

PORTAL BERITA HARIAN LAMPUNG NEWSPAPER BERBASIS ANDROID

¹Erland Gili Saptomi, ¹Machudor Yusman, ¹Febi Eka Febriansyah

¹Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Unila

Abstract

Technology developments have a positive impact in delivery of news or information to the public to be more easily and quickly without any distance limitation in access news. This is supported by the development of internet access which increase rapidly, so that everyone in the world can access or share information in real time (without any lag time). News Portal Of Daily Lampung Newspaper Based On Android is an application that provides convenience to the public in obtaining information or news. News Portal Based On Android provide news which taken from *website* lampungnewspaper.citm.co.id. Things become a study in this thesis is connecting between Android platform with website database platform using library Volley. News Portal is made using Android Studio and retrieve data from database website lampungnewspaper.citm.co.id with Waterfall method.

Key word: News Portal, *Library* Volley, Android

1. Pendahuluan

Pesatnya perkembangan teknologi informasi dewasa ini telah mendorong setiap individu maupun organisasi memanfaatkan teknologi semaksimal mungkin. Karena kemajuan teknologi yang tinggi, setiap individu berlomba-lomba dalam memanfaatkan kemudahan-kemudahan yang ditawarkan teknologi untuk menyokong aktivitas dan kebutuhan manusia, baik berupa pekerjaan ringan dalam rumah tangga maupun pekerjaan rumit dalam lingkup industri dan perusahaan. Pemanfaatan teknologi ini bertujuan untuk mencapai suatu hasil yang lebih baik dengan cara yang lebih efisien, efektif, dan tingkat presisi yang lebih tinggi. Meningkatnya penggunaan teknologi, telah membawa setiap orang atau organisasi dapat melaksanakan berbagai aktifitas dengan lebih akurat, lebih berkualitas, dan tepat waktu. Semakin pesatnya perkembangan teknologi membawa dampak positif dalam pertukaran informasi. Setiap orang dapat mengakses berbagai informasi yang dibutuhkan dengan cepat, tanpa adanya batasan ruang dan waktu.

Dalam dunia jurnalistik, perkembangan teknologi dapat menjadi hal yang positif. Proses penyampaian berita atau informasi kepada masyarakat menjadi lebih mudah dan cepat tanpa adanya batasan jarak dalam mengakses berita tersebut. Hal ini didukung dengan perkembangan akses internet yang semakin pesat, sehingga setiap orang di dunia dapat mengakses atau memberikan informasi secara *real time* (tanpa adanya jeda waktu). Menanggapi perkembangan informasi tersebut, penulis berniat untuk membuat sebuah aplikasi Portal Berita Harian Lampung Newspaper Berbasis Android. Dengan adanya portal berita ini, Harian Lampung Newspaper dapat memberikan berbagai informasi atau berita secara cepat kepada masyarakat tanpa adanya batasan jarak dan waktu. Cukup dengan menggunakan sebuah *smartphone* dan akses internet, pembaca dapat menikmati berbagai berita di Harian Lampung Newspaper (*website* lampungnewspaper.citm.co.id).

2. Metodologi

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Metode *Waterfall*. Metode ini bersifat sistematis atau secara berurutan dalam membangun suatu sistem atau aplikasi. Tahapan yang dilakukan dalam pengembangan Portal Berita Berbasis Android sesuai dengan Metode *Waterfall* adalah sebagai berikut:

1. Analisa Kebutuhan Aplikasi

Analisa kebutuhan sistem atau aplikasi merupakan tahapan pertama yang menjadi dasar proses pembuatan sistem. Pada tahap ini dilakukan pencarian dan pengumpulan semua kebutuhan yang diperlukan dan dapat menunjang kelengkapan sistem atau aplikasi, kemudian mendefinisikan semua kebutuhan yang akan dipenuhi dalam perangkat lunak atau aplikasi yang dibuat.

2. Desain

Desain merupakan tahap perancangan sistem atau aplikasi yang meliputi penyusunan proses, data, aliran proses, dan pemenuhan kebutuhan sesuai dengan hasil analisa kebutuhan.

3. Implementasi

Implementasi merupakan tahap penerjemahan desain sistem yang telah dibuat kedalam bentuk perintah-perintah yang dimengerti komputer dengan mempergunakan bahasa pemrograman, *middleware* dan *database* tertentu. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman Java, dan Android Studio sebagai *software* pengembangan aplikasinya.

