

APLIKASI PENGOLAHAN BERITA UNTUK CITIZEN JOURNALISM BERBASIS MOBILE

Ari Maulana Syarif¹, Ika Febelasari²

^{1,2,3}Teknik Informatika D3, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro

Nakula I No. 5-11, Semarang, 50131, (024) 3517261

E-mail : arry_maulana@yahoo.com¹, 122201202292@mhs.dinus.ac.id²

Abstrak

Perkembangan Teknologi informasi yang sedemikian cepatnya telah membawa dunia memasuki era baru yang lebih cepat dari yang pernah dibayangkan sebelumnya. Dengan perkembangan teknologi di bidang teknologi informasi saat ini semakin sering di gunakan oleh banyak orang yang memudahkan masyarakat. Banyak kegiatan yang dilakukan hanya dalam lingkup terbatas kini dapat dilakukan dalam cakupan yang sangat luas, bahkan mendunia.. seperti banyaknya penggunaan Gadget dan smartphone membuat orang melakukan sesuatu dengan mudah cepat dan instan. Dalam hal ini mengenai Aplikasi pengolahan berita untuk citizen journalism berbasis mobile, yang berfungsi untuk memberikan kemudahan dalam proses pengelolaan, pengiriman dan pembacaan berita dari masyarakat untuk masyarakat. Aplikasi pengolahan Berita untuk citizen journalism berbasis mobile, diharapkan mampu memberikan informasi yang akurat, terpercaya dan cepat melalui teknologi informasi kepada masyarakat luas serta dapat mengajak peran serta masyarakat untuk ikut berpartisipasi dalam pengiriman berita – berita yang teraktual lainnya. Sehingga dapat terbantu dengan aplikasi ini. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian aplikasi ini adalah Metode pengumpulan data. Sedangkan untuk pengembangan aplikasi itu sendiri menggunakan bahasa pemrograman Java, PHP, Mysql, Eclipse sebagai Toolnya dan Disertai dengan menggunakan database yang di sesuaikan dengan kebutuhan dalam sistem dan proses perancangan aplikasi yang digunakan saat ini.

Kata kunci : teknologi informasi, gadget, smartphone, aplikasi pengolahan berita, aplikasi mobile

Abstract

The development of information technology has brought the world so quickly to enter a new era faster than ever imagined before. With the technological development in the field of information technology is now increasingly being used by many people who facilitate the public. Many activities are carried out only in a limited scope can now be done in a very broad coverage, even worldwide. The existence of computerized data into information to be very important. That's because the computerized data processing can give a great contribution to the performance of an organization. so many gadgets and smartphone uses makes people the dov things easily instantly. In this case, the world processing application for mobile-based on citizen journalism, which serves to facilitate the process of managing, sending and reading news from community to community. News processing applications for mobile-based citizen journalism, are expected to provide information that is accurate, reliable and fast through information technology to the wider community and may invite the participation of the community to participate in the delivery of news - news that other teraktual. So it can be helped by this applications. The used in this is the applications of data collection methods. Will the development of the application is using the Java programming language, PHP, MySQL, and Eclipse as the tools. It is also Accompanied by the use of databases that are customized to the needs of the system and the process of designing applications that are used today.

Keywords : information technology, gadgets, smartphones word processing applications, mobile applications

1. PENDAHULUAN

Seiring majunya perkembangan teknologi informasi saat ini menuntut suatu organisasi atau instansi membutuhkan teknologi informasi yang modern. Banyak kegiatan yang dilakukan hanya dalam lingkup terbatas kini dapat dilakukan dalam cakupan yang sangat luas, bahkan mendunia. Keberadaan data menjadi informasi secara terkomputerisasi menjadi sangat penting. Hal itu dikarenakan pengolahan data secara terkomputerisasi dapat memberikan kontribusi yang besar untuk kinerja suatu organisasi. Jika dibandingkan pengolahan data secara manual, pengolahan data secara terkomputerisasi memiliki banyak keunggulan, seperti: pengolahan data yang cepat dan akurat.

Sistem informasi saat ini di butuhkan di berbagai perusahaan yang bergerak di bidang Redaksi koran, khususnya di perusahaan menengah ke atas, seperti kantor penerbit koran (JAWA POS RADAR SEMARANG). Tentunya sistem informasi dibutuhkan untuk menjalankan perusahaannya tersebut ataupun sebagai salah satu faktor pendukung untuk mempermudah proses pengembangan perusahaannya tersebut. Sistem informasi yang digunakan tentunya harus memenuhi semua kriteria – kriteria akan informasi – informasi yang dibutuhkan perusahaan, harus efisien.

