

SISTEM INFORMASI PEJABAT PENGELOLA INFORMASI DAN DOKUMENTASI (PPID) DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA SANDI DAN STATISTIK (DISKOMSANTIK) BERBASIS ANDROID

Dzikry Kurniawan¹, Eva Safaah², Ahmad Dedi Jubaedi³

^{1,2,3} *Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Serang Raya
Jln. Raya Cilegon Serang – Drangong Kota Serang*

¹safaah.safaah2020@gmail.com

Intisari

Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID), berfungsi sebagai pengelola dan penyampai dokumen yang dimiliki oleh badan publik sesuai dengan amanat UU 14/2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi di era globalisasi ini sangatlah berkembang dengan pesat. Dengan tingginya kebutuhan akan informasi maka akan semakin cepat pula sistem informasi mengalami pengembangan terutama dalam penggunaan informasinya. Seperti pada sistem informasi PPID Tangerang, PPID Jakarta, PPID Subang, dan PPID Semarang yang sudah dikembangkan menjadi sistem informasi berbasis android. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi tugas akhir ini adalah Metode Waterfall. Penelitian dilakukan di Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang, Teknik pengumpulan data dan analisis data adalah System engineering, Requirement analysis, Design, Coding, Testing, dan Maintenance. Hasil yang di peroleh adalah semoga penulis dapat mengembangkan sistem informasi Pejabat Pengelola Informasi Android, Pengembangan sistem informasi, Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) android.

Kata kunci : Android, Pengembangan, sistem informasi, Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID), pandeglang.

Abstract

Information and Documentation Management Officer (PPID), functions as a manager and conveyer of documents owned by public bodies in accordance with the mandate of Law 14/2008 concerning Public Information Disclosure. The development of information and communication technology in this era of globalization is growing rapidly. With the high need for information, the faster the information system will develop, especially in the use of information. As in the Tangerang PPID information system, Jakarta PPID, Subang PPID, and Semarang PPID which have been developed into an Android-based information system. The method used in the development of this final project information system is the Waterfall Method. The research was conducted at the Department of Communication, Informatics, Passwords and Statistics (DISKOMSANTIK) of Pandeglang City. Data collection and data analysis techniques were system engineering, requirement analysis, design, coding, testing, and maintenance. The results obtained are that the writer can develop an information system for Android Information Management Officers, Information system development, Android Information Management and Documentation Officers (PPID).

Keywords: Android, Development, information system, Information Management and Documentation Officer (PPID), pandeglang.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi di era globalisasi ini sangatlah berkembang dengan pesat. Hampir di

seluruh penjuru dunia teknologi menjadi sebuah ketergantungan yang hampir tidak dapat dipisahkan dari kehidupan manusia. Segala aspek kehidupan terpengaruh karena adanya perkembangan teknologi tersebut, tidak dapat

dipungkiri lagi bahwa dengan semakin berkembangnya teknologi akan mempermudah segala aktivitas manusia terutama dalam memperoleh informasi, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi tersebut lalu menghadirkan berbagai tipe penemuan program baru dengan keunggulannya masing-masing seperti adanya program website untuk memperoleh informasi dan program aplikasi yang berbasis android yang akan semakin menarik minat pengguna untuk menggunakannya sehingga menambah ketergantungan mereka terhadap teknologi informasi untuk mempermudah dan membuat nyaman saat melakukan aktivitas apapun dengan menggunakan teknologi informasi.

Android merupakan sistem operasi perangkat mobile yang berkembang saat ini, Android adalah platform komprehensif bersifat open source yang dirancang untuk perangkat mobile. Android adalah sistem operasi berbasis linux yang digunakan untuk mobile device, android merupakan sistem operasi yang paling diminati pengguna atau masyarakat yang memberikan kebebasan para pengembang untuk menciptakan aplikasi. Hal tersebut disampaikan oleh Anggraeni (2014).

Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi android ini diharapkan mampu mendukung upaya dalam pengembangan sistem informasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) berbasis web menjadi suatu sistem informasi yang berbasis android yang memudahkan pengguna dalam mengakses informasi. Seperti pada sistem informasi PPID Tangerang, PPID Jakarta, PPID Subang, dan PPID Semarang.

