

Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Informasi Berita Berbasis Android

Maharsa Pradityatama

Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Mesin, Universitas Mataram, Kota Mataram, NTB, Indonesia
Email: maharsa@unram.ac.id

Abstrak—Media informasi masa kini sangat penting, media informasi merupakan sebuah wadah bagi manusia untuk mendapatkan informasi, bertukar pikiran dan bertinteraksi satu sama lainnya. Salah satu media informasi adalah berita, berita merupakan laporan cepat suatu peristiwa atau kejadian yang faktual. Kebutuhan masyarakat akan suatu informasi terbaru saat ini sangat tinggi, terlewatkan suatu informasi beberapa jam saja sudah tidak update. Mengakses sebuah berita yang dapat diakses dimana dan kapan saja dengan sebuah smartphone sangat membantu untuk seseorang yang sibuk, sehingga dibutuhkan akses yang cepat untuk melihat sebuah informasi berita. Sistem Operasi android merupakan sistem operasi berbasis open source yang memfasilitasi developer untuk mengembangkan berbagai macam aplikasi android. Pembuatan aplikasi manajemen informasi berita berbasis android dengan bahasa pemrograman java dengan penyimpanan basis data MySQL. Sehingga hasil akhir dari penelitian adalah rancang bangun aplikasi manajemen informasi berita berbasis android yang memiliki beberapa menu fitur utama yaitu upload berita beserta gambar atau video beserta informasi berita, membaca detail informasi berita, melihat berita dengan video.

Kata Kunci: informasi, android, smartphone, berita

Abstract—*Today's information media are increasingly important, information media can be a place for people to get information, exchange ideas and interact with each other. One of the information media is news, news is a quick report of an event or factual event. People need for the latest information is currently high, if an information is missed for a few hours, it is no longer updated. Accessing news that can be accessed anywhere and anytime with a smartphone is very helpful for someone who is busy, quick access is needed to view news information. Android operating system is an open source-based operating system that facilitates developers to develop various kinds of android applications. Making an Android-based news information management application using the Java programming language with MySQL database storage. So the final result of the research is the design of an Android-based news information management application that has several main feature menus, namely uploading news along with pictures or videos along with news information, reading detailed news information, viewing news with video.*

Keywords: information, android, smartphone, news

1. PENDAHULUAN

Media informasi masa kini sangat penting, media informasi merupakan sebuah wadah bagi manusia untuk mendapatkan informasi, bertukar pikiran dan bertinteraksi satu sama lainnya. Salah satu media informasi adalah berita, berita merupakan laporan cepat suatu peristiwa atau kejadian yang faktual, serta kesibukan manusia yang semakin meningkat setiap harinya menimbulkan suatu kebutuhan baru bagi para pencari informasi. Kepraktisan serta keefisienan dari waktu yang sangat diinginkan oleh para pencari informasi yang memiliki kesibukan tidak hanya dalam satu hal (Firdaus & Winarno, 2020).

Informasi yang aktual dan *up to date* akan mendapat nilai lebih jika seorang jurnalis bisa langsung merekam suatu kejadian tersebut dan videonya langsung disiarkan kepada masyarakat luas yang haus akan informasi *up to date* (Setiawan & Miyono, 2013). Disisi penyelenggara berita cara seperti ini sangat efektif, dari sisi *user* sangat memudahkan menikmati berita yg disajikan melalui handpone android yang dimilikinya.

Berita adalah sebuah bentuk laporan tentang suatu kejadian yang baru terjadi atau keterangan terbaru tentang suatu peristiwa (Devianto & Dwiasnati, 2021). Berita adalah suatu fakta menarik atau sesuatu hal penting untuk diketahui, yang biasa disampaikan pada khalayak melalui sebuah media. Namun, tidak semua fakta bisa diangkat menjadi sebuah berita. Terdapat beberapa unsur penting yang menjadi pertimbangan bahwa sebuah fakta itu bisa diangkat menjadi berita. Unsur penting tersebut adalah sebagai berikut.

Hasil penelitian yang dihasilkan berupa rancang bangun aplikasi yang dapat *upload* video dan *streaming* video dengan menggunakan jaringan internet. Dengan begitu user dapat melihat berita berupa gambar dan video. Dengan situasi tersebut, penulis hendak merealisasikan apa yang ada dalam gagasan tersebut sehingga memudahkan untuk para user yang menginginkan informasi secara langsung dan *up to date*.