Perusahaan bermaksud membuat kolom berita yang beritanya di dapat dari masyarakat dalam kegiatan pengumpulan, pelaporan, analisis serta penyampaian informasi dan berita. Tipe jurnalisme seperti ini

akan menjadi paradigma dan tren baru tentang bagaimana pembaca atau pemirsa membentuk informasi dan berita pada masa mendatang. dengan bentuk sistem informasi yang Digital dan menjadi bentuk aplikasi pengolahan berita yang saat ini belum ada di Jawa Pos Radar Semarang, oleh sebab itu saya bermaksud untuk membuat aplikasi pengolahan berita agar masyarakat termotivasi untuk mengirim berita – berita suatu kejadian yang terjadi di masyarakat sekitar.

2. METODE

2.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengembangan aplikasi penulis menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut :

1. Interview

Melakukan pengumpulan data dengan cara bertanya langsung kepada bagian redaksi Jawa Pos Radar Semarang dengan Manager IT.

2. Observasi

a. Melakukan penelitian langsung untuk melakukan observasi tentang sistem yang sedang berjalan.

b. Mengamati dan mencatat apa saja sistem yang berjalan disana.

c. Melakukan Data – data yang di perlukan dengan Perancangan sistem.

d. Menggambar sistem informasi dengan menggunakan konsep ERD (Entity Relatonsip Diagram)

3. Wawancara

Dalam penelitian ini, peneliti melakukan wawancara dengan cara

tanya jawab langsung dengan Manager TI mengenai masalah perusahaan redaksi, bagaimana sistem informasi yang sedang berkembang dan kekurangan sistem informasi tersebut, dan memberikan solusi kepada perusahaan untuk membuat aplikasi pengolahan berita.

2.2. Tahap Pengembangan

Dalam pengembangan aplikasi penjadwalan ini, penulis menggunakan model *Sekuel Linear*. Model ini juga disebut dengan “siklus kehidupan klasik” atau “model air terjun (waterfall)”, dimana sekuel liniernengusulkan sebuah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang sistematis. Penulis menerapkan beberapa tahap siklus pengembangan Sekuel Linier

2.3 Analisis Sistem

Jogianto (2005 : 129), mengatakan analisis sistem sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan maupun kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhankebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan perbaikannya

Analisis adalah pengumpulan kebutuhan perangkat lunak, Pada fase ini diperlukan pemahaman domain informasi, tingkah laku, performansi, dan antar muka (*interface*) yang diperlukan. Kebutuhan sistem/ perangkat lunak harus didokumentasikan dan dilihat lagi dengan pelanggan. Tahap analisis dapat diuraikan sebagai berikut :

a. Analisis sistem berjalan

Pada tahap ini diuraikan bagaimana sistem yang telah ada

berjalan dan digambarkan dalam bentuk *workflow diagram*.

b. Analisis sistem usulan

Analisis sistem usulan yaitu sistem baru yang diusulkan Jawa Pos Radar Semarang untuk mengoptimalkan sistem yang telah berjalan sekarang. Proses dari Aplikasi baru ini yaitu pihak pelanggan akan memberikan informasi kejadian atau berita yang terjadi di masyarakat, kemudian pihak kantor segera akan memverifikasi agar bisa terlihat di postingan aplikasi tersebut yang dilaporkan.

2.4 Perancangan Desain

Tahap perancangan sistem adalah mendesain komponen-komponen sistem informasi telah didapat pada tahap analisis dengan tujuan untuk dikomunikasikan dengan *user*.

a. Perancangan Basisdata

Tahap perancangan basisdata diperlukan indentifikasi *file-file* yang diperlukan oleh sistem informasi.

b. Perancangan Informasi

Perancangan informasi merupakan tahapan hubungan antara interaksi pengguna sistem dengan sistem yang telah dibuat, maka pengguna disini yaitu member Jawa Pos Radar Semarang. Perancangan informasi disini meliputi perancangan aliran pesan dan perancangan pesan dari pegawai.

c. Perancangan Arsitektur Sistem

Perancangan arsitektur sistem disini menggambarkan hubungan atau interaksi antara komponen-komponen sistem yang digunakan member maupun admin dan komponen sistem yang ada di

Jawa Pos Radar Semarang sebagai pihak administrator nantinya.