PPID adalah kepanjangan dari Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi, berfungsi sebagai pengelola dan penyampai dokumen yang dimiliki oleh badan publik sesuai dengan amanat UU 14/2008 tentang keterbukaan informasi publik. Dengan keberadaan PPID maka masyarakat yang ingin menyampaikan permohonan informasi lebih mudah dan tidak berbelit karena dilayani lewat satu pintu. Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) adalah pejabat yang bertanggung jawab di bidang penyimpanan, pendokumentasian, penyediaan, dan pelayanan informasi di badan publik. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Pejabat pengelola informasi dan dokumentasi (PPID) kota Pandeglang, membutuhkan pengembangan sistem informasi berbasis android, karena sistem informasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) kota Pandeglang masih berbasis web dan belum adanya pengembangan sistem informasi berbasis android.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis merumuskan masalah dengan:

a. Merancang sistem informasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang berbasis android

b. Mengimplementasikan Aplikasi tersebut di Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK)

Batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Objek Penelitian yang digunakan adalah Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang.
2. Data yang digunakan adalah data Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang berbasis web.
3. Penelitian dilakukan pada maret 2020 di Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang.
4. Penelitian menggunakan, Android Studio 5.1.2, Emulator Memu 7.2.1, Firebase, Google Maps, Enterprise Architect.

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- 1) Mengembangkan sistem informasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang yang dapat berjalan pada smartphone dengan sistem operasi android.
- 2) Menghasilkan sistem informasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang berbasis android.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi ini adalah Metode Waterfall, Waterfall adalah metode pendekatan klasik dalam pengembangan yang menggambarkan metode pengembangan linier yang berurutan setiap tahap dijelaskan sebagai berikut:

1. System Engineering, merupakan tahap untuk melakukan pengumpulan data dan penetapan kebutuhan semua elemen sistem.
2. Requirement Analysis, merupakan tahap untuk menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan atau pengembangan perangkat lunak.
3. Design, merupakan tahap penerjemahan dari keperluan atau data yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pemakai (user).
4. Coding, merupakan tahap untuk menerjemahkan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman komputer yang telah ditentukan.
5. Testing, merupakan tahap untuk melakukan uji coba terhadap program yang telah dibuat.
6. Maintenance, merupakan tahap perawatan perangkat lunak yang telah selesai dibuat supaya berjalan sesuai dengan keinginan user dan terhindar dari gangguan-gangguan yang menyebabkan kerusakan.

Dalam perancangan sistem penulis menggunakan Unified Modeling Language (UML), UML merupakan suatu metode untuk menggambarkan pemodelan sistem. UML merupakan notasi grafis berupa meta-model, yang dapat digunakan untuk menggambarkan dan mendesain sistem perangkat lunak atau aplikasi, khususnya sistem pemrograman yang berorientasi objek hal tersebut disampaikan oleh Fowler, M (2004). Dengan menggunakan UML, pendefinisian masalah dapat dilakukan dengan notasi grafis, sehingga memudahkan dalam pemahaman sistem yang kompleks dan mudah untuk di mengerti.

Software yang digunakan pada penelitian ini adalah:

1. Android Studio
2. Firebase
3. Google Maps
4. Emulator memu
5. Enterprise Architec

Pada penelitian ini penulis menggunakan jenis penelitian terapan yaitu yang bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang berbasis android.

Setelah melakukan identifikasi dan perumusan masalah dalam Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang. Langkah selanjutnya yang dilakukan adalah observasi pada tempat penelitian dan mencari informasi-informasi pada media informasi atau internet, buku-buku, jurnal, maupun sumber-sumber informasi lainnya dan data yang dibutuhkan untuk mengembangkan media informasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) menjadi sebuah program aplikasi yang berbasis android adalah:

1. Informasi Publik
2. Permohonan Informasi
3. Survei Kepuasan
4. Layanan Informasi
5. Lokasi PPID
6. Tentang PPID
7. Struktur Organisasi

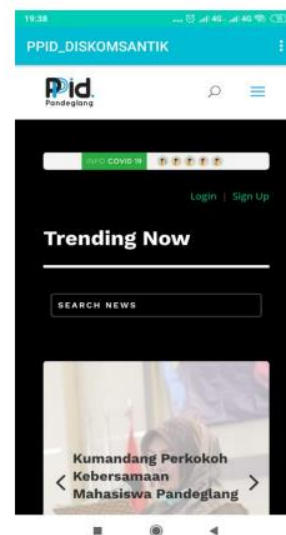
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang berbasis android adalah aplikasi layanan informasi bagi pengguna, dimana aplikasi ini sebagai media layanan informasi dan pengajuan informasi. Aplikasi ini adalah aplikasi pengembangan sistem informasi PPID yang sebelumnya sistem informasi berbasis web.

