



## Rancang Bangun Aplikasi Diseminasi Data Di Rokan Hulu Berbasis Android (Studi Kasus Kantor Badan Pusat Statistik Kabupaten Rokan Hulu)

Nindi Novianti<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian

[nindinovianti@gmail.com](mailto:nindinovianti@gmail.com)

### Abstract

The Central Statistics Agency already has a website called the BPS web API, and has an android-based application called AllStats. In addition, in disseminating data, BPS has used various web-based, desktop, android-based technologies that contain data for all regions of Indonesia, both at the national, provincial and district or city levels. Based on the results of observations made, it was found that the Central Bureau of Statistics of Rokan Hulu Regency does not yet have a special application to provide and display data in Rokan Hulu. To access data for a particular region, data users must filter the region according to the desired region, so that the process slows down users in searching for data. Therefore, a data dissemination application in Rokan Hulu based on Android has been successfully created, which was built using the PHP programming language. Based on the tests carried out using the User Acceptance Test (UAT) method. The application can be well received by respondents based on the test getting the results of Yes by 97.5%, No by 0% and Doubtful by 2.5%, it can be concluded that the data dissemination application in Rokan Hulu is based on Android which can help speed up data users in finding data, because the data displayed is specifically for Rokan Hulu data.

Keywords: Application, Dissemination, Android.

### Abstrak

Badan Pusat Statistik telah mempunyai Website yang disebut web API BPS, dan telah mempunyai aplikasi berbasis android yang disebut AllStats. Selain itu, dalam mendiseminasikan data BPS telah menggunakan berbagai teknologi berbasis web, desktop, android yang ada berisi data untuk seluruh wilayah Indonesia, baik level nasional, provinsi maupun kabupaten atau kota. Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan diperoleh bahwa Badan Pusat Statistik Kabupaten Rokan Hulu belum mempunyai aplikasi khusus untuk menyediakan dan menampilkan data-data yang ada di Kabupaten Rokan Hulu. Untuk mengakses data wilayah tertentu, pengguna data harus melakukan filter wilayah sesuai dengan wilayah yang diinginkan, sehingga proses itu memperlambat pengguna dalam mencari data. Maka dari itu telah berhasil dibuat sebuah aplikasi diseminasi data di Kabupaten Rokan Hulu berbasis Android, yang di bangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Berdasarkan pengujian yang dilakukan dengan metode User Acceptance Test (UAT), aplikasi dapat diterima dengan baik oleh responden. Berdasarkan pengujian mendapatkan hasil Ya sebesar 97,5 %, Tidak sebesar 0 % dan Ragu-Ragu sebesar 2,5 % maka dapat disimpulkan aplikasi diseminasi data di Kabupaten Rokan Hulu berbasis android dapat membantu mempercepat pengguna data dalam mencari data, karena data yang ditampilkan khusus data yang ada di Kabupaten Rokan Hulu.

Kata kunci: Aplikasi, Diseminasi, Android.

### 1. Pendahuluan

Saat ini merupakan Era Revolusi Industri 4.0, dimana kegiatan yang dilakukan dalam sektor pemerintahan. Semakin tinggi teknologi informasi dan komunikasi sektor swasta maupun pemerintahan dan organisasi yang digunakan akan semakin mempercepat proses diberbagai bidang dituntut untuk berubah. Perubahan penyampaian informasi. itu adalah dimana teknologi informasi dan komunikasi Perkembangan teknologi perangkat mobile yang dimanfaatkan sepenuhnya guna mencapai efisiensi didukung oleh internet, menciptakan akses di setiap yang setinggi-tingginya dengan penggunaan waktu dan tempat. Salah satu teknologi mobile yang pemanfaatan teknologi digital. Era Industri 4.0 sangat digemari saat ini adalah smartphone. membawa pengaruh yang pesat terhadap seluruh Smartphone memiliki sistem operasi yang berbeda-



Lisensi

Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.

beda, salah satunya adalah *Android*. *Android* merupakan sistem operasi *mobile* berbasis *Linux* yang dimiliki oleh *Google*. *Android* menjadi *OS* yang paling banyak digunakan di antara sekian banyak pilihan sistem operasi untuk perangkat *mobile*. *Android* menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka (Setiawan & Nugroho, 2021).