- d. *Context Diagram*(CD)
Context Diagram(CD) digunakan untuk menampilkan rancangan sistem secara keseluruhan
- e. *Data Flow Diagram* (DFD)
Data Flow Diagram (DFD) digunakan untuk menampilkan kegiatan sistem lengkap dengan komponen-komponen yang menunjukkan sistem baru yang akan di usulkan dan juga merupakan alat bantu dalam menggambarkan atau menjelaskan sistem yang sedang berjalan logis.

2.5 Pengujian

Pemeliharaan sistem sangat penting dilakukan agar kemampuan sistem yang ada dapat terjaga dan dapat memenuhi kebutuhan perusahaan di waktu yang akan datang dengan mengadakan penyesuaian atau perbaikan pada sistem yang telah ada berjalan sesuai dengan yang diharapkan tanpa melihat *coding*.

a. Pengujian Sistem oleh user

Pengujian ini dilakukan oleh member Jawa Pos Radar Semarang dengan mencoba sendiri aplikasi tersebut. Ilustrasi metodologi penelitian yang dilakukan dalam pengembangan Aplikasi pengolahan Berita untuk Citizen *Journalism* Berbasis Mobile

2.6 Implementasi

Tahap ini adalah tahap dimana menerapkan rancangan kedalam sebuah aplikasi, diperlukan generasi kode dimana desain yang telah dibuat harus diterjemahkan ke

dalam bentuk mesin yang bisa dibaca. Jika desain yang dilakukan dengan cara yang lengkap, maka pembuatan kode dapat diselesaikan secara mekanis. aplikasi ini dijalankan oleh Mozilla Firefox sebagai browser untuk mengakses sistem dengan membuka localhost/siber pada alamat browser.

2.7 Maintenance

Pemeliharaan sistem sangat penting dilakukan agar kemampuan sistem dapat terjaga dengan baik dan dapat memenuhi kebutuhan perusahaan di waktu yang akan datang dengan mengadakan penyesuaian atau perbaikan pada sistem yang telah ada. Pemeliharaan yang dapat dilakukan Tahap pemeliharaan sistem adalah sebagai berikut

- a. Korektif, memperbaiki desain yang eror pada program (troubleshooting)
- b. Adaptif, memodifikasi sistem untuk beradaptasi dengan perubahan lingkungan.
- c. Perfektif, melibatkan sistem untuk menyelesaikan masalah baru atau menambah fitur baru pada sistem yang telah ada.
- d. Preventif, menjaga sistem dari kemungkinan masalah di masa yang akan datang

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Tampilan Menu Member

Tampilan menu member digunakan untuk member dalam mengelola menu member. Tampilan dari menu member bisa dilihat sebagai berikut:



Gambar 1. Implementasi Menu User

- b. Tampilan login digunakan untuk member dalam melakukan login data. Tampilan dari Halaman login bisa dilihat sebagai berikut:



Gambar 2. Tampilan Halaman Login

- c. Tampilan Halaman Registrasi (Sign Up) Tampilan Registrasi digunakan untuk member dalam melakukan penyimpanan data. Tampilan dari Halaman registrasi bisa dilihat sebagai berikut:



Gambar 3. Tampilan Halaman Registrasi

- d. Tampilan Halaman Input Berita

Tampilan input berita digunakan untuk member dalam melakukan input data berita. Tampilan dari Halaman input berita bisa dilihat sebagai berikut:



Gambar 4. Tampilan Halaman Input Berita

- e. Tampilan Halaman List Berita

Tampilan list berita digunakan untuk menampilkan list berita. Tampilan dari Halaman list berita bisa dilihat sebagai berikut:



Gambar 5. Tampilan Halaman List Berita

f. Tampilan Halaman show Berita

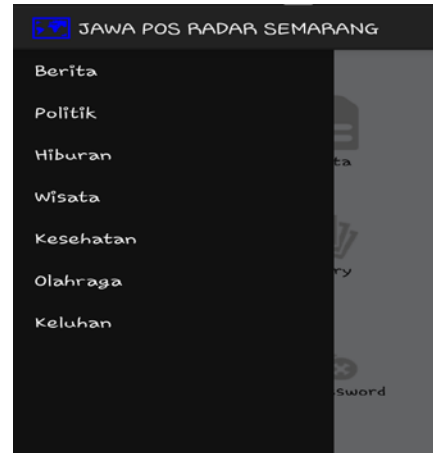
Tampilan halaman berita digunakan untuk member dalam menampilkan berita dan isinya. Tampilan dari Halaman berita bisa dilihat sebagai berikut:



Gambar 6. Tampilan Halaman show Berita

g. Tampilan Halaman Kategori

Tampilan halaman kategori digunakan untuk membedakan berita. Tampilan dari Halaman kategori bisa dilihat sebagai berikut:



Gambar 7. Tampilan Halaman Kategori

h. Tampilan ini adalah sejarah singkat tentang berdirinya Jawa Pos Radar Semarang.

i.



