

Portal Berita Berbasis Web Pada PT. Jambi Ekspres Televisi (JEKTV)

Syaiful Anwar¹, Sarjono²

*Pascasarjana, Magister Sistem Informasi, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi
Jl. Jend. Sudirman Thehok-Jambi Telp: 0741-35096 Fax : 35093
Email: sysanwar100@gmail.com¹, sarjono@gmail.com²*

Abstract

The development of technology has a positive impact in the delivery of news or information to the public to be easier and faster without any distance limitation in accessing the news. News portal is one of the media that is widely accessed by the public to get information through the internet. At PT. Jambi Ekspres Televisi (JEKTV) does not have a news portal to deliver such information quickly. The methodology used in designing this news portal is the prototype method. The purpose of designing this news portal is expected to help the company's performance in serving the news needed by the community quickly and the community can receive the news information up to date.

Keywords: Technology, News Portal, Information, Up to date

Abstrak

Perkembangan teknologi memberikan dampak positif dalam penyampaian berita atau informasi kepada masyarakat menjadi lebih mudah dan cepat tanpa adanya batasan jarak dalam mengakses berita tersebut. Portal berita merupakan salah satu media yang banyak diakses masyarakat untuk mendapatkan informasi melalui internet. Pada PT. Jambi Ekspres Televisi (JEKTV) belum memiliki sebuah portal berita untuk menyampaikan informasi secara cepat tersebut. Adapun metodologi yang digunakan dalam perancangan portal berita ini adalah metode prototype. Tujuan dari perancangan portal berita ini diharapkan dapat membantu kinerja perusahaan dalam melayani pemberitaan yang dibutuhkan masyarakat secara cepat dan masyarakat dapat menerima informasi berita tersebut dengan up to date.

Kata kunci: Teknologi, Portal Berita, Infomasi, Up to date

© 2022 Jurnal MANAJEMEN SISTEM INFORMASI.

1. Pendahuluan

Seiring dengan semakin pesatnya perkembangan teknologi dan informasi saat ini, manusia sebagai makhluk sosial setiap saat berinteraksi dengan manusia lainnya, terus berinovasi guna memenuhi kebutuhannya akan informasi baru. Salah satunya internet. Internet kini menjelma sebagai salah satu kebutuhan primer di masyarakat perkotaan khususnya. Bahkan dalam perhariannya masyarakat melakukan browsing internet dengan berbagai akses tujuan yang berbeda-beda.

Munculnya internet yang kemudian menjelma menjadi sebuah media massa baru yang amat kuat, membuat media harian cetak pun mulai menyesuaikan diri dengan kebutuhan zaman. Maka dari itu munculah situs-situs berita online. Seperti *detik.com*, *kompas.com*, *CNN.com* dan lain sebagainya. Bukan hanya informasi yang bersifat news maupun pemberitaan juga, namun website tersebut pun tersedia berupa facts perjalanan wisata, dunia otomotif, olahraga, wisata kuliner, kesehatan setelah itu beragam jenis kabar lainnya.

Berdasarkan riset yang dilakukan oleh Direktorat Jenderal Penyelenggara Pos dan Informatika.



Gambar 1. Sumber: Ditjen PPI

Jambi merupakan salah satu kota berkembang dalam penggunaan teknologi internet, diprediksi setiap tahunnya terus meningkat dalam penggunaannya serta pelayanan public berbasis teknologi internet. Pada umumnya, media massa elektronik merupakan media informasi yang menggunakan perantara elektronik dalam penyampaian informasi seperti televisi, radio, dan yang paling dirasakan pada saat ini ialah media internet berupa Portal.

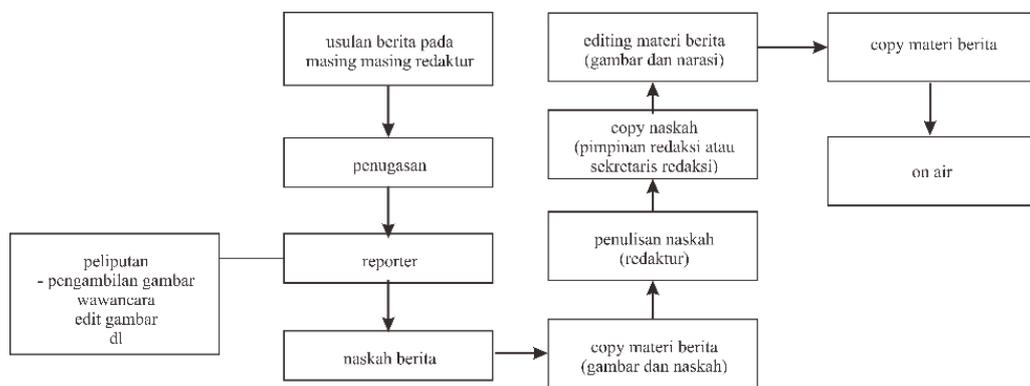
Di provinsi jambi terdapat beberapa televisi lokal yang sudah berkembang seperti Jambi TV, TVRI JAMBI, JEKTV. Salah satu media elektronik tersebut yang berada di provinsi jambi yakni PT. Jambi Ekspres Televisi (JEKTV) yang di bawahi oleh Group Jawapos Multimedia yang telah mengudara selama 9 tahun yang dimana sampai saat ini telah berkomitmen menyajikan informasi yang aktual dan terpercaya.

Media yang memiliki sebuah portal berita sudah banyak berkembang dan telah dikenal lama oleh masyarakat provinsi jambi seperti media cetak Jambi Ekspres memiliki portal berita Jambi Update, Jambi TV memiliki pula sebuah portal berita yakni Seputar Jambi dan banyak pula media online lainnya yang berada di provinsi jambi.

