



## E-Warta Android-Based System to Support Information Acceleration during the Pandemic in the GBKP Runggun Sememei Batu Community Group

**Dewi Sartika Br Ginting<sup>1\*</sup>, T.Henny Febriana Harumy<sup>1</sup>, Niskarto Zendrato<sup>2</sup>, Muhammad Erald Setyaki Siregar<sup>3</sup>, Fitri Aulia Fadillah Nasution<sup>3</sup>, Revaldi Irham Syahputra<sup>3</sup>, Willy Noverikson<sup>3</sup>, Hajarani Syadzwana<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>[Department of Computer Science, Universitas Sumatera Utara]

<sup>2</sup>[Department of Information Technology, Universitas Sumatera Utara]

<sup>3</sup>[Students of Department Computer Science, Universitas Sumatera Utara]

**Abstract.** In the religious field, especially during this pandemic, the information that is routinely conveyed has problems. The work plan that has been planned by the religious management must also find a way to realize the work plan as well as possible. Efficiency in terms of information sharing was also discussed, especially considering the new normal era, that information sharing such as weekly information still has shortcomings, someone who is late cannot hear the weekly information anymore and members cannot re-read information when they want to come back wanting to know something from that information. Therefore we need a system that utilizes android-based information technology. Making an android-based application for weekly information will be better in realizing the management's work plan

**Keyword:** Android Application, COVID-19 Pandemic, New Normal Era, Information Technology

**Abstrak.** Di bidang keagamaan, terutama selama pandemi ini, informasi yang biasanya disampaikan menghadapi masalah. Rencana kerja yang telah direncanakan oleh manajemen keagamaan juga harus menemukan cara untuk mewujudkan rencana kerja tersebut sebaik mungkin. Efisiensi dalam hal berbagi informasi juga dibahas, terutama mengingat era "new normal," bahwa berbagi informasi seperti informasi mingguan masih memiliki kekurangan, seseorang yang terlambat tidak dapat mendengar informasi mingguan lagi, dan anggota tidak dapat membaca ulang informasi ketika mereka ingin kembali ingin tahu sesuatu dari informasi tersebut. Oleh karena itu, kami memerlukan sistem yang memanfaatkan teknologi informasi berbasis Android. Pembuatan aplikasi berbasis Android untuk informasi mingguan akan lebih baik dalam mewujudkan rencana kerja manajemen.

**Kata Kunci:** Aplikasi Android, Pandemi COVID-19, Era Kenormalan Baru, Teknologi Informasi

Received 05 August 2023 | Revised 09 August 2023 | Accepted 28 September 2023

\*Corresponding author at: Department of Computer Science, Universitas Sumatera Utara, Medan 20155, Indonesia

E-mail address: dewiginting@usu.ac.id

## 1 Pendahuluan

GBKP (Gereja Batak Karo Protestasn) yang berdiri pada 18 April 1890 berkantor pusat di Kabanjahe Kabupaten Karo disebut dengan Moderamen GBKP beralamat di Jl. Kapt. Pala Bangun NO. 66 Kabanjahe, Karo, Sumatera Utara merupakan anggota resmi dari PGI (Persekutuan Gereja-Gereja di Indonesia) pada 25 Mei 1950. Moderamen GBKP yang menjadi pimpinan tertinggi GBKP menaungi 27 Klasis yang terdiri lagi dari 597 Runggun se-Indonesia dari kategori A hingga C yang terletak di kota hingga di pelosok desa-desa, salah satunya adalah GBKP Runggun Sememei Batu yang merupakan kategori C yang terletak di Desa Sidomulyo Kecamatan Sibiru-biru Deli Serdang [1].

Salah satu program kerja pengurus kelompok masyarakat GBKP Runggun Sememei Batu adalah memberikan informasi mingguan kepada seluruh anggotanya, informasi tersebut sebagai salah satu cara pengurus melakukan pekerjaan mereka di dalam organisasi secara terbuka, setiap minggu adanya laporan yang bisa di dengar oleh seluruh anggota [2]. Pada mulanya informasi mingguan yang diberikan hanya dibacakan ketika hari ibadah saja yaitu minggu, namun di rasa memiliki kekurangan karena anggota tidak dapat membaca kembali informasi ketika mereka hendak kembali ingin mengetahui sesuatu dari informasi tersebut. Begitu juga yang terlambat hadir sehingga tidak dapat mendengar informasi mingguan tersebut. Bergerak dari hal tersebut pengurus berencana akan membuat cetakan informasi mingguan berupa lembaran setiap minggunya untuk dibagikan kepada seluruh anggota yang hadir pada tahun lalu sebagai bentuk realisasi program kerja mereka di tahun 2020, namun situasi pandemic covid-19 datang menghampiri yang membuat pergerakan gereja tatap muka dihentikan hampir setahun. Kegiatan dilakukan oleh kelompok masyarakat ini secara online dengan melakukan rekaman ibadah setiap minggunya. Selama itulah juga informasi mingguan terhenti dan pencetakannya di tunda.

