Pendampingan Pemanfaatan Sistem Informasi Pengenalan Profil Pegawai Pada Pekon Bandung Baru Pringsewu Berbasis Android

Faisal Suranto[1)], Noca Yolanda Sari[2)]
[1,2]Program Studi Sistem Informasi, FTIKOM Institut Bakti Nusantara, Lampung
Jl. Wisma Rini No. 09 Pringsewu Lampung
E-mail : faisalsuranti@gmail.com[1], nocayolandasaristmikpsw@gmail.com

Abstract

The development of Information Technology in this modern era can encourage people to use technology to develop. One of them is mobile or android technology. Now, for the new Bandung community to get more detailed and focused information about the Pekon employee profiles in Bandung Baru, Adiluwih Pringsewu, especially through Android, it is still difficult to obtain or still uses manual methods, such as visiting Pekon. Therefore, this research was conducted to build an android based mobile application that can make it easier for the public to obtain information regarding employee profile data. The results showed that an application is needed to simplify the public to obtain accurate information about employee profile data so that the general public can easily get information that is in accordance with what is desired. With the completion of making this application, it will be easier for users to obtain information easily via Android.
Keyword:*information System,Android,Bandung Baru*

Abstrak

Perkembangan Teknologi Informasi di era modern ini dapat mendorong masyarakat menggunakan teknologi untuk berkembang. Salah satunya teknologi mobile atau android . Sekarang, bagi masyarakat bandung baru untuk mendapatkan informasi seputar profil pegawai pekon di bandung baru kec.adiluwih pringsewu yang lebih rinci dan terfokus, khususnya melalui android masih sulit diperoleh atau masih menggunakan metode manual,seperti dating ke pekon. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk membangun berdasarkan android aplikasi mobile yang dapat memudahkan masyarakat untuk mendapatkan sebuah informasi mengenai data profil pegawai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dibutuhkan sebuah aplikasi untuk menyederhanakan masyarakat untuk mendapatkan informasi-information mengenai data profil pegawai yang akurat sehingga masyarakat umum dapat dengan mudah mendapat kan sebuah informasi yang sesuai dengan apa yang diinginkan. Dengan selesainya dalam membuat aplikasi ini, akan mempermudah pengguna dalam memperoleh informasi dengan mudah melalui android.
Kata Kunci:Sistem Informasi, Android, Bandung Baru

1. PENDAHULUAN

Perkembangan Teknologi Informasi di era modern ini dapat mendorong masyarakat menggunakan teknologi untuk berkembang. Salah satunya teknologi mobile atau android juga tidak hanya digunakan untuk berkomunikasi tapi dapat mempemudah penggunanya dalam kehidupan sehari hari karena teknologi memiliki fasilitas seperti akses internet e-mail dan multimedia yang bisa di gunakan tanpa batas waktu dan tempat. Informasi merupakan salah satu kebutuhan didalam setiap instansi. Informasi dianggap sangat penting karena dapat menambah pengetahuan, dapat membantu masyarakat umum dalam mendapatkan sebuah informasi yang efektif dan efisien. Salah satu informasi yang penting dari suatu instansi adalah tentang profil kepegawaian yang terkait dengan apa saja yang termasuk dalam melengkapi data pegawai tersebut. Mulai dari biodata pegawai, jabatan, status, dan lain-lain.

Profil kepegawaian pekon merupakan gambaran mengenai data diri dari seluruh pegawai yang ada di pekon, mulai dari biodata pegawai hingga jabatan, dan lain-lain. Profil kepegawaian di Pekon Bandung Baru kecamatan Adiluwih, Kabupaten Pringsewu sebelumnya menerapkan/menyajikan informasi mengenai profil pegawai secara manual (tidak terpublikasi) tentu hal ini mempersulit masyarakat umum untuk mendapat kan sebuah informasi mengenai data pegawai yang ada di pekon bandung baru tersebut.

Salah satu alat yang dapat digunakan untuk memperbaiki aktivitas tersebut adalah dengan menciptakan suatu sistem informasi pengenalan profil pegawai pada Pekon Bandung Baru Kecamatan Adiluwih Kabupaten Pringsewu yang benar-benar efisien. Karena hal ini sangat penting untuk diketahui masyarakat, bila mana terjadi sebuah kepentingan.

Sistem umumnya diartikan sebagai satu kesatuan yang utuh. Menurut Mulyanto (2009), sistem adalah kumpulan dari sub-sub system baik abstrak maupun fisik yang saling terintegrasi dan salin berkolaborasi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Al Fatta (2013) mendefenisikan sistem sebagai sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri atas tiga komponen utama. Ketiga komponen tersebut mencakup *software,* dan *brainware.* Ketiga komponen ini saling berkaitan satu sama lain. Dari definisi tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang saling berinteraksi dan saling berhubungan satu sama lainnya untuk mencapai suatu tujuan.

