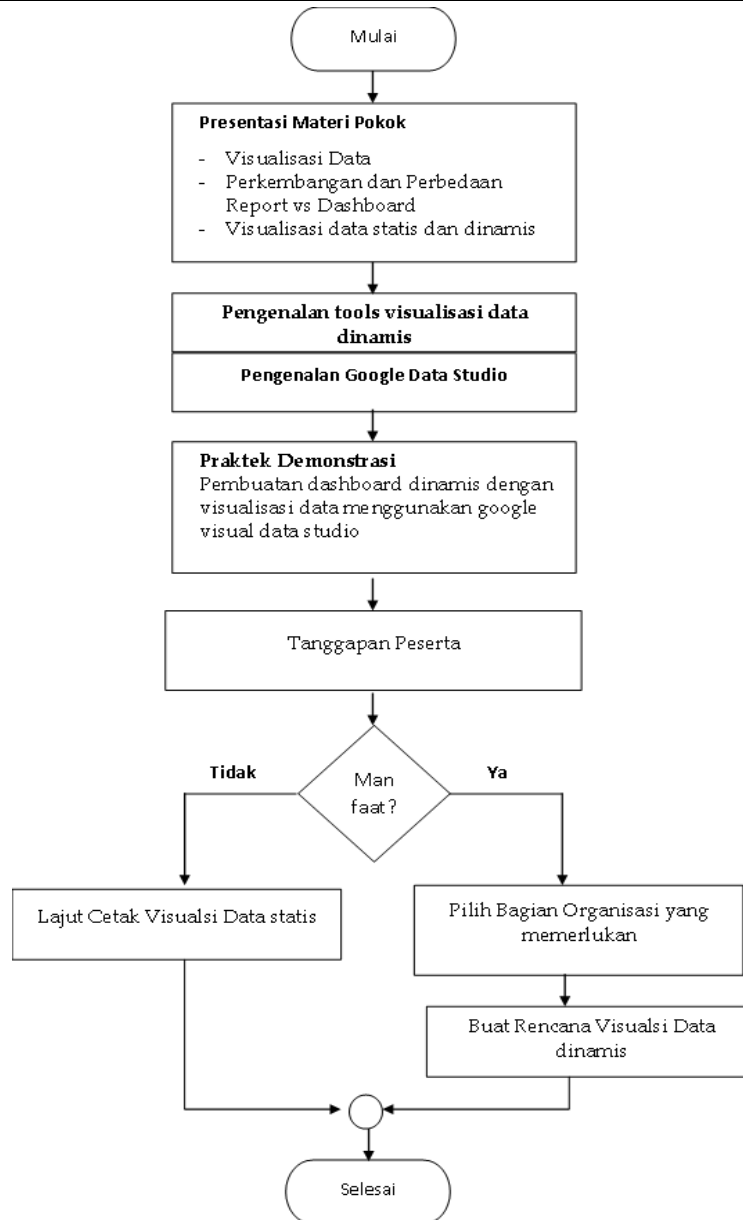
Pola perubahan perilaku sosial, budaya dan ekonomi ibu kota negara yaitu DKI Jakarta selalu berdampak dan diikuti oleh perkembangan daerah sekitar ibu kota[1]. Daerah sekitar ibu kota Jakarta bukan hanya wilayah perkotaan, melainkan ada beberapa wilayah yang masih masuk dalam wilayah pedesaan, salah satunya adalah desa rawa panjang. Desa rawa panjang adalah salah satu desa di wilayah kabupaten Bogor yang berbatasan langsung dengan Kota Depok, menjadi salah satu desa yang berdekatan dan terhubung langsung dengan wilayah DKI Jakarta melalui Jalur kereta api. Luas wilayah desa Rawa panjang adalah 315 Ha dengan 15.396 jiwa. Karena berada di jalur kereta api yang terhubung secara langsung dengan wilayah Jakarta, maka mobilitas dan dinamika

penduduk baik secara ekonomi dan budaya sangat terpengaruh dengan ekonomi dan budaya masyarakat Jakarta. Adapun komposisi penduduk yang berada di daerah, bukan sepenuhnya penduduk asli, melainkan penduduk banyak penduduk yang masih mempunyai ktp sekitar jabodetabek.

Untuk keperluan pembangunan dan dinamisasi penataan desa, perlu diketahui berbagai sumberdaya yang ada maupun yang dibutuhkan bagi perkembangan dan mobilitas pembangunan desa[2]. Sebuah gambaran data yang uptodate sangat diperlukan khususnya untuk bagian perencanaan sehingga dapat membuat perencanaan yang lebih baik dan matang dengan ketersediaan data yang uptodate. Hal inilah yang menjadi kendala selama ini, karena ketersediaan data biasanya masih digambarkan dalam bentuk gambar visual data di atas kertas yang pembaharuannya tidak dapat dilaksanakan dengan cepat[3].

