

SISTEM INFORMASI BERBASIS ANDROID UNTUK RW 5 DESA GELAM, CANDI, KABUPATEN SIDOARJO

Hana Catur Wahyuni¹, Mudji Astuti²

¹Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Email: hanacatur@umsida.ac.id

²Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Email: mudjiastuti@umsida.ac.id

ABSTRACT

Information systems are tools that can facilitate and expedite the process of delivering information. RW 5 is one of RW in the Gelam village area, Candi, Sidoarjo. RW 5 consists of 9 RTs, there are RT 19 to RT 27. Android-based information system for RW 5 is called RW 5 Graha Candimas. The availability of the information system aims to improve the effectiveness, efficiency and accuracy of information about all information in RW 5. The information system consists of several features, including: location, RW management structure, documentation, products, suggestions, agendas and RW reports. The information system has been launched and can be used since mid-August 2018.

Keywords: *information system, android, features, effectiveness, efficiency*

ABSTRAK

Sistem informasi merupakan alat yang dapat mempermudah dan memperlancar proses penyampaian informasi. RW 5 merupakan salah satu RW di wilayah desa Gelam, Candi, Sidoarjo. RW 5 terdiri dari 9 RT yaitu RT 19 sampai dengan RT 27. Sistem informasi berbasis android untuk RW 5 ini bernama RW 5 Graha Candimas. Ketersediaan sistem informasi tersebut bertujuan untuk meningkatkan efektifitas, efisiensi dan kelancaran informasi tentang segala informasi yang ada di RW 5. Sistem informasi terdiri dari beberapa fitur, antara lain: lokasi, struktur pengurus RW, dokumentasi, produk, saran, agenda dan laporan RW. Sistem informasi tersebut telah diluncurkan dan dapat digunakan sejak pertengahan Agustus 2018.

Kata Kunci: *sistem informasi, android, fitur, efektifitas, efisiensi*

PENDAHULUAN

Informasi mempunyai peran penting dalam kehidupan sosial kemasyarakatan. Kelancaran informasi berperan pada terciptanya suasana yang rukun, damai, dan menghindarkan terjadinya berbagai macam konflik sosial. Untuk itu, transparansi dan akurasi informasi sangat diperlukan dalam hal ini. Selain itu, informasi juga dapat memperlancar terlaksananya kegiatan di masyarakat. Program-program sosial kemasyarakatan dapat diikuti oleh seluruh masyarakat karena informasi diterima masyarakat dengan baik dan benar.

Salah satu alat untuk memberikan informasi yang akurat dan transparan melalui ketersediaan sistem informasi. Karena sistem informasi mampu: (1) menyediakan komunikasi dalam organisasi atau antar organisasi yang murah, akurat, cepat, (2) menyimpan informasi dalam jumlah yang sangat besar dalam ruang yang kecil tetapi mudah diakses (Kadir, 2014). Sistem informasi memberikan kemudahan pada instansi/ organisasi dalam pencarian data atau penyusunan laporan (Pika Setiawan, Pujiyanto, 2017).

Desa Gelam merupakan salah satu desa di kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo. Desa Gelam berjarak 10 km dari kota kabupaten. Salah satu karakter khusus pada desa Gelam adalah merupakan desa yang mempunyai banyak penduduk urban. Pada desa ini terdapat lebih dari satu lokasi perubahan yang penduduknya adalah masyarakat urban. Kondisi ini terjadi karena, lokasi desa Gelam berdekatan dengan berbagai macam industri skala kecil, menengah dan besar. Para karyawan industri tersebut memilih desa Gelam sebagai tempat tinggal karena berdekatan dengan pekerjaan. Desa Gelam mempunyai 5 RW dengan 29 RT. RW 5 merupakan RW terakhir di desa Gelam. RW 5 terdiri dari 9 RT, yaitu RT 19 sampai dengan RT 27.

RW 5 terdiri dari 400 KK (kepala keluarga), dimana 90% warganya adalah pendatang dari berbagai wilayah di Jawa Timur atau dari luar Jawa Timur. Prosentase penduduk RW 5 yang berasal dari luar Jawa Timur kurang lebih 20%. Dari sisi pekerjaan, lebih dari 50% warga di RW 5 adalah para karyawan industri dengan pola kerja yang berangkat pagi pulang sore atau melalui sistem shift kerja. Kondisi ini mengakibatkan interaksi antar warga di RW 5 tidak dapat optimal. Hal ini menyebabkan penyampaian informasi dari pihak desa, RW dan RT tidak dapat maksimal diterima warga. Misalnya informasi pelaksanaan posyandu, rapat PKK, laporan keuangan dll. Seringkali warga tidak dapat mengikuti kegiatan karena kurangnya informasi atas kegiatan tersebut.