Gambar 8. Tampilan Halaman Profil Perusahaan

j. Tampilan Halaman Menu Login

Tampilan Halaman menu login digunakan untuk admin pengelola sistem.



Gambar 9. Tampilan Halaman Login admin

k. Tampilan Halaman Kelola User

Tampilan halaman kelola user digunakan untuk memverifikasi user yang masuk.



Gambar 10. Tampilan Halaman Kelola user

l. Tampilan Halaman Kategori Berita

Berita

Tampilan Halaman kategori digunakan untuk menentukan kategori berita yang masuk.



Gambar 11. Tampilan Halaman Kategori Berita

m. Tampilan Halaman Kelola Komentar

Komentar

Tampilan ini digunakan admin untuk mengelola komentar. Tampilan dari Halaman kelola komentar bisa dilihat sebagai berikut:



Gambar 12. Tampilan Halaman Kelola Komentar

n. Tampilan Halaman kelola Berita

Tampilan ini digunakan administrasi untuk mengelola data berita. Tampilan dari Halaman kelola berita dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 13. Tampilan Halaman Kelola Berita

o. Tampilan Halaman Recent

Tampilan Halaman Recent digunakan untuk melihat riwayat berapa jumlah berita yang telah user kirim.



Gambar 14. Tampilan Halaman Recent

Sistem Informasi Pelayanan Perangkat Teknologi Informasi (SIPP TI) adalah sistem yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk mengolah dan menyimpan data yang berhubungan dengan perangkat Teknologi Informasi pada BPS Provinsi Jawa Tengah. Dengan sistem ini, admin (Seksi JRS) bisa mengetahui *history* suatu barang dari proses pengadaan sampai maintenance.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Dengan Aplikasi pengolahan Berita untuk citizen journalism berbasis mobile, diharapkan mampu memberikan informasi yang akurat, terpercaya dan cepat melalui teknologi informasi kepada masyarakat luas serta dapat mengajak peran serta masyarakat untuk ikut berpartisipasi dalam pengiriman berita – berita yang teraktual lainnya..

4.2 Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan kepada peneliti berikutnya apabila ingin mengembangkan sistem yang telah dibuat ini agar menjadi lebih baik adalah :

- a. Sistem ini belum memiliki fasilitas *backup* data apabila sewaktu-waktu data diperlukan.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Mobile Marketing Association. (2008). *MobileApplication*.

[2] <http://mmaglobal.com/mobileapplications.pdf> (diakses tgl 26 juni 2015 jam 11.05)

[3] Mata, Janner Sinar. 2006. *Pengenalan Teknologi Informasi*. Penerbit : Andi.

[4] Suyanto, Asep Herman. 2009. *Step by Step web Design Theory and Practices*. Penerbit: Andi.

[5] Barus, Sedia Willing. 2011. *Journalistik Petunjuk Teknis Menulis Berita*. Penerbit Erlangga.

[6] Fathansyah, Ir. 2011. *Basis Data*. Bandung: Cv. Informatika

[7] Nugroho, Bunafit. 2005. *Database Relasional dengan MySQL*. Andi: Yogyakarta.

[8] Safaat, Nasrudin H. 2014. *Eclipse Pemrograman aplikasi mobile smartphon dan tablet pc berbasis android*. Informatika: Bandung.

[9] Sibero, Alexander F.K. 2011. *Kitab Suci Web Programing*. Jakarta: Mediakom.

[10] [Opraywinter.blogspot.com/2014/11/definisi – pengertian – dan-fungsi-xampp.html](http://Opraywinter.blogspot.com/2014/11/definisi-pengertian-dan-fungsi-xampp.html) (diakses tgl 4 juni 2015 jam 09.12)

[11] [http:// id.wikipedia.org/wiki/Jawa pos # kepemimpinan dahlan iskan](http://id.wikipedia.org/wiki/Jawa_pos_#kepemimpimpinan_dahlan_iskan) (diakses tgl 4 juni 2015 jam 09.20)