4. Pengujian

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

5. *Maintenance*

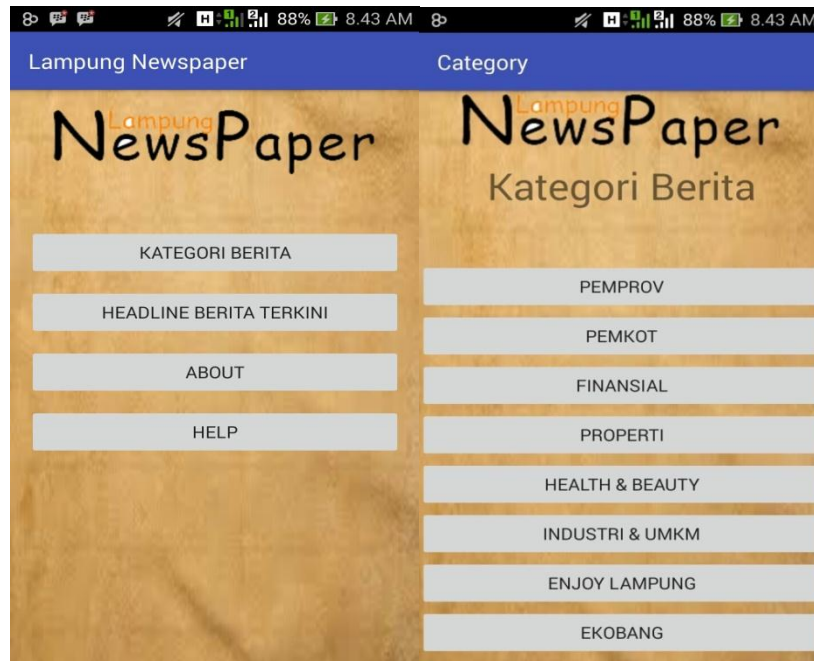
Pada tahapan ini, aplikasi sudah siap untuk diterapkan di perangkat *bergerak* dan siap digunakan dalam keseharian sesuai dengan tujuan dibuatnya aplikasi ini. Perawatan, perbaikan dan pengembangan aplikasi dilakukan untuk menjaga kualitas dan kestabilan aplikasi.

3. Pembahasan

Portal Berita Harian Lampung Newspaper Berbasis Android merupakan aplikasi yang memberikan kemudahan kepada pembaca dalam menikmati berita-berita yang diambil dari *website* lampungnewspaper.citm.co.id. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman Java menggunakan *software* Android Studio.

3.1 Tampilan Sistem

Berikut ini adalah beberapa tampilan pada Aplikasi Portal Berita Harian Lampung Newspaper Berbasis Android :



Gambar 3 Hasil Implementasi : (a) Halaman Menu Utama, (b) Halaman Kategori Berita



Gambar 3 Hasil Implementasi : (a) Halaman *Headline* Berita Terkini, (b) Halaman Isi Berita

3.2 Hasil Pengujian

Pengujian terhadap aplikasi menggunakan teknik *Equivalence Partitioning* yang termasuk ke dalam metode pengujian *black box*. Pengujian yang dilakukan meliputi pengujian fungsional yang dilakukan untuk menemukan kesalahan yang mungkin terdapat pada aplikasi dan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pada aplikasi yang telah dibangun dapat berjalan sesuai dengan rancangan dan kebutuhan. Hasil pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1 Hasil Pengujian Sistem