Menyikapi permasalahan tersebut, maka dirancang sebuah sistem informasi berbasis android untuk RW 5 yang dapat diinstall pada telepon genggam masing-masing warga. Dengan sistem informasi tersebut, diharapkan semua warga mengetahui informasi tentang segala kegiatan dengan mudah dan cepat. Warga dapat dengan mudah mengetahui perkembangan terkini di lingkungan RW 5.

METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan untuk kegiatan ini dilakukan melalui perancangan sistem informasi berbasis android untuk warga RW 5. Sistem informasi ini khusus menyajikan berbagai macam perkembangan di RW 5. Perancangan dilaksanakan dengan beberapa tahapan. Tahap pertama observasi dilaksanakan dengan melakukan wawancara dengan 9 RT di lingkungan RW 5 dan ketua RW 5. Dalam wawancara tersebut diperoleh hasil tentang segala macam kebutuhan informasi yang perlu diakses warga secara cepat dan tepat. Tahapan selanjutnya pendataan dilakukan untuk mencari data-data yang diperlukan, misalnya tentang struktur kepengurusan RW 5, data laporan kegiatan, dokumentasi atau produk-produk warga RW 5 yang perlu dikembangkan pemasarannya. Pendataan dilaksanakan oleh tim yang terdiri dari 2 orang. Selanjutnya adalah tahap perancangan sistem informasi. Tahap ini dilaksanakan melalui perancangan sistem informasi dengan berbagai macam fitur sesuai dengan kebutuhan warga di RW 5. Perancangan dilaksanakan oleh tim pelaksana dengan bantuan seorang programmer. Selanjutnya hasil perancangan tersebut diunggah pada *google playstore* untuk dapat diakses oleh warga RW 5. Yang terakhir adalah tahap sosialisasi sistem informasi. Tahap sosialisasi dilaksanakan setelah sistem informasi selesai dibuat. Pada tahap sosialisasi tersebut sistem informasi yang telah tersusun disosialisasikan ke warga untuk dapat diunduh dan dimanfaatkan dengan baik.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan tahapan pelaksanaan kegiatan sebagaimana telah dijelaskan pada bagian sebelumnya, maka hasil yang diperoleh di setiap tahap adalah sebagai berikut: Tahapan observasi, pada tahap ini dilakukan observasi melalui proses wawancara dengan ketua RW 5 dan ketua RT dilingkungan RW 5 yaitu RT 19 sampai dengan RT 27. Kegiatan ini dilaksanakan pada awal bulan Juli 2018 di Balai RW 5 desa Gelam. Seluruh undangan yang terdiri dari ketua RT. Perwakilan RT dan ketua RW hadir pada kegiatan tersebut.



Gambar 1. Wawancara dengan ketua RW 5 dan RT

Pada tahapan tersebut diperoleh hasil bahwa pada dasarnya ketua RW dan RT dilingkungan RW 5 menyambut baik program tersebut dan berharap dapat membawa produk- produk RW 5 dikenal lebih luas dimasyarakat. Pertemuan tersebut juga memberikan gambaran tentang bentuk- bentuk informasi yang dibutuhkan oleh masyarakat di lingkungan RW 5, misalnya adanya agenda kegiatan, laporan dll.

Tahapan selanjutnya adalah pendataan. Pada tahap pendataan ini, tim pelaksana abdimas bekerjasama dengan pengurus RW untuk melakukan pendataan tentang beberapa hal yang akan ditampilkan pada sistem informasi. Pada tahapan ini, data yang dapat dikumpulkan adalah: (1) Data tentang struktur kepengurusan dilingkungan RW 5. (2) Data jenis produk yang telah dihasilkan oleh warga RW 5. (3) Berbagai jenis kegiatan rutin yang dilaksanakan di RW 5. (4) Hasil musyawarah yang telah disepakati di RW 5. (5) Laporan keuangan dan lainnya. Proses pendataan dilaksanakan dalam waktu 1 minggu oleh tim lapangan pelaksana Abdimas (1 s.d 7 Juli 2018).