Sistem mempunyai beberapa karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yang terdiri dari:

a. Komponen sistem (*Component*), adalah suatu system terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang saling bekerja sama membentuk suatu komponen system attau bagian-bagian dari system.
b. Batasan system (*Bondry*), adalah daerah yang membatasi sesuatu system dengan system yang lain atau lingkungan kerjanya.
c. Penghubung system (*Interface*), media penghubung antara suatu subsistem dengan subsistem lain. Adanya penghubung ini memungkinkan berbagai sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem lainnya.
d. Sasaran sistem (Objek), adalah tujuan yang ingin dicapai oleh system, akan dikatakan berhasil apabila mengenai sasaran atau tujuan.
e. Pengolahan sistem (proses), adalah suatu system dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.

Deni Darmawan, 2013 mengungkapkan : "Informasi merupakan hasil dari pengolahan data, akan tetapi tidak semua hasil dari pengolahan tersebut bisa menjadi informasi, hasil pengolahan data yang tidak memberikan makna atau arti serta tidak bermanfaat bagi seseorang bukanlah merupakan informasi bagi orang tersebut. Berdasarkan definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa informasi merupakan hasil dari pengolahan data atau data yang sudah di proses."

Menurut Davis didalam buku (Abdul Kadir, 2014) mengungkapkan: "Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang."

Sistem informasi merupakan gabungan dari pengertian sistem dan informasi sebagaimana uraian di atas. Jogiyanto (2005) memberikan definisi terhadap system informasi sebagai berikut: "Sistem informasi adalah suatu system di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manejerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan". Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi.

Secara teknis sistem informasi dapat didefenisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi. Suatu/sebuah sistem dalam sebuah suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan - laporan yang diperlukan.

Android adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat *mobile* berbasis linux yang mencangkup sistem operasi, *middleware*, dan aplikasi. Android menyediakan *platform* yang terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka. Awalnya, Google Inc. membeli Android Inc. yang merupakan pendatang baru yang membuat peranti lunak untuk ponsel/*smartphone*. Android merupakan generasi baru *platform mobile* yang memberikan pengembangan untuk melakukan pengembangan sesuai dengan yang diharapkannya. Sistem operasi yang mendasari Android dilisensikan dibawah GNU, General Public Lisensi versi 2 (GPLv2),

yang sering dikenal dengan istilah "*copyleft*" lisensi dimana setiap perbaikan pihak ketiga harus terus jatuh dibawah terms. Android didistribusikan dibawah lisensi Apache Software (ASL/Apache2), yang memungkinkan untuk distribusi kedua dan seterusnya.

2. METODE PELAKSANAAN

Analisis Sistem

Didalam tahap analisis sistem terdapat langkah dasar yang harus dilakukan,yaitu sebagai berikut:

1. *Identify*, yaitu mengidentifikasi batasan dan tujuan serta pokok permasalahan yang ada.
2. *Analyze*, yaitu menganalisis sistem
3. *Report*, yaitu membuat laporan atau merekomendasikan sistem pendekatan yang dipergunakan dalam pemecahan masalah

Tahap-Tahap Perancangan

Tahap-tahap dalam sebuah perancangan sistem,meliputi :

a. Untuk memenuhi kebutuhan pemakai Analisis model dapat mendesain model dari sistem informasi yang diusulkan dalam bentuk Bagan alur sistem (*System Flow Chart*) merupakan alat yang tepat digunakan untuk menggambarkan sebuah sistem.
b. Perancangan *Input* dan *Output* Perancangan *input* yang perlu dirancang adalah bentukdari dokumen dasar yang digunakan untuk menangkap data, kode-kode *input* yang digunakan dan bentuk dari tampilan *input* dan alat *output.*
c. Perancangan Basis Data(*DataBase*) Basis data merupakan kumpulan dari datayang saling berhubungan satu dengan yang lainnya,yang tersimpan disimpanan luar komputer dan digunakan perangkat lunak tertentu untuk memanipulasinya

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi

Implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan serta merupakan tahap untuk menerjemahkanperancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi dan implementasi program. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk digunakan.