2. METODE

2.1 Perancangan Sistem

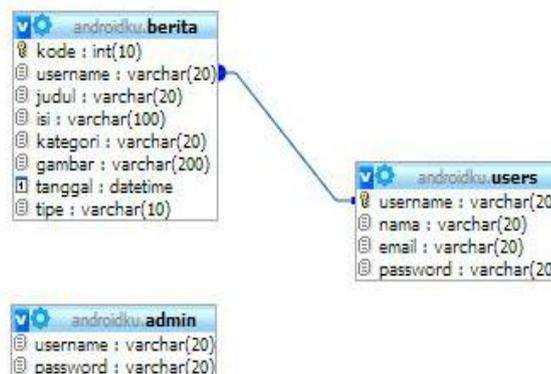
Aplikasi ini memiliki nama *my news*, yang artinya sebuah aplikasi mobile berbasis Android yang digunakan untuk melakukan manajemen informasi berita dimana *user* dapat upload gambar/video beserta informasinya, serta melihat berita. User Interface yang tersedia pada aplikasi ini berupa Upload Berita, Ambil Gambar, Rekam Video, Data User, About Aplikasi, Kategori Berita.



Gambar 1. Skema Sistem

2.2 Perancangan Database

Database yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi yang akan dibangun menggunakan *mysql* sebagai database-nya. Tabel yang akan dibuat berjumlah tiga (3) buah yaitu tabel admin, berita dan *users*.

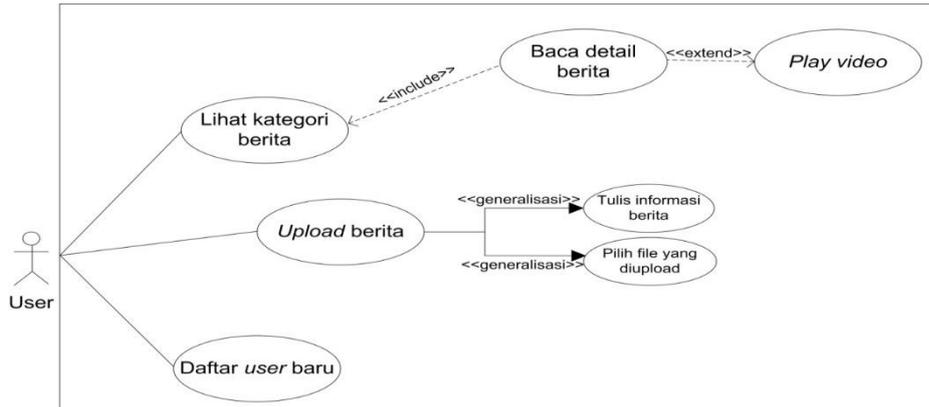


Gambar 2. Perancangan Database

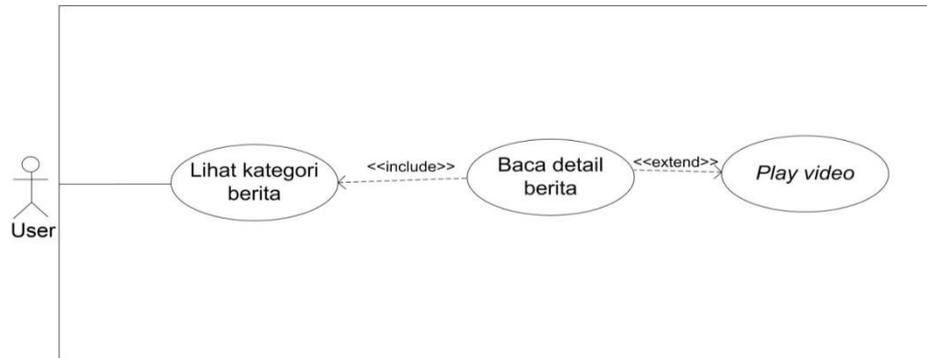
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Use Case Diagram