No	Kelas Uji	Daftar Pengujian	Skenario Uji	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil
1	Versi Android	Pengujian kompatibilitas versi <i>operating system</i> Android	Pengujian pada Android versi 4.0 (<i>Ice Cream Sandwich</i>)	Kompatibel dengan Android versi 4.0 (<i>Ice Cream Sandwich</i>)	Berhasil
			Pengujian pada Android versi 4.1 (<i>Jelly Bean</i>)	Kompatibel dengan Android versi 4.1 (<i>Jelly Bean</i>)	Berhasil
			Pengujian pada Android versi 5.0 (<i>Lollipop</i>)	Kompatibel dengan Android versi 5.0 (<i>Lollipop</i>)	Berhasil
2	Resolusi Layar dan Densitas Layar	Pengujian Resolusi Layar dan Densitas Layar Pada Android	Pengujian pada Android dengan resolusi 4 inch	Kompatibel pada Android dengan resolusi 4 inch	Berhasil
			Pengujian pada Android dengan resolusi 5 inch	Kompatibel pada pada Android dengan resolusi 5 inch	Berhasil
			Pengujian pada Android dengan resolusi 6 inch	Kompatibel \ pada Android dengan resolusi 6 inch	Berhasil
			Pengujian pada Android dengan resolusi 7 inch	Kompatibel pada pada Android dengan resolusi 7 inch	Berhasil
			Pengujian pada Android dengan resolusi 8 inch	Kompatibel pada pada Android dengan resolusi 8 inch	Berhasil
3	<i>User Interface</i>	Pengujian pada <i>icon</i> Lampung Newspaper	Klik <i>icon</i> Lampung Newspaper pada perangkat Android pengguna	Menampilkan <i>layout</i> Halaman utama	Berhasil
		Pengujian pada menu Kategori Berita	Klik menu Kategori Berita	Menampilkan <i>layout</i> kategori-kategori berita	Berhasil
			Klik menu Pemprov	Menampilkan <i>layout</i> daftar berita pada kategori Pemprov	Berhasil
			Klik menu Pemkot	Menampilkan <i>layout</i> daftar berita pada kategori Pemkot	Berhasil

Tabel 1 Hasil Pengujian Sistem (lanjutan)

No	Kelas Uji	Daftar Pengujian	Skenario Uji	Realisasi Yang Diharapkan	Hasil
			Klik menu Finansial	Menampilkan <i>layout</i> daftar berita pada kategori Finansial	Berhasil
			Klik menu Properti	Menampilkan <i>layout</i> daftar berita pada kategori Properti	Berhasil
			Klik menu Health & Beauty	Menampilkan <i>layout</i> daftar berita pada kategori Health & Beauty	Berhasil
			Klik menu Industri & UMKM	Menampilkan <i>layout</i> daftar berita pada kategori Industri & UMKM	Berhasil
			Klik Menu Enjoy Lampung	Menampilkan <i>layout</i> daftar berita pada kategori Enjoy Lampung	Berhasil
			Klik menu Ekobang	Menampilkan <i>layout</i> daftar berita pada kategori Ekobang	Berhasil
			Klik menu Otobisnis	Menampilkan <i>layout</i> daftar berita pada kategori Otobisnis	Berhasil
		Pengujian pada isi berita	Klik pada berita yang ingin dibaca	Menampilkan <i>layout</i> detail berita yang dipilih	Berhasil
		Pengujian pada menu <i>Headline</i> Berita Terkini	Klik menu <i>Headline</i> Berita Terkini	Menampilkan <i>layout</i> daftar berita-berita yang merupakan berita utama disetiap kategori	Berhasil
		Pengujian pada menu <i>About</i>	Klik menu <i>About</i>	Menampilkan <i>layout</i> informasi umum tentang Sistem Portal Berita	Berhasil
		Pengujian pada menu <i>Help</i>	Klik menu <i>Help</i>	Menampilkan <i>layout</i> tentang tata cara penggunaan sistem	Berhasil

4. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Aplikasi Portal Berita Berbasis Android, yang menampilkan berita-berita dari *database website lampungnewspaper.citm.co.id* telah berhasil digunakan.
2. Menghubungkan antara dua *platform* yang berbeda yaitu *platform* Android dan *database webserver* menggunakan *library* Volley.
3. Semua fungsi pada aplikasi dapat dijalankan dengan baik, seperti menu Kategori Berita, Pemprov, Pemkot, Finansial, Properti, *Health & Beauty*, Industri & UMKM, *Enjoy Lampung*, Ekobang, Otobisnis, *Headline* Berita Terkini, *About*, dan *Help*.
4. Aplikasi Portal Berita kompatibel pada sistem operasi Android.

5. Referensi

- [1] Bhirawa Anoraga Nandari, Sukadi. 2014. *Pembuatan Website Portal Berita Desa Jetis Lor*. Aceh: Indonesian Journal on Networking and Security.
- [2] Nurhayati, Siti. 2008. *Pembuatan Situs Portal Berita Seputar Kampus Unuversitas Gunadarma Menggunakan Framework PHP Codeigniter dan Basis Data Mysql*. Penulisan Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Universitas Gunadarma Depok.
- [3] Yuwono, Bambang. 2012. *Aplikasi News Reader Berita Lokal Berbasis Android*. Penulisan Ilmiah Teknik Informatika UPN "Veteran" Yogyakarta.