Tampilan aplikasi dapat dilihat pada gambar berikut ini:



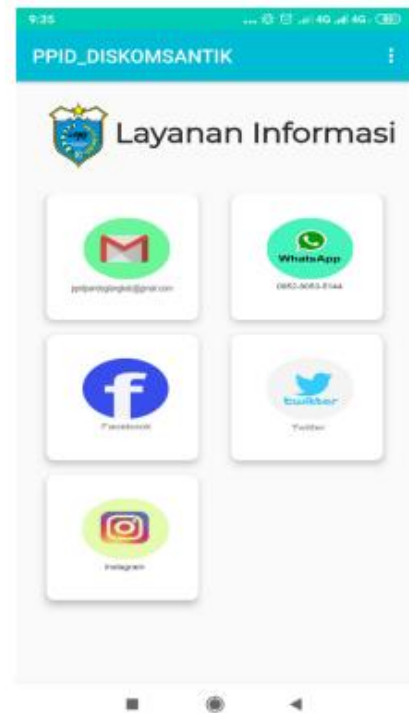
Gambar 1. Menu Utama



Gambar 2. Informasi Publik



Gambar 3. Permohonan Informasi



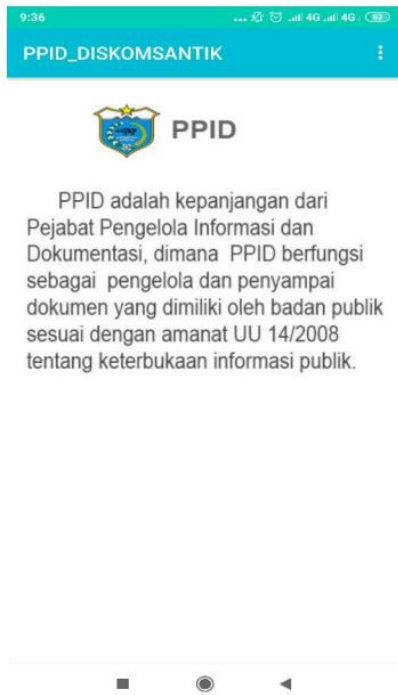
Gambar 5. Layanan Informasi



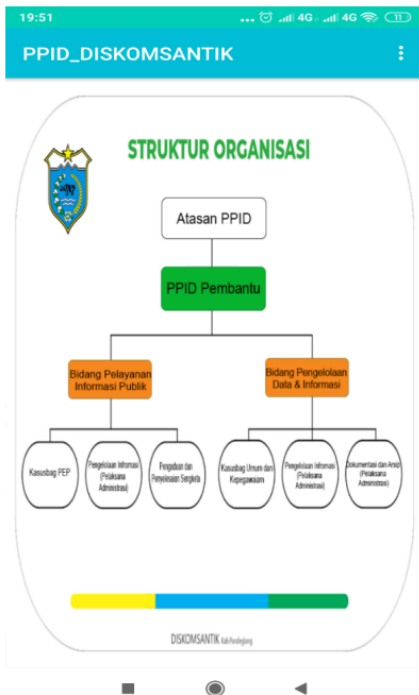
Gambar 4. Survei Kepuasan



Gambar 6. Lokasi



Gambar 7. Tentang PPID



Gambar 8. Struktur Organisasi



Gambar 9. Home

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis, maka dapat disimpulkan bahwa, Pengembangan sistem informasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang berbasis android berhasil dilakukan, dengan menggunakan metode pengembangan Waterfall dimulai dengan tahap: System Engineering, Requirement Analysis, Design, Coding, Tesing, dan Maintenance.

Selanjutnya, berdasarkan hasil pengujian Black box Aplikasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang berbasis android berhasil dijalankan. Dan berdasarkan hasil pengujian Compatibility Aplikasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang berbasis android dapat berjalan dengan minimum Android Jelly Bean 4.1. Ram 1GB.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Serang Raya dan Bapak Ir. Girgiantoro, selaku Kepala Dinas Komunikasi Informatika Sandi dan Statistik (DISKOMSANTIK) Kota Pandeglang atas dukungan dana, dan fasilitas yang diberikan sehingga penelitian ini berjalan dengan baik dan lancar.

