

PELATIHAN PEMANFAATAN APLIKASI PETA SW MAPS UNTUK INFORMASI DATA BENCANA PADA ANGGOTA TARUNA SIAGA BENCANA (TAGANA) KAB. BANJAR

¹M. Dedy Rosyadi, S.Kom.,M.Kom

²Budi Ramadhani, S.Kom.,M.Kom

³Aulia Rizky MHNA, S.Kom.,M.Kom

⁴Tri Wahyu Qur'ana, S.Kom.,M.Kom

¹Jalan Gotong Royong RT.02 RW.06 Kel. Mentaos Banjarbaru

Email : dedy.rosyadi@gmail.com

²Jalan Simpang Cemara Rata II No. 44/136 RT.40 / Kel. Sungai Miai Banjarmasin

Email : budiramadhani99@gmail.com

³ Jl. Sultan Adam Komplek Mandiri Lestari Blok A1, No. 11 Banjarmasin

Email : aulia.rizky.m.h.n.a@gmail.com

⁴Jl. Abimanyu gg.3 No.3 Kemuning Banjarbaru

Email : twqurana@gmail.com

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis (SIG) saat ini telah banyak digunakan oleh banyak pengguna dalam berbagai bidang untuk melakukan pengelolaan dan pengolahan data yang dapat membantu dalam menghasilkan informasi. Sekarang ini sudah banyak Aplikasi Sistem Informasi Geografis (GIS) yang memiliki banyak fitur yang dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan pemakai dari pilihan aplikasi gratis dan aplikasi berbayar. Aplikasi SW Maps merupakan salah satu mobile platform yang dapat digunakan secara gratis pada smartphone dengan sistem operasi Android. Beberapa fitur dari aplikasi SW Maps dapat digunakan dalam melakukan proses pengolahan dan pengelolaan data secara offline maupun online sehingga memudahkan pengguna untuk menggunakan aplikasi tersebut. Kegiatan ini dilakukan bertujuan untuk mengenalkan sebuah platform aplikasi peta yang bernama SW Maps dengan cara memberikan pelatihan untuk menambah pengetahuan dan informasi kepada anggota TAGANA Kab. Banjar agar dapat menggunakan aplikasi tersebut sebagai alat bantu yang dapat digunakan dalam melakukan pengolahan dan pengelolaan data yang dapat menghasilkan informasi.

Kata Kunci: Aplikasi, Sistem Informasi Geografis, Data, Peta.

ABSTRACT

Geographic Information Systems (GIS) are now widely used by many users in various fields to manage and process data that can help in generating information. Now there are many Geographic Information System Applications (GIS) that have many features that can be used according to the needs of users from a choice of free applications and paid applications. The SW Maps application is a mobile platform that can be used free of charge on smartphones with the Android operating system. Some features of the SW Maps application can be used in the processing and management of data offline and online, making it easier for users to use the application. This activity is carried out aiming to introduce a map application platform called SW Maps by providing training to add knowledge and information to members of TAGANA Kab. Banjar in order to use the application as a tool that can be used in processing and managing data that can produce information.

Keywords: Applications, Geographic Information Systems, Data, Maps.

PENDAHULUAN

Teknologi Informasi atau dalam Bahasa aslinya information technology merupakan penjabaran dari teknologi baru. Hal ini dimaksudkan karena setiap berbicara mengenai teknologi informasi, maka yang menjadi pokok bahasan adalah perangkat yang menggunakan mesin micro atau perangkat mini. Teknologi informasi dapat dimaksudkan sebagai kegiatan pengumpulan, pengolahan, pengelolaan, penyimpanan, penyebaran informasi. Selain menyangkut perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software), teknologi ini juga memperhatikan kepentingan manusia dalam pemanfaatannya. [4]

Informasi saat ini sangat penting dan menjadi kebutuhan bagi orang banyak. Untuk tujuan penyebaran informasi yang dapat diakses dari mana saja dan kapan saja tanpa terbatas pada ruang dan waktu. Sistem Informasi Geografis (SIG) atau Geographic Information System (GIS) adalah sebuah sistem yang didesain untuk menangkap, menyimpan, memanipulasi, menganalisa, mengatur dan menampilkan seluruh jenis data geografis. Dalam artian sederhana sistem informasi geografis dapat disimpulkan sebagai gabungan kartografi, analisis statistic dan teknologi sistem basis data (database). [2]

Sistem Informasi Geografis terdiri dari perangkat lunak, perangkat keras, maupun aplikasi-aplikasinya telah dikenal secara luas sebagai alat bantu (proses) pengambilan keputusan. Sebagian besar institusi pemerintah, swasta, akademis maupun nonakademis juga individu yang memerlukan informasi yang berbasis data spasial telah mengenal dan menggunakan sistem ini. [1]