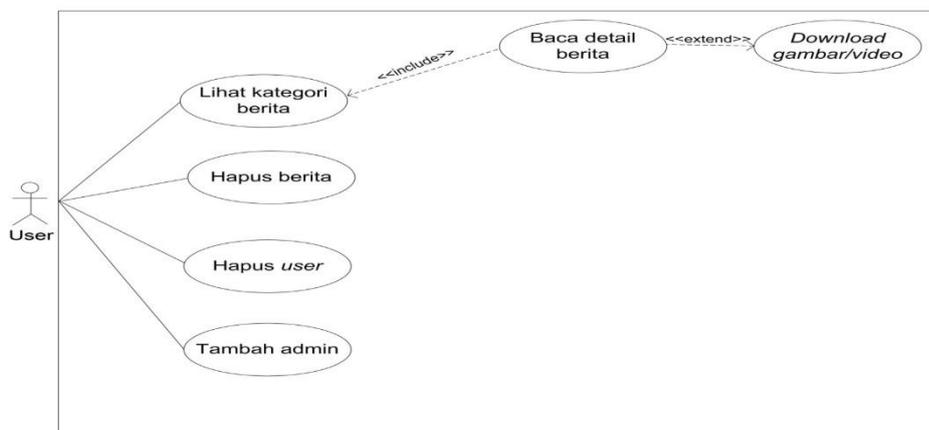
Use case diagram digunakan untuk memodelkan proses pada aplikasi berdasarkan perspektif pengguna system (Anisa & Putri, 2022). *Use case* diagram terdiri atas diagram untuk *use case* dan *actor*. *Actor* merepresentasikan *user* yang menulis dan membaca berita sedangkan admin yang mengelola pendistribusian berita. *Use case* merepresentasikan operasi-operasi yang dilakukan oleh *actor*.



Gambar 3. Use Case Diagram user koresponden



Gambar 4. Use Case Diagram user umum



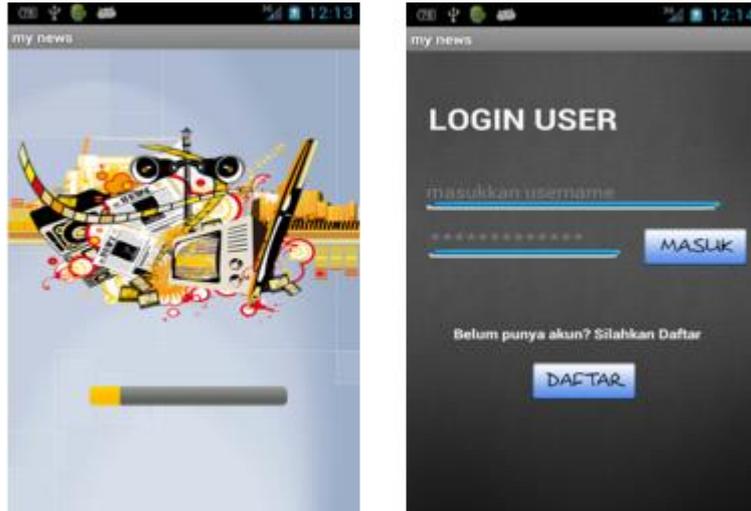
Gambar 5. Use Case Diagram admin

3.2 Tampilan Halaman Antarmuka Aplikasi

Antarmuka aplikasi yang diimplementasikan pada smartphone berbasis Android, yaitu memulai aplikasi, Main Menu, sub-menu “kategori”, sub-menu “post berita”, sub-menu ”detail berita”, menu “daftar”, menu “about”, menu “profil user”. Berikut ini adalah implementasi antarmuka dari aplikasi.

a. Memulai Aplikasi

Antarmuka dari aplikasi ketika pertama kali dijalankan adalah sebagai berikut.



Gambar 6. Memulai aplikasi

b. Halaman Daftar

Antarmuka halaman daftar *user*, pada halaman ini digunakan untuk mendaftarkan sebagai *user* baru.



Gambar 7. Halaman daftar

c. Halaman *Home*

Antarmuka halaman menu awal dari aplikasi yang berisi kategori berita, menu profil, tentang aplikasi, keluar, dan tombol untuk input berita.



Gambar 8. Halaman *Home*

- d. Halaman *User*
Antarmuka menampilkan halaman profil user.



Gambar 9. Halaman *User*

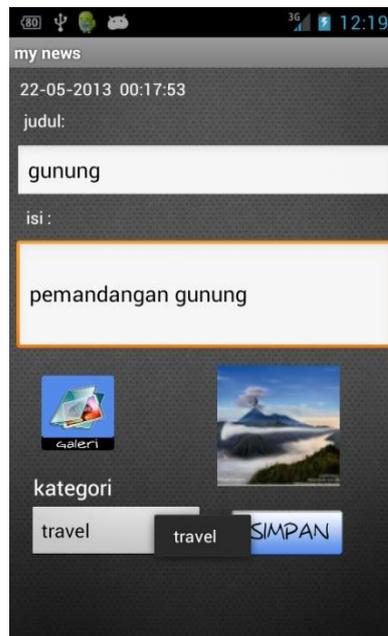
- e. Halaman Tentang Aplikasi
Implementasi antarmuka menampilkan halaman tentang aplikasi yang terdapat tombol untuk melakukan panggilan ke admin.