Namun saat ini ketika pemerintahan daerah setempat sudah mengijinkan rumah ibadah untuk kembali tatap muka dengan protokol kesehatan yang sudah di tinjau, maka pengurus kembali berfikir dalam realisasi program kerjanya yang tertunda terkait informasi mingguan kepada seluruh anggota. Pandemic Covid-19 yang masih terus ada di sekitar kita sampai saat ini membuat kita harus memulai hidup dengan new normal, begitu jugalah kelompok masyarakat GBKP Runggun Sememei batu ini mulai akan melakukan segala bantuan kegiatan organisasinya dengan mengikuti konsep new normal saat ini.

Saat ini hampir semua masyarakat dari segala usia memiliki android dan dapat mengakses andorid dengan baik khususnya dikarenakan tuntutan kondisi pandemic covid-19 pada saat ini. Oleh sebab itu pembuatan aplikasi berbasis android terhadap informasi mingguan ini akan lebih baik untuk membantu kegiatan yang terkendala, dapat digunakan sebagai alat yang akan memberikan informasi terkait kegiatan mingguan yang dapat di akses kapan saja dan di mana saja. mendukung

pemutusan mata rantai covid, dan mendukung go green karena pencetakan kertas digantikan dengan aplikasi yang juga dapat di akses dengan mudah.

## 2 Metode Pelaksanaan

Untuk menyelesaikan permasalahan yang dialami oleh mitra, maka dilakukan beberapa pelaksanaan seperti dengan memberikan pelatihan bagi operator yang dalam hal ini akan berperan sebagai admin sistem dengan tugas *input* data terkait informasi mingguan yang akan di akses oleh seluruh anggota. Selanjutnya pengabdian ini juga akan melakukan sosialisasi tentang aplikasi e-warta yang di bangun serta memberikan pelatihan kepada seluruh anggota kelompok masyarakat GBKP Runggun Sememei Batu dalam melakukan *download* aplikasi di android masing-masing dan melakukan pelatihan cara akses informasi mingguan dengan aplikasi tersebut. Untuk keberlanjutan dari pelatihan yang diberikan, mitra akan diberikan perangkat komputer, sehingga admin dapat melakukan *input* data setiap minggunya [3-4].

Pelaksanaan Pengabdian ini akan dilakukan dalam dua bagian, yaitu:

- a. Pelatihan input data untuk informasi mingguan yang diberikan kepada operator sebagai admin sistem.



**Gambar 1.** Tim Pengabdian Melakukan Pelatihan kepada Operator

Pada saat ini mitra memiliki 2 orang operator. Operator telah mendapatkan pelatihan tentang penggunaan sistem khususnya dalam bertugas melakukan entry data informasi mingguan.