2 METODOLOGI KEGIATAN

Teknik dan pelatihan visualisasi data adalah dengan cara melakukan Presentasi[4]. Teknik presentasi dilakukan agar peserta mudah dalam mengenali dan memahami cara visualisasi data, yaitu dilakukan dengan Pemilihan Obyek data, Bentuk-bentuk visualisasi, menggabungkan data dan visualisasi, Membuat Visualisasi Data dan sampai pada membuat *dashboard*. Kegiatan dilakukan di Kantor Desa Rawa panjang Kec. Bojonggede Kabupaten Bogor dengan peserta adalah perangkat desa guna meningkatkan keterampilan akan output dan visual data guna mempermudah pengambilan informasi[6].



Gambar 1. Metodologi Kegiatan

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada kesempatan ini dilaksanakan kegiatan utama berupa praktek demonstrasi pemakaian *google data studio* sebagai *tool* yang digunakan untuk pembuatan visualisasi data dinamis dalam bentuk dashboard yang adapat dilihat kapanpun dan dimanapun[5]. Dari kegiatan dini diharapkan peserta dapat mengetahui kegunaan *dashboard* dan visualisasi data dinamis yang dapat dilihat kapanpun, dimanapun and dapat menyediakan tampilan informasi yang uptodate. Tampilan informasi uptodate ini digunkan untuk menghasilkan keputusan yang lebih relevan dalam menghadapi perkembangan masyarakat yang dinamis.

Adapun peserta dalam pelatihan ini adalah Aparat Desa dengan jabatan

1. Sekretaris
2. Kerumahtanggan
3. Humas
4. Kesejahteraan
5. Perencanaan

Beberapa para staff yang terkait.

Untuk itu kegiatan dibagi dalam pelaksanaan kegiatan sebagai berikut :

3.1 Kegiatan Presentasi

Pada kegiatan ini dilakukan presentasi yang berisi :

1. Pentingnya visualisasi data
2. Perkembangan dan perbedaan antara *report*, *dashboard*, dan visualisasi data statis dan dinamis
3. Penganalan tools visualisasi data dinamis
4. Praktek demonstrasi pembuatan dashboard dinamis dengan pembuatan visualisasi data menggunakan *google visual data studio*



Gambar 2. Kegiatan Presentasi

3.2 Kegiatan Tanggapan Peserta

Dari hasil pelatihan didapatkan tanggapan peserta dari hasil pelatihan yang secara umum menyatakan bahwa visualisasi data yang dinamis dapat dibuat dan akan berguna untuk mengetahui:

1. Sumber daya yang ada secara lebih pasti berdasar data dan uptodate
2. melihat anomali
3. melihat kekurangan dan kesenjangan
4. Merencanakan langkah ke depan agar lebih baik
5. Melihat perkembangan pelaksanaan pembangunan yang berjalan



Gambar 3. Kegiatan Tanggapan Peserta

Dari hasil tanggapan, harapan yang paling optimis disampaikan oleh bagian perencanaan yang akan bekerjasama dalam realisasi pembuatan visualisasi data dinamis ini, dengan harapan visualisasi data dinamis ini berguna untuk perencanaan pembangunan yang lebih berdasarkan data dan realita yang *ter-uptodate*.



Gambar 4. Kegiatan dan Foto bersama

4 KESIMPULAN

Dengan adanya pelatihan visualisasasi data menggunakan visualisasi data berbasis komputer, maka dapat digunakan untuk dapat melihat berbagai data yang up todate. Data yang uptodate dapat digunakan untuk pembuatan keputusan yang dinamis dan tepat berdasarkan data yang uptodate. Tahapan pada kesempatan ini hanya pada tataran tehnik pembuatan visualisasi data berbasis cloud yang dapat dimanfaatkan oleh pembuatan keputusan pihak pemerintahan desa khususnya untuk bagian perencanaan agar dapat membuat tata rencana yang baik dan dinamis berdaraskan data yang uptodate.

Referensi

- [1] Harahap, F. R. (2013). Dampak urbanisasi bagi perkembangan kota di Indonesia. *Society, 1*(1), 35-45.
- [2] Ananda, C. F. (2018). *Pembangunan ekonomi daerah: dinamika dan strategi pembangunan*. Universitas Brawijaya Press.
- [3] Hutahaean, J. (2015). *Konsep sistem informasi*. Deepublish.
- [4] Pohan, A. A., Abidin, Y., & Sastromiharjo, A. (2020). Model Pembelajaran Radec Dalam Pembelajaran Membaca Pemahaman Siswa. In *Seminar Internasional Riksa Bahasa* (pp. 250-258).
- [5] Tolle, H., Pinandito, A., Kharisma, A. P., & Dewi, R. K. (2017). *Pengembangan Aplikasi Perangkat Bergerak*. Universitas Brawijaya Press.
- [6] Saputri, T. A., Muharni, S., Perdana, A., & Sulistiyanto, S. (2021). Pemanfaatan Google Data Studio Untuk Visualisasi Data Bagi Kepala Gudang UD Salim Abadi. *Ilmu Komputer untuk Masyarakat, 2*(2).