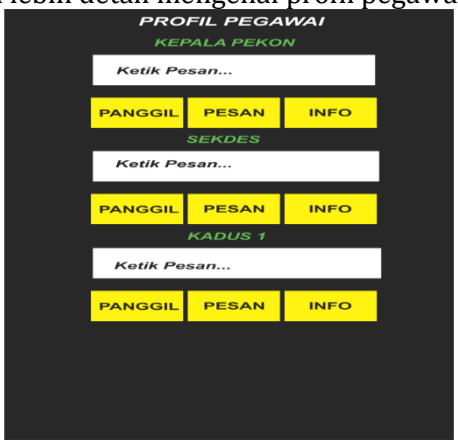
Pembahasan Program

Berikut ini merupakan tampilan hasil dari perancangan Sistem Informasi Pengenalan Profil Pegawai Pada Pekon Bandung Pringsewu Baru Berbasis Android:

a. Tampilan LOGIN
   Tampilan awal layar aplikasi nantinya akan berisi tombol login dan fitur keamanan yang bisa di sesauikan oleh pekon sehingga akan mengurangi terjadinya penyah gunaan oleh pihak pihak yang tidak bertanggung jawab dan demi keamanan .

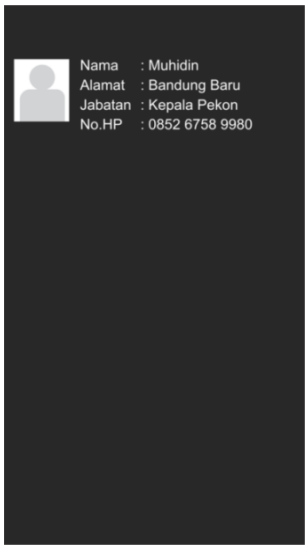
Gambar 1. Menu Login

b. Tampilan Menu Utama Profil Pegawai
Tampilan fitur profil pegawai berisi biodata diri pegawai dan foto memuat fitur panggilan dan sms yang terdapat nomer yang dapat langsung di hubungii oleh masyarakat, serta fitur info, untuk mengetahui lebih detail mengenai profil pegawai.



Gambar 2. Menu Utama Profil Pegawai

c. Tampilan Menu Info
Fitur ini menampilkan informasi mengenai biodata pegawai pekon bandungbaru yang berisi letak nama, alamat, jabatan dan informasi informasi yang lainnya



Gambar 3 Tampilan Menu Data Perangkat Desa

Tabel 1 Tabel Perbandingan

No	Sebelum Pelatihan	Selama Pelatihan	Sesudah Pelatihan
1	Belum memahami perkembangan tekhnologi informasi	Diberi wawasan tentang perkembangan tekhnologi informasi	Sudah memahami tentang perkembangan tekhnologi informasi
2	Belum memahami perkembangan tekhnologi informasi dalam pemerintahan	Diberi wawasan tentang penerapan tekhnologi informasi dalam pemerintahan	Sudah memahami tentang penerapan tekhnologi informasi dalam pemerintahan
3	Belum memahami penggunaan perangkat mobile	Diberi wawasan tentang cara memakai perangkat mobile	Sudah memahami tentang cara memakai perangkat mobile sebagai media pelayanan

	sebagai media pelayanan	sebagai media pelayanan	

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan diatas, maka peneliti memperoleh kesimpulan pencarian informasi Pegawai menjadi lebih mudah dan efisian serta mendetail tanpa harus datang langsung ke lokasi. Aplikasi mudah digunakan bagi semua msyarakat umum. Profil Pegawai ini, hanya berisikan profil pegawai yang bekerja dib alai pekon Bandung Baru. Saran yang dapat saya berikan berdasarkan hasil ini adalah agar sistem dapat lebih ditingkatkan/dikembagkan lagi dalam segi kulalitas sehingga dapat menghasilkan sebuah sistem baru yang dapat mencakup secara luas, atau dengan metode yang lebih efektif sehingga nantinya memudahkan masyarakat atau siapa pun yang menggunakannya

DAFTAR PUSTAKA

Muhdar abdurahman, "*Sistem Informasi Data Pegawai Berbasis Web Pada Kementerian Kelautan Dan Perikanan Kota Ternate",* Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika, Volume 1 Juli No 2 2018

Yunahar Heriyanto, *"Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada Pt.Apm Rent Car "* Jurnal Intra-Tech, Volume 2, No.2 Oktober 2018Titin Purnamasari, *"Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Dan Penggajian Pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku"* journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi – Volume 5 No 2 – 2013

Nobel D. Sekeon, Rizal Sengkey, DKK *"Perancangan SIG Dalam Pembuatan Profil Desa Se-Kecamatan Kawangkoan"*. Sistem Pendukung Keputusan Perekrutan Pegawai Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Pada Koperasi Gentiaras. In *KMSI 2016*

Dadi Rosadi, Feby Oktarista Andriawan *"Aplikasi Sistem Informasi Pencarian Tempat Kos Di Kota Bandung Berbasis Android",* Volume 1 Juli No 2 2018