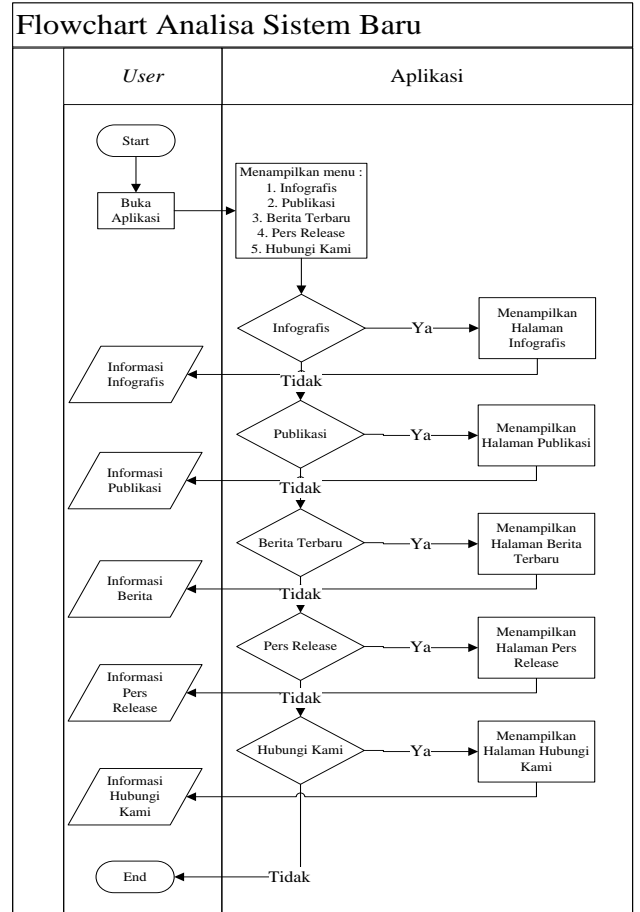
Dengan pesatnya perkembangan teknologi, tidak heran saat ini lingkungan pekerjaan sudah mengalami revolusi dari kantor tradisional menjadi kantor yang *mobile*. Sudah banyak instansi yang telah ikut menerapkan salah satu pemanfaatan *android* Seperti Badan Pusat Statistik (BPS). Badan Pusat statistik (BPS) adalah lembaga pemerintah yang menyediakan data bagi pemerintah dan masyarakat, data ini didapatkan dari sensus atau survey yang dilakukan sendiri dan juga dari departemen atau lembaga pemerintahan lainnya sebagai data sekunder. Dalam mendiseminasikan data BPS telah menggunakan berbagai teknologi berbasis *web*, *dekstop*, *android* yang ada berisi data untuk seluruh wilayah indonesia, baik level nasional, provinsi maupun kabupaten atau kota. Diseminasi adalah suatu kegiatan yang ditujukan kepada kelompok target atau individu agar mereka memperoleh informasi, timbul kesadaran, menerima, dan akhirnya memanfaatkan informasi tersebut. Diseminasi bisa disebut juga penyebaran informasi.

Badan Pusat Statistik mempunyai *website* yang disebut *web API* BPS, dan sudah mempunyai aplikasi berbasis *android* yang disebut *AllStats*. *AllStats* merupakan aplikasi dari pusat dimana data-data dan informasi yang ditampilkan mencakup seluruh Indonesia

**2. Metode Penelitian**

Analisa sistem lama badan pusat statistik Kabupaten Rokan Hulu belum mempunyai aplikasi khusus untuk menyediakan dan menampilkan data-data yang ada di Rokan Hulu. Aplikasi yang tersedia hanyalah aplikasi dari pusat tingkat nasional. Yang mana Setelah pengguna data membuka aplikasi tersebut, maka akan tampil halaman untuk memilih atau memfilter wilayah yang diinginkan lalu aplikasi akan menampilkan nama wilayah tersebut. Tentu Proses itu tentu akan memperlambat pengguna dalam mencari data.