REFERENSI

- [1] Agus, I. (2016). SISTEM INFOMASI PERDAGANGAN PADA PT YOLTAN SARI MENGGUNAKAN PHP BERBASIS WEB. bANJARMASIN: JURNAL POSITIF, VOL 1, NO.2, MEI 2016 : 8 - 15.
- [2] Anton, Y., & Dkk. (2018). Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Enterprise Architect (Studi kasus di kota samarinda). Samarinda: Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika.
- [3] Desy, B. D., & Dkk. (2019). Pengembangan Sistem Rekomendasi Tempat Pembelian Makanan Korea Berbasis Android dengan Topsis dan LBS (Studi Kasus: Kota Malang). Malang: Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer.
- [4] Eka, A., & Dkk. (2017). Pengembangan Aplikasi Informasi Wisata di Kota Palembang Berplatform Android. Palembang: JURNAL SISTEM INFORMASI (JSI).
- [5] Fitria, & Dkk. (2017). Sistem Informasi Penyewaan Bus Online Berbasis Web Pada Dinas Perhubungan Kabupaten Barito Kuala. Barito Kuala: Jurnal Teknik Informatika Politeknik Hasrun.
- [6] Imaduddin, A., & Dkk. (2016). Aplikasi Navigasi Berbasis Perangkat Bergerak Dengan Menggunakan Platform Wikitude Untuk Studi Kasus Lingkungan ITS. Surabaya: JURNAL TEKNIK ITS Vol. 5, No. 1, (2016) ISSN: 2337- 3539 (2301-9271 Print).
- [7] Khaerul, A., & Dkk. (2018). ANALISA DAN PERANCAGAN SISTEM INFOMASI AKADEMIK BERBASIS WEB MI AL - MURSYIDIYYAH AL-'ASYIROTUSSYAFI'IYYAH. Pamulang: JURNAL TEKNIK INFORMATIKA VOL 11 NO. 2, OKTOBER 2018.
- [8] Kripto Kurnia, p. (2019). Pengembangan Aplikasi Berita Online Berbasis Android Pada Website tanjung Pinang Pos Menggunakan Android Studio. Tanjung Pinang: Journal of Applied Multimedia and Networking (JAMN).
- [9] Laksana. (2012). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2008 Tentang Keterbukaan Informasi Publik. Yogyakarta: UNDANGUNDANG REPUBLIK INDONESIA.
- [10] Luffi Aditya Sandy, & Dkk. (2017). Rancangan Bangun Aplikasi Chat Pada Platform Android Dengan Media Input Berupa Canvas Dan Shareable Canvas Untuk Bekerja Dalam Satu Canvas Secara Online. Surabaya: Jurnal Teknik ITS.
- [11] Muhamad Arifin, & Dkk. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pusat Karir Sebagai Upaya Meningkatkan Relevansi Antara Lulusan Dengan Dunia kerja Menggunakan UML. Kudus Jawa tengah: IC-TECH.
- [12] Putra, Y. (2018). Pengembangan Sistem Informasi. Modul Kuliah Sistem Informasi Manajemen. FEB-Universitas Mercu Buana. Jakarta: <https://www.researchgate.net/publication>.
- [13] Rachmat, F. (2017). Pengembangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Node.Js Untuk Pemetaan Mesin dan Tracking Engineer dengan Pemanfaatan Geolocation pada PT IBM Indonesia. Jakarta: JURNAL KOMPUTER TERAPAN VOL. 3, NO. 1, MEI 2017, 33-40.
- [14] Rinaldi, A., & Hari, S. (2016). Penerapan Metode Waterfall Pada sistem informasi penjualan Furniture Berbasis Web. Jakarta: INDONESIAN JOURNAL ON NETWORKING AND SECURITY - VOL 5 NO 4 - OKTOBER 2016.
- [15] Rini asmara. (2016). Sistem Informasi Pengolahan Data Penanggulangan Bencana Pada Kantor Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD). Padang: Jurnal J-Click.
- [16] Rismayani. (2016). PEMANFAATAN TEKNOLOGI GOOGLE MAPS API UNTUK APLIKASI LAPORAN KRIMINAL BERBASIS ANDROID PADA POLRESTABES MAKASSAR. Makassar: Jurnal Penelitian Pos dan Informatika (JPPI).
- [17] Safaat, H., & Nazarudin. (2011). Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android. Bandung: INFORMATIKA BANDUNG.
- [18] Ulfa, M., & Samirah, R. (2017). Implementasi JSON Web Service Pada Aplikasi Digital Library Politeknik Sukabumi. Sukabumi: JTERA - Jurnal Teknologi Rekayasa, Vol. 2, No. 1, Juni 2017, Hal. 9-16.
- [19] Yunahar Heriyanto. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT. APM RENT CAR. Riau: Jurnal Intra-Tech.
- [20] Zulfauzi. (2017). APLIKASI PENGENALAN BIDANG OLAHRAGA BERBASIS WEB ANDROID. Sumatera Selatan: Jurnal Teknik Infomatika (JTI).