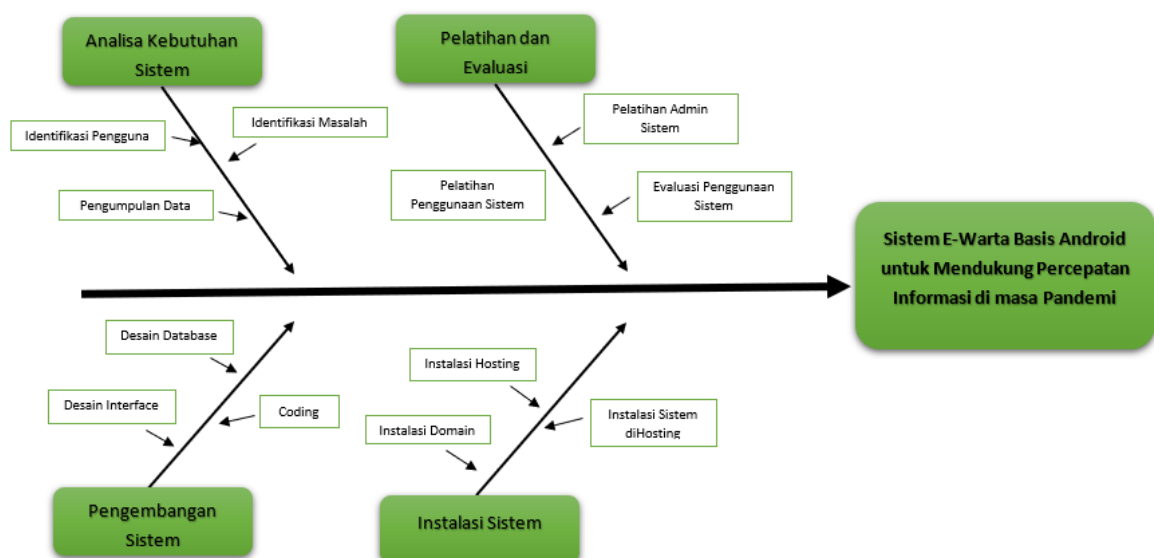
- b. Sosialisasi dan Pelatihan yang ditujukan kepada seluruh anggota GBKP Runggun Sememei Batu untuk download aplikasi serta cara akses untuk mendapatkan informasi setiap minggunya.



**Gambar 2.** Tim Pengabdian Menerangkan Aplikasi kepada Seluruh Anggota Mitra

Ketua tim pelaksana pengabdian memaparkan aplikasi berbasis android kepada seluruh anggota mitra yang nantinya akan memakai aplikasi tersebut untuk mendapatkan informasi mingguan dengan cepat dan mudah. Seluruh anggota mitra yang hadir dilatih untuk melakukan download dan instal aplikasi pada android mereka masing-masing dan mencoba untuk belajar mendapatkan informasi dengan menggunakan fitur yang dibuat oleh tim pengabdian pada aplikasi tersebut [5].

Adapun yang menjadi tahapan yang akan dilakukan pada pelaksanaan pengabdian ini adalah:



**Gambar 3.** Diagram Fishbone Tahapan Pengabdian Kepada Masyarakat

Analisa kebutuhan sistem merupakan langkah awal dari tim pengabdian dalam memulai pekerjaan dimana tim harus mampu melakukan identifikasi masalah dan pengguna serta

melakukan pengumpulan data. Kemudian perancangan dan pembuatan sistem dilakukan sampai juga kepada pengembangan sistemnya. Sistem yang ada kemudian diinstalasi dan siap untuk dilakukan pelatihan dan evaluasi. Pelatihan dan evaluasi dilakukan bersama dengan seluruh anggota mitra.

### 3 Hasil dan Pembahasan

Hasil yang diperoleh dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah dibuatnya aplikasi E-Warta berbasis android sebagai media informasi kelompok masyarakat GBKP Runggun Sememei Batu dalam Mendukung Program Kerja di Era New Normal.

Untuk mendukung proses pelatihan penggunaan aplikasi e-warta khususnya yang berperan sebagai admin untuk melakukan *entry* data setiap minggunya maka tim pengabdian memberikan beberapa sarana dan prasarana berupa laptop dan beberapa peralatan pendukung yang dibutuhkan oleh GBKP Runggun Sememei Batu.

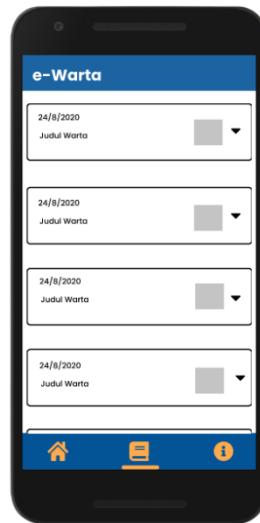
#### 3.1 Tampilan Aplikasi Warta Jemaat

Pada aplikasi warta jemaat, terdapat tiga fitur utama yaitu Home, Warta, dan Tentang Gereja. Pada bagian Home, terdiri dari kumpulan video ceramah pendeta yang akan tersambung ke Youtube melalui link [6-7].