Tahap terakhir adalah perancangan sistem informasi. Dalam proses perancangan sistem informasi ini, tim pelaksana abdimas telah bekerjasama dengan programmer yang merupakan alumni dari Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan data-data yang telah diperoleh pada tahap sebelumnya, maka dibuatlah sistem informasi berbasis android dengan nama RW 5 Graha Candimas. Berbagai macam fitur informasi yang disediakan pada sistem informasi tersebut adalah:

Tabel 1. Jenis informasi yang tersedia pada sistem informasi

No	Nama Informasi	Fungsi
1	Lokasi	Menunjukkan lokasi RW 5 untuk memberikan panduan kepada yang membutuhkannya.
2	Struktur pengurus	Memberikan informasi kepada warga tentang struktur kepengurusan RT 5

3	Dokumentasi	Sebagai alat sosialisasi dokumentasi (foto- foto) kegiatan di RW lima
4	Produk	Memberikan informasi tentang berbagai macam produk yang telah dihasilkan oleh warga dilingkungan RW 5
5	Saran	Sebagai media bagi warga di RW 5 yang akan menyalurkan pendapat/ saran ke pengurus RW.
6	Agenda	Sebagai media untuk mengetahui berbagai macam agenda di RW 5
7	Laporan RW	Sebagai media untuk mensosialisasikan hasil keputusan musyawarah ditingkat RW dan laporan keuangan RW

Selanjutnya, jenis informasi tersebut disusun dalam sistem informasi berbasis android yang diunggah di *playstore*. Sistem informasi RW 5 Graha Candimas berbasis android ini bersifat terbuka, semua orang dapat mengakses semua informasi pada sistem tersebut. Hasil tampilan sistem informasi adalah sebagai berikut:



Gambar 2. Tampilan SI di *playstore*



Gambar 3. Tampilan SI setelah diinstal di HP



Gambar 4. Tampilan SI di HP



Gambar 5. Tampilan SI untuk fitur agenda



Gambar 6. Tampilan SI untuk fitur hasil musyawarah

Fitur-fitur tersebut dilengkapi dengan file dalam bentuk pdf sehingga dapat diunduh oleh warga RW 5. Pengunduhan dilakukan pada menu aksi. Proses operasionalisasi sistem informasi berbasis android tersebut dikendalikan oleh salah satu pengurus RW. Pengendali bertugas untuk melakukan update data dengan memasukkan data data baru dan menghapus data yang tidak diperlukan.

Selanjutnya dilakukan tahap sosialisasi. Sosialisasi sistem informasi berbasis android tersebut bertujuan untuk mengenalkan sistem tersebut kepada warga dilingkungan RW 5. Sosialisasi diawali dengan adanya kegiatan louching sistem informasi yang dilaksanakan pada tanggal 19 Agustus 2018 di wilayah RW 5. Selanjutnya, sosialisasi dilaksanakan melalui kerjasama antara tim pelaksana abdimas dengan ketua RT/ ketua PKK. Kerjasama dilaksanakan agar ketua PKK disetiap RT dapat menginformasikan ketersediaan sistem informasi tersebut. Oleh karena itu, masing- masing ketua PKK diberikan brosur tentang sistem informasi tersebut. Sosialisasi juga dilakukan melalui pembuatan X banner yang dipasang di beberapa lokasi strategis dilingkungan RW 5, misalnya balai RW, rumah ketua RW dll..



Gambar 7. Louching sistem informasi RW 5 berbasis android



Gambar 8. Banner sosialisasi



Gambar 9. Brosur sistem informasi

SIMPULAN

Sistem informasi merupakan aspek penting dalam kehidupan sosial kemasyarakatan. Lebih dari itu, informasi mampu memperlancar hubungan antar warga dalam melaksanakan kegiatan. Oleh karena itu, sistem informasi berbasis android diperlukan untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi informasi. Sistem informasi berbasis android untuk warga RW 5 yang bernama RW 5 Graha Candimas merupakan solusi atas permasalahan ketidaklancaran informasi dilingkungan RW 5.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kami ucapkan kepada Dirjen Dikti yang telah memberikan dana Hibah melalui skim Pengabdian Masyarakat tahun 2018.

DAFTAR RUJUKAN

Kadir, A. (2014). Pengenalan Sistem Informasi. *American Enterprise Institute for Public Policy Research*, (August), 1-19. <https://doi.org/10.13140/2.1.2637.6328>

Pika Setiawan, Pujiyanto, S. H. (2017). Sistem Informasi Kependudukan di Kecamatan Runjung Agung Oku Selatan Menggunakan Borland Delphi 7.0. *JUTIM*, 2(2), 81-89.