Setelah dianalisa sistem lama, akan melakukan pengembangan pada aplikasi diseminasi data di Rokan Hulu berbasis *android* di Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Rokan Hulu. Berikut ini merupakan *flowchart* aplikasi diseminasi data di Rokan Hulu berbasis *android* :



Gambar 1. Flowchart Aplikasi Diseminasi Data Di Rokan Hulu Berbasis *Android*

**3. Hasil dan Pembahasan**

Tampilan halaman *home* merupakan halaman *index* saat pertama kali membuka aplikasi diseminasi data di Rokan Hulu berbasis *android* di Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Rokan Hulu tersebut. Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman *home* :



Gambar 2. Tampilan Halaman Home



Gambar 3. Tampilan Halaman Menu Infografis

Tampilan halaman menu infografis merupakan halaman yang muncul ketika mengklik menu infografis dan menampilkan informasi infografis yang disajikan pada Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Rokan Hulu. Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman menu infografis :

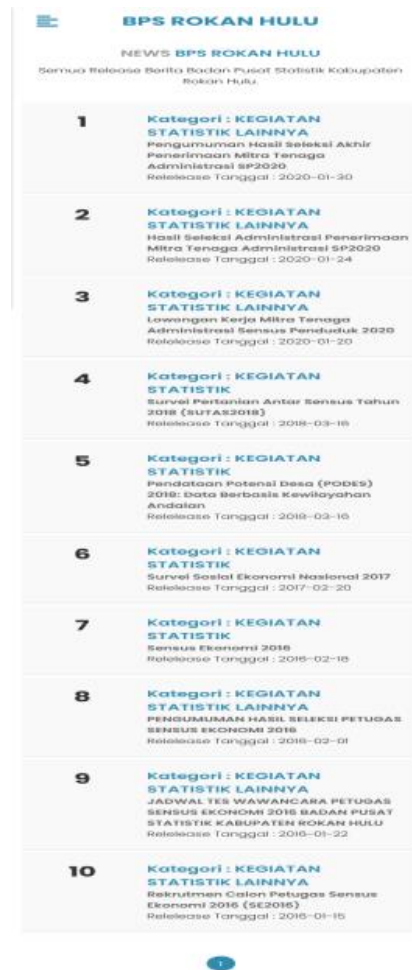
Tampilan halaman menu publikasi merupakan halaman yang muncul ketika mengklik menu publikasi dan menampilkan informasi publikasi yang disajikan pada Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Rokan Hulu. Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman menu publikasi :



Gambar 4. Tampilan Halaman Menu Publikasi

Tampilan halaman menu berita terbaru merupakan halaman yang muncul ketika mengklik menu berita terbaru dan menampilkan informasi berita terkini yang disajikan pada Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Rokan Hulu.

:



Gambar 5. Tampilan Halaman Menu Publikasi

Tampilan halaman menu hubungi kami merupakan halaman yang muncul ketika mengklik menu hubungi kami dan menampilkan informasi alamat lengkap Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Rokan Hulu. Berikut ini merupakan gambar tampilan halaman menu publikasi :



Gambar 6. Tampilan Halaman Menu Hubungi Kami

#### 4. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari laporan penelitian ini yaitu merancang dan membuat aplikasi diseminasi data di Kabupaten Rokan Hulu berbasis *Android*, yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*. Aplikasi yang dirancang terdiri dari 5 menu utama yaitu Infografis, Publikasi, Berita Terbaru, *Pers Release*, dan Hubungi Kami. Selain itu, aplikasi yang dirancang berisi data-data dan informasi yang tersedia di *web API* BPS. Aplikasi tersebut dapat membantu mempercepat pengguna data dalam mencari data, karena data yang ditampilkan khusus data yang ada di Kabupaten Rokan Hulu.

Pengujian aplikasi ini dibuat menggunakan *blackbox* dan kuisioner. Pengujian dilakukan dengan cara mendemokan aplikasi, setelah *user* mencoba aplikasi tersebut *user* diberikan kuisioner berisi tentang pertanyaan yang berkaitan tentang aplikasi yang dibuat, mulai dari tampilan sampai dengan kelayakan aplikasi tersebut. Berdasarkan hasil perhitungan UAT menunjukkan persentase yang sangat tinggi yaitu 97,5 % sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat diterima dengan baik.

#### Daftar Rujukan

- [1] Andi Juansyah (2015). "Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted – Global Positioning System (A-Gps) Dengan Platform Android." Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA) 2 Edisi. 1 Vol. 1. 2
- [2] Andi Juansyah (2015). "Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted – Global Positioning System (A-Gps) Dengan Platform Android." Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA) 2 Edisi. 1 Vol. 1. 2
- [3] Arfyanti, I., Rija, T., & Hakim, D. S. (2015). Membangun Aplikasi Mancoring Berbasis Android Dengan Menerapkan Rest Api Studi Kasus Pada Pt Telkom Akses. 16–21.
- [4] Astria Firman, Hans F. Wowor, Xaverius Najooan (2016). "Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web." E-journal Teknik Elektro dan Komputer vol.5 no.2. ISSN 2301-8402. 30
- [5] Amirulbahar, A. (2015). "Analisis Dan Pengembangan Sistem Informasi Alumni Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus Di SMA 2 Wates)". ISSN 576–1580. 85- 96.
- [7] Budiman, H. (2017). "Peran Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dalam Pendidikan (Studi Kasus: MDTA Al-Tadzkiyyah)" Jurnal Pendidikan Islam, Vol. 8 No.1. 45-49
- [8] EMS, T. (2014). "Teori Dan Praktik PHP-MySQL Untuk Pemula". Jakarta: PT Elex Media Komputindo. Hal. 59
- [9] Kusniyati, H., & Saputra, N. P. S. (2016). "Aplikasi Edukasi Budaya Toba Samosir Berbasis Android". Jurnal Harni, Vol. 9 No. 1. 9–18.
- [10] Koesheryatin and Suryana Taryana (2014). "Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript". Jakarta: PT Elex Media Komputindo. Hal 101. Monica, N., Sarkum, S., & Purnama, I. (2018). "Aplikasi Data Mahasiswa Berbasis Android. (Studi Pada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Labuhanbatu)".
- [11] It Journal Research and Development, Vol.3 No.1. 43-46
- [12] Randi V. Palit dkk (2015). "Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang. E-Journal Teknik Elektro dan Komputer. vol. 4 no. 7. ISSN : 2301-8402. 18-19
- [13] Setiawan, R., & Nugroho, W. (2021). "Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Makanan Berbasis Android". Journal of Information Systems and Informatics, Vol. 3 No. 2. 329–340.
- [14] Thamrin, M., Ardilla, D., & Rudyanto, R. (2016). "Diseminasi Teknologi Spesifik Lokasi Padi Sawah Tadah Hujan Melalui Pendekatan PTT". Jurnal Kajian Informasi & Perpustakaan, Vol. 8, No. 1. 49-68.
- [15] Yahya, H. A. Q. (2020). "Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus SDN Cibubur 05)". Jurnal Sistem Informasi dan Sains Teknologi, Vol 2. No. 2. 1–8.
- [16] Yanti, S. N., & Rihyanti, E. (2021). Penerapan Rest API untuk Sistem Informasi Film Secara Daring. Jurnal Informatika Universitas Pamulang, Vol. 6 No.1. 195-201.