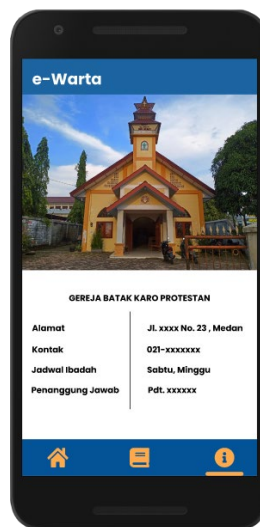
**Gambar 4.** Tampilan Home

Fitur kedua sebagai fitur utama adalah bagian warta. Dimana pada fitur ini terdapat kumpulan warta dari berbagai tanggal ibadah yang nantinya dapat diakses oleh jemaat (pengguna) [8].



**Gambar 5.** Tampilan Warta

Fitur ketiga adalah fitur Tentang Gereja, dimana fitur ini berisi informasi umum mengenai GBKP Runggun Simeimei Batu berupa gambar gereja, alamat gereja, penanggung jawab gereja, serta informasi kontak penanggung jawab gereja [9].



**Gambar 6.** Tampilan Tentang Gereja

Dengan terverifikasinya aplikasi e-warta oleh pihak *Google* serta respon positif yang diberikan oleh jemaat maka tim pengabdian telah berhasil membangun sebuah aplikasi warta jemaat berbasis android yang dapat langsung digunakan oleh para jemaat guna membantu efektivitas dan efisiensi kegiatan beribadah. Tim pengabdian juga telah berhasil memberikan pengetahuan kepada admin gereja mengenai cara menambah, menghapus, dan mengubah data yang akan ditampilkan dalam aplikasi.

#### 4 Kesimpulan

Aplikasi e-warta ini menjadi kebutuhan yang sangat penting kepada mitra khususnya untuk mendukung program kerja mitra salah satunya memberikan informasi mingguan sebagai bentuk keterbukaan didalam organisasi. Dengan adanya aplikasi e-warta ini memudahkan mitra yaitu GBKP Runggun Sememei Batu tetap bisa mendapatkan informasi tanpa harus mendapatkan selebaran yang dimasa pandemi seperti ini kurang baik untuk melakukan selebaran karena pasti akan terjadi kontak satu dengan yang lainnya. Selain memberikan informasi, aplikasi ini juga mendukung mitra tetap melakukan ibadah dari rumah jika kondisi pandemi masih belum mengizinkan untuk bertatap muka, hal ini didukung oleh adanya link ibadah youtube yang diletakkan oleh operator didalam aplikasi ini setiap minggu selama masa pandemi yang belum mengizinkan untuk tatap muka.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Huda, A.A. *Live Coding 9 Aplikasi Android Buatan sendiri*. Yogyakarta: Andi. 2013
- [2] Sari, R.Y., & Pasaribu, P., Peranan Gereja Batak Karo Protestan dalam Melestarikan dan Mempertahankan Kebudayaan Suku Batak Karo. *Jurnal Antropologi Sosial dan Budaya*, 51-66. 2019
- [3] Fathoni F.L., Mushlihudin, Firdausy K., Yudhana, A. Aplikasi Sistem Informasi Layanan Kesehatan Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika*, Vol.2, No.1. 2016
- [4] Wirayudha, S., Wuruk, T., Arif, S. Perancangan Aplikasi Berbasis Android untuk Aktivitas Manajemen Material Galangan Kapal Baru. *Jurnal Teknik ITS*, Vol. 6, No. 2. 2017
- [5] Darma, I, Gusti, Ngurah, P., Purnomo, Sigit, WP., Anindito, Kusworo. "Perancangan Aplikasi Mobile City Directory Yogyakarta Berbasis Android". *Jurnal Ilmiah ISSN: 2089-9815*. 2012
- [6] Gunawan, W. Pengembangan Aplikasi Berbasis Android untuk Pengenalan Huruf Hijaiyah. *Jurnal Informatika*, Vol 6, No 1. 2019
- [7] Elisabeth., S.M. *Sistem Informasi Kegiatan Pelayanan dan Data Keanggotaan Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Bandung Pusat Berbasis Web dan Sms Gateway*. 2011
- [8] Ramadhan, T., & Utomo, V. Rancang Bangun Aplikasi Mobile Untuk Notifikasi Jadwal Kuliah Berbasis Android (Studi Kasus: Stmik Provisi Semarang). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 47-55. 2014
- [9] Rosadi, Dadi., Andriawan, Feby, Oktarista. Aplikasi Sistem Informasi Pencarian Tempat Kos Di Kota Bandung Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah ISSN: 2442-4943*. 2016