Taruna Siaga Bencana, selanjutnya disingkat TAGANA adalah relawan sosial atau Tenaga Kesejahteraan Sosial berasal dari masyarakat yang memiliki kepedulian dan aktif dalam penanggulangan bencana bidang perlindungan sosial. TAGANA ditetapkan dengan maksud untuk mendayagunakan dan memberdayakan generasi muda dalam penanggulangan bencana dan juga meningkatkan partisipasi masyarakat dalam penanggulangan bencana baik sebelum, pada saat dan sesudah terjadinya bencana. (uud). TAGANA mempunyai tugas melaksanakan penanggulangan bencana, baik pada pra bencana, saat tanggap darurat, maupun pasca bencana, dan tugas-tugas penanganan permasalahan social lainnya yang terkait dengan penanggulangan bencana. Salah satu tugas yang dilakukan adalah melakukan pendataan dan pemetaan daerah rawan bencana. [3]

METODE

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan melalui pelatihan dengan menggunakan modul yang telah disediakan. Selain itu, anggota TAGANA Kab. Banjar juga diberikan contoh-contoh bagaimana cara menggunakan aplikasi sistem informasi geografis menggunakan SW Maps. Adapun materi yang diberikan pada saat pelaksanaan pelatihan adalah sebagai berikut :

1. Pengenalan Aplikasi SW Maps.
2. Pengenalan fitur yang dapat digunakan pada aplikasi SW Maps.
3. Pengenalan simulasi cara menggunakan aplikasi SW Maps.

KHALAYAK SASARAN

Khalayak sasaran dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah semua anggota TAGANA Kab. Banjar dan melibatkan mahasiswa pada saat pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat. Jumlah anggota yang diharapkan pada saat pelaksanaan kegiatan adalah \pm 10 orang. Tetapi pada pelaksanaan kegiatan jumlah peserta kegiatan mencapai 20 Orang anggota.

HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN

Kegiatan ini dilaksanakan dengan menjelaskan materi tentang penggunaan aplikasi Sistem Informasi Geografis yaitu aplikasi SW Maps dan melakukan praktek simulasi menggunakan aplikasi SW Maps. Kegiatan dilaksanakan 1(satu) hari dan dibagi menjadi 2(dua) sesi, Sesi pertama digunakan untuk menjelaskan materi tentang aplikasi SW Maps dan sesi kedua digunakan untuk melakukan praktek simulasi pengolahan data peta dengan memanfaatkan fitur yang terdapat dalam aplikasi SW Maps.

Tabel Berikut ini menjelaskan indikasi capaian dari kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan dan diikuti oleh 20 orang anggota TAGANA Kab. Banjar.

No.	Aspek	Jumlah Peserta	Capaian dalam Persen (%)
1	Peserta mengikuti kegiatan pelatihan sampai selesai	20 Orang	100%
2	Keaktifan interaksi peserta dengan instruktur	20 Orang	100%
3	Mengikuti kegiatan praktek menggunakan Aplikasi SW Maps	20 Orang	100%
Materi Aplikasi SW Maps			
4	- Berhasil install aplikasi SW Maps	7 Orang	35%

5	- Berhasil menggunakan fitur layer	7 Orang	35%
6	- Berhasil membuat field	7 Orang	35%
7	- Berhasil membuat penanda/marker peta pada Layer	5 Orang	25%
8	- Berhasil menambahkan keterangan informasi keterangan data	5 Orang	25%
9	- Berhasil menambahkan informasi dengan data foto	5 Orang	25%

FOTO KEGIATAN



KESIMPULAN

Dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat pada anggota TAGANA Kab. Banjar yang telah dilaksanakan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada saat pelaksanaan kegiatan ini dilaksanakan, seluruh peserta mengikuti kegiatan ini dengan sangat baik sampai selesai.
2. Anggota Taruna Siaga Bencana (TAGANA) Kab. Banjar mendapatkan manfaat dari hasil kegiatan pengabdian yang dilaksanakan yaitu dengan adanya aplikasi SW Maps dapat digunakan untuk membantu dalam proses pengolahan data.

3. Pelatihan menggunakan aplikasi SW Maps yang dilakukan pada saat kegiatan pengabdian sangat tepat sasaran karena anggota Taruna Siaga Bencana (TAGANA) Kab. Banjar dapat memanfaatkan Smartphone untuk melakukan pengolahan data pada saat berada dilapangan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Irwansyah, E. (2013). *Sistem Informasi Geografis : Prinsip Dasar Pengembangan Aplikasi*. Digibooks.
- [2] Adil, A. (2017). *Sistem Informasi Geografis*. Penerbit Andi.
- [3] Peraturan Menteri Sosial. (2012). *Peraturan Menteri Sosial RI No. 28 Tahun 2012 Tentang Pedoman Umum Taruna Siaga Bencana*. Menteri Sosial RI, Menteri Sosial RI. Menteri Sosial.
- [4] Nuryanto, H. (2012). *Sejarah Perkembangan Teknologi dan Komunikasi*. PT. Balai Pustaka (Persero).
- [5] Siregar, K. N., Eryando, T., Rahmaniati, M., Nugraha, F., & Riyadi. (2017). *Training Module - Workshop on GIS Real Time Monitoring for Public Health (Integration Android Based GPS & GIS)*. Depok: Pusat Kajian Biostatistika dan Informatika Kesehatan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia .