

Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Google Maps API Dalam Pemanfaatan Potensi Desa Bandungbaru Berbasis Android

M.Rifqi Najib¹⁾, Trisnawati²⁾

Sistem Informasi, FTIKOM, Institut Bakti Nusantara

Jl. Wismarini No.09 Pringsewu, Lampung

e-mail: najibrifqi72@gmail.com¹⁾, trisnawatistmikpsw@gmail.com²⁾

Abstract

Bandungbaru Village is a village located in Pringsewu District and a village that has competitive potential and can be superior in Pringsewu Regency. Bandungbaru is the entrance to Pringsewu Regency from Central Lampung Regency. In the era of regional autonomy, the village is a very important part in determining the success of development and being in direct contact with the community, especially in public services. The village has a very decisive role, because the success of implementing various government programs in Pringsewu Regency at all levels is very dependent on the preparation of planning based on data and information and the use of technology is very important in a village progress, the use of the system is expected to be a good step for the progress of a village using smartphones and android applications. Communication is one of the important things in describing something, such as as an intermediary for presenting something to the public. The use of the google maps application will make it easier for village officials and non-residents in Bandung Baru village to easily find locations and potentials in Bandungbaru Village.

Keywords: *goole maps, Management Information System, Aplikasi Desa*

Abstrak

Desa Bandungbaru merupakan desa yang berada di Kecamatan Pringsewu dan desa yang memiliki potensi yang dapat bersaing dan dapat menjadi unggulan di kabupaten pringsewu. Bandungbaru merupakan merupakan pintu masuk ke Kabupaten pringsewu dari kabupaten Lampung Tengah. Di era otonomi daerah, desa merupakan bagian yang sangat penting dalam menentukan keberhasilan pembangunan dan bersetuhan langsung dengan masyarakat terutama dalam pelayanan publik. Desa mempunyai peranan yang sangat menentukan, karena keberhasilan terhadap pelaksanaan berbagai program pemerintah di Kabupaten Pringsewu pada semua tingkatan sangat tergantung kepada penyusunan perencanaan yang berpangkal pada data dan informasi dan pemanfaatan teknologi sangat berperan penting dalam sebuah kemajuan desa. Penggunaan sistem di Harapkan dapat menjadi langkah yang baik untuk kemajuan sebuah desa menggunakan smartphone dan aplikasi android. Komunikasi merupakan salah satu hal yang penting dalam mendeskripsikan sesuatu, seperti sebagai perantara untuk mempresentasikan sesuatu kepada public. Adanya pemanfaatan aplikasi google maps akan mempermudah aparat desa masyarakat kampung maupun bukan masyarakat desa bandung baru mudah dalam mencari lokasi dan potensi yang ada di Desa Bandungbaru.

Kata Kunci: *goole maps, Management Information System, Aplikasi Desa*

1. PENDAHULUAN

Bandungbaru merupakan merupakan pintu masuk ke Kabupaten Pringsewu dari kabupaten Lampung Tengah. Sebagai desa dan wilayah yang cukup luas tingkat pengetahuan tentang desa masih sangat kurang khususnya lokasi lokasi yang dapat terbilang penting di desa Bandungbaru, terlihat dari segi pengetahuan masyarakat setempat dan dan kurang terangkatnya UMKM dan *home industry* yang ada disana. Di era otonomi daerah, desa merupakan bagian yang sangat penting dalam menentukan keberhasilan pembangunan dan bersetuhan langsung dengan masyarakat terutama dalam pelayanan publik. Masalah lain yang dihadapi aparat desa adalah minimnya tingkat ketrampilan aparat desa dengan tuntutan masyarakat yang lebih dinamis.

Komunikasi merupakan salah satu hal yang penting dalam mendeskripsikan sesuatu, seperti

sebagai perantara untuk mempresentasikan sesuatu kepada public. Sehingga untuk mempermudah komunikasi dalam suatu desa antara aparat desa dengan warga dibutuhkan suatu media komunikasi, yaitu aplikasi dan Sistem Informasi Desa. Adanya pemanfaatan aplikasi google maps akan mempermudah aparat desa masyarakat kampung maupun bukan masyarakat desa bandung baru mudah dalam mencari lokasi dan potensi yang ada di Desa Bandungbaru. (Paryanta, Sutariyani, & Susilowati, 2017; Syukron, 2019) Sistem Informasi Desa akan mempermudah dalam pekerjaan. Berdasarkan kemampuan yang dimiliki Sistem Informasi Manajemen dan aplikasi yang mampu mempermudah dalam mempublikasikan sesuatu, maka dalam kegiatan ini bertujuan untuk membuat pengembangan aplikasi dan sistem informasi desa di Desa Bandungbaru untuk mengangkat potensi dan sumber daya yang ada di Desa Bandungbaru.

Desa mempunyai peranan yang sangat menentukan, karena keberhasilan terhadap pelaksanaan berbagai program pemerintah di Kabupaten Pringsewu pada semua tingkatan sangat tergantung kepada penyusunan perencanaan yang berpangkal pada data dan informasi dan pemanfaatan teknologi sangat berperan penting dalam sebuah kemajuan desa penggunaan sistem di Harapkan dapat menjadi langkah yang baik untuk kemajuan sebuah desa menggunakan smartphone dan aplikasi android.

(Firly, 2018; Kusuma & Septiani, 2013) Android merupakan salah satu sistem operasi yang ditanamkan di dalam sebuah Smartphone. Smartphone dengan sistem operasi Android merupakan telepon pintar yang paling banyak digunakan pada waktu ini. Selain itu, Google Maps API merupakan sebuah library atau tool yang disediakan oleh Google untuk membantu para pengembang aplikasi demi melakukan pemetaan digital terhadap wilayah di seluruh dunia. Dengan demikian, pemanfaatan teknologi informasi cukup diperlukan untuk dapat membantu mengangkat umkm dan lokasi lokasi penting pada suatu daerah khususnya di desa bandungbaru dengan cara membangun sebuah aplikasi yang mampu menyediakan informasi serta mendeteksi lokasi umkm dan lokasi lokasi penting desa tersebut yang berbasis Android dengan pemanfaatan teknologi *Google Maps*.

2. METODE

Pengambilan Data

Pengambilan data pengambilan data dilakukan untuk mengembangkan ide perancangan sistem aplikasi ini dengan mengolah data hasil survey dan studi literatur. Survey disebarakan melalui interview ke beberapa masyarakat yang dikenal oleh anggota tim. Kegiatan yang dilakukan dalam studi literatur meliputi mendalami buku-buku tentang perancangan sistem

Perancangan Sistem

Sistem ini memerlukan informasi lokasi dan UMKM yang ada di Desa Bandungbaru serta data dari perangkat Desa yang akan di inputkan kedalam sistem.

Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Pada tahap ini, dilakukan analisis kebutuhan perangkat lunak yang akan menentukan fungsi utama maupun fungsi pendukung aplikasi ini. Analisis tersebut berdasarkan pengambilan data yang telah diolah dan ditentukan output yang akan diterima oleh user.

Desain Perangkat Lunak

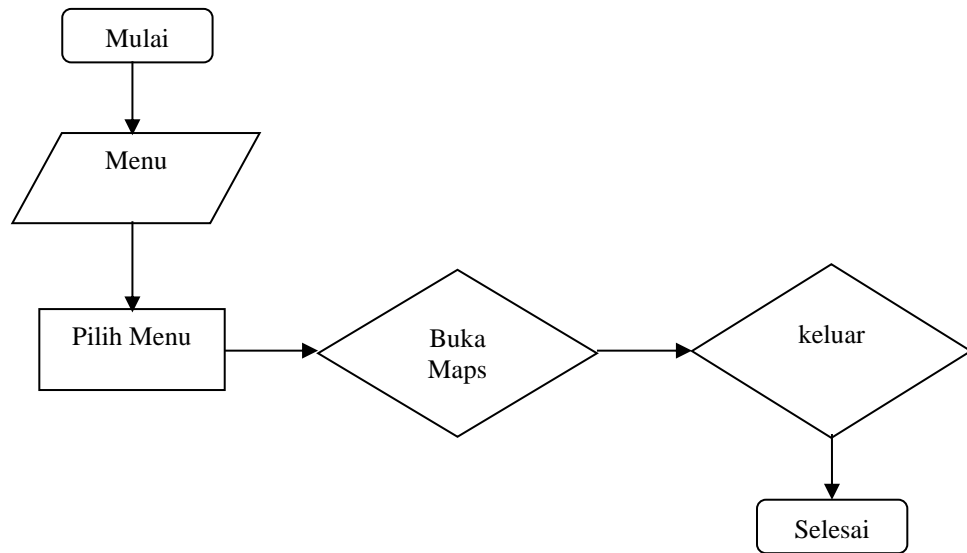
Proses desain terdiri atas dua tahap. Tahap pertama adalah desain rancangan aplikasi sedangkan pada tahap kedua adalah desain antar-muka aplikasi. Spesifikasi sistem hasil analisis dibuat menjadi Entity Relationship Diagram (ERD) dan Data Flow Diagram (DFD) yang nantinya akan diperlukan untuk desain tabel pada database dan desain antar-muka. Pembuatan desain antar-muka aplikasi mengikuti UX Guidelines dari Android agar sesuai dengan interaksi umum yang dapat dilakukan pengguna pada device. Desain fitur yang dibuat disesuaikan dengan spesifikasi sistem.