Gambar 10. Halaman Tentang Aplikasi

f. Halaman *Input* Berita

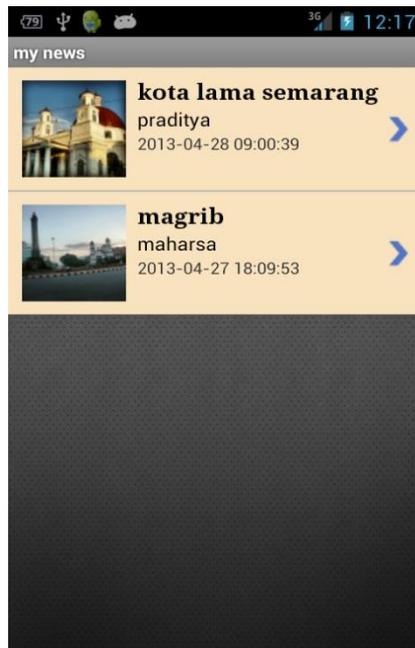
Implementasi antarmuka menampilkan halaman untuk menulis kemudian mempost-kan berita, terdapat *form* menulis judul dan isi berita dan tombol untuk memilih gambar/video serta tombol untuk mengunggah berita



Gambar 11. Halaman *Input* Berita

g. Halaman *Listview* Berita

Implementasi antarmuka menampilkan berita berdasarkan kategori yang dipilih oleh *user* dalam bentuk *listview*.



Gambar 12. Halaman *Listview* Berita

- h. Halaman Detail Berita
Implementasi antarmuka menampilkan detail berita dari *listview* berita yang dipilih oleh *user*.



Gambar 13. Halaman Detail Berita

- i. Halaman *Play Video*
Implementasi antarmuka menampilkan video dari berita yang dipilih *user*.



Gambar 14. Halaman *Play Video*

4. KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil dan pembahasan pada penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi *my news* mempunyai desain interface yang menarik, fungsi aplikasi berjalan baik, mudah dimengerti dalam penggunaannya, fitur menonton video sangat diperlukan dalam penyampaian berita dan aplikasi *my news* dibutuhkan sebagai media informasi penyampaian berita. Penelitian ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan keamanan sistem pada aplikasi untuk mencegah pemalsuan berita.

REFERENCES

- Anisa, D., Putri, W. (2022). Perancangan Prototype Aplikasi Rekam Medis Di Laboratorium Komputer Universitas Awal Bros. *BULLET : Jurnal Multidisiplin Ilmu*, Vol. 1, No. 3, pp. 212-223.
- Bahrami, A. (1999). *Object Oriented System Development*. Singapore: Irwin-McGraw-Hill.
- Devianto, Y., Dwiasnati, S. (2021). Rancang Bangun Web Portal Berita Sebagai Sumber Informasi Berita Tentang Pertanian. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, Vol. 8, No. 2, Hal. 534-546.
- Firdaus, R., Winarno, A. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Berita pada PT TV Kampus Udinus Semarang. *Journal of Information System*, Vol. 5, No. 1, pp. 115-125.
- Haryana, K. S. (2008). Pengembangan Perangkat Lunak dengan Menggunakan PHP. *Jurnal Computech & Bisnis*, 14-21.
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Iqbal, L. M., Septian, Y., & Setiawan, R. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Jasa Service Peralatan Elektronik Berbasis Android. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, 122-129.
- O'Brien, J., & Marakas, G. M. (2016). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Setiawan, I. P., Miyono, N. (2013). *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web (Studi Kasus Kantor Redaksi Koran Wawasan)*, vol. 2013, pp. 9-16.
- Shalahuddin, M., & Rosa. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: INFORMATIKA
- Siagian, D. A., Ahmad, A., dan Solikhun, S. (2020). Sistem Informasi Portal Berita pada Kantor Camat Tapian Dolok. *Semin. Nas. Teknol. Komput. Sains*, Vol. 1, No. 1, pp. 190-196.
- Suri, M. I., Puspaningrum, A. S. (2020). Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web. *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, Vol. 1, No. 1, pp. 8-14.
- Vito, H., Aedi, W. G. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Perbaikan Smartphone Berbasis Web (Studi Kasus Pada Ikids Phone Service). *BULLET : Jurnal Multidisiplin Ilmu*, Vol. 1, No. 03, pp. 342-351.
- Wildan, B., Sari, A. P., dan Nasution, R. (2021). Sistem Informasi Manajemen Surat Berbasis Web pada PT. Clipan Finance Indonesia, *Tbk. Hexagon*, Vol. 2, No. 1, pp. 85-90.