Implementasi dan Pengujian Program

Elama tahap ini, desain perangkat lunak yang telah dibuat direalisasikan menjadi sebuah program. Untuk produk perangkat lunak smartphone, program akan dibuat dengan menggunakan *App Mit Inventor*

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi yang dibangun menggunakan Google Maps Api sebagai pemetaan lokasi kantor pekan Bandungbaru dan lokasi UMKM yang ada disana. Dan penggunaan app inventor yang berfungsi sebagai media pembangun sistem, yang terdiri dari beberapa *Interface*.

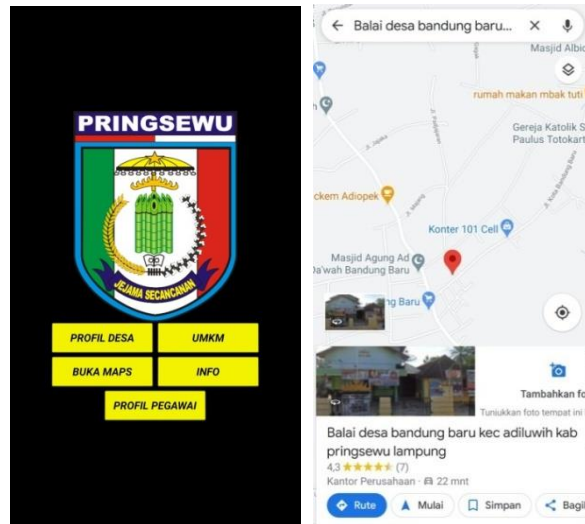


Gambar 1.Flowchart aplikasi

Flowchart aplikasi dapat dilihat bahwa flowchart dari mulai lalu ada proses memilih menu seperti profil desa, UMKM, Buka Maps, Info, Profil Pegawai. Pada akhir flowchart ada menu keluar dan selesai.

Tampilan Interface

Pada tahap concept, tujuan pembuatan aplikasi ini adalah salah satu sarana media pengembangan teknologi di pekan Bandungbaru sehingga memudahkan masyarakat untuk mengakses lokasi lokasi yang ada di pekan Bandungbaru. berikut ini adalah hasil tampilan Halaman branda merupakan halaman yang berisi komponen komponen berdasarkan lokasi yang ada di map. Setelah itu akan muncul dibawa ke aplikasi google maps dan menampilkan lokasi prkon dan umkm yang ada di pekan Bandungbaru. Adapun tampilan halaman seperti gambar



Gambar 2. Tampilan layar pertama dan layar *maps*

Kegiatan Sosialisasi dilakukan oleh Tim Pkm pada perangkat Desa Bandungbaru dengan menggunakan media Laptop, Smart Phone dan jaringan internet. Dalam kegiatan ini melibatkan mahasiswa sebagai Tutor pendamping. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada foto dokumentasi kegiatan berikut ini:



Gambar 3. Fotokegiatan pendampingan penggunaan Teknologi internet untuk promosi Desa Bandungbaru

4. KESIMPULAN

Kegiatan Pengabdian ini didasarkan pada hasil penelitian kolaborasi antara Dosen dan Mahasiswa berupa pengembangan aplikasi Desa dengan memanfaatkan google maps sebagai media promosi Desa Bandungbaru. Sistem ini mampu diterapkan dan berjalan dengan baik sehingga dapat digunakan Aparat Desa dan masyarakat Bandungbaru untuk memudahkan mencari informasi dan lokasi Desa Bandungbaru.

DAFTAR PUSTAKA

- Firly, N. (2018). *Create Your Own Android Application*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Kusuma, W., & Septiani, T. (2013). Aplikasi Friend Tracker Berbasis Android Smartphone Menggunakan GPS Tracking. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 1(1), 13–18.
- Paryanta, Sutariyani, & Susilowati, D. (2017). Sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web desa Sawahan. *IJSE - Indonesian Journal on Software Engineering Sistem*, 3(2), 77–81.
- Syukron, A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Desa Berbasis Website Pada Desa Winong. *Bianglala Informatika*, 7(1), 16–21. <https://doi.org/10.31294/bi.v7i1.5790>