Sedangkan JEKTV sendiri belum memiliki sebuah portal berita, sedangkan dilihat latarnya JEKTV sangat berkomitmen dalam pemberitaannya terbukti banyak prestasi yang telah diraih antara lain pada tahun 2017 mendapatkan penghargaan oleh Komisi Penyiaran Indonesia Daerah Provinsi Jambi atas kategori Program Berita Terbaik (Sekitar Jambi), kemudian pada tahun 2018 JEKTV menjadi satu-satunya media televisi di provinsi jambi yang terverifikasi secara administrasi dan faktual yang sah oleh Dewan Pers Indonesia (DPW).

Dan selain itu juga pada sosial media JEKTV juga sangat berkembang dalam meraih peminat baca dalam pemberitaannya. Hal ini membuktikan bahwa JEKTV berkomitmen menjadi salah satu media televisi lokal yang menyampaikan informasi secara faktual dan terpercaya untuk masyarakat provinsi jambi.

Namun JEKTV masih memiliki kekurangan dalam kecepatan penyampaian berita tersebut. Dikarenakan untuk menjadikan sebuah berita yang layak tayang pada televisi itu sendiri terbilang cukup panjang dalam prosedurnya. Padahal untuk saat ini masyarakat sangat butuh informasi yang terupdate secara cepat seperti melalui *internet*.



Gambar 2. Alur Penyajian Berita (Sumber : PT. Jambi Ekspres Televisi)

Oleh karena itulah penulis mendorong perancangan website portal ini, dengan adanya website portal berita ini maka masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mendapatkan berita-berita terupdate setiap saat. Semakin canggihnya teknologi berita juga tidak hanya disajikan dengan teks akan tetapi juga disajikan dengan melalui gambar dan video.

2. Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka menggunakan hasil-hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh peneliti sebelumnya yang mempunyai kaitan dengan penelitian ini. Berikut tinjauan pustaka yang terkait dengan penelitian:

2.1 Pembuatan Website Portal Berita Desa Jetis Lor.

Penelitian yang dilakukan oleh Bhirawa Anoraga Nandari dan Sukadi yang berjudul "Pembuatan Website Portal Berita Desa Jetis Lor" yaitu membahas tentang cara perancangan sebuah portal agar sumber daya alam yang terdapat pada desa Jetis Lor ini bisa di promosikan dengan baik berupa perindustrian, pertanian dan peternakannya.

Penelitian yang dilakukan oleh Bhirawa Anoraga Nandari dan Sukadi ini sangat baik yang memiliki tujuan agar Desa Jetis Lor dapat mudah menyebarkan informasi tentang sumber daya alam yang tersedia.

Persamaan penelitian ini dengan penulis adalah sama memiliki tujuan dalam perancangan sebuah portal berita dalam menyebarkan berita. akan tetapi pada penelitian ini memiliki perbedaan yakni pada letak permasalahan yang ada. Penelitian ini memanfaatkan portal sebagai media informasi desa Jetis Lor agar dapat diakses oleh masyarakat luar Desa Jetis Lor. Akan tetapi perbedaannya terdapat pada tujuan pada penelitian yakni pada merancang suatu portal berita pada sebuah desa agar sumber daya yang ada pada Desa Jetis Lor tersebut dapat berkembang. Sedangkan tujuan yang penulis miliki adalah merancang portal berita pada PT. Jambi Ekspres Televisi agar dapat memberikan informasi secara cepat kepada masyarakat.

2.2 Pengembangan Portal Berita Menggunakan Teknologi Web Semantic Pada Banten TV

Penelitian yang ditulis oleh Agus Irawan dengan judul Pengembangan Berita Menggunakan Teknologi Web Semantic pada Banten TV sangat baik dikarenakan sudah mengaju teknologi web semantic. Web semantic sendiri merupakan pengembangan dari WWW dimana setiap konten yang ditampilkan tidak hanya dalam bahasa manusia yang umum akan tetapi juga dapat dibaca oleh format mesin. Pada penelitian ini cukup mendukung penulis dalam pengembangan teknologi terbaru dalam pemberitaan pada Banten TV, sehingga akses berita yang didapat lebih baik.

Penelitian yang dilakukan oleh Agus Irawan ini relevan dengan penelitian tesis ini, dimana terdapat kesamaan yaitu melakukan perancangan sebuah portal web pada sebuah stasiun televisi tepatnya televisi local. Sedangkan perbedaannya terdapat pada pengembangan teknologi yang telah dulu dikembangkan oleh penulis ini sedangkan penulis tesis ini baru merancang sebuah portal belum terdapat pengembangan.

3. Metodologi

Agar penelitian dapat berjalan dengan baik, maka kita harus memiliki alur penelitian yang telah disusun sebelumnya. Alur penelitian digunakan sebagai acuan atau pedoman dalam agenda penelitian yang akan dilakukan agar Penulis dapat melakukan penelitian secara terstruktur dan dapat menyelesaikan penelitian tepat pada waktunya, juga agar penelitian dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Alur penelitian yang diterapkan oleh penulis dapat dilihat pada bagan di bawah ini:

3.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi Masalah merupakan langkah awal yang dilakukan dalam penelitian ini. Pada tahap mengidentifikasi masalah dimaksudkan agar dapat memahami masalah yang akan diteliti, sehingga dalam tahap analisis dan perancangan tidak keluar dari permasalahan yang diteliti. Output yang dihasilkan dari identifikasi masalah adalah daftar masalah yang memerlukan solusi.

3.2 Studi Literatur

Pada langkah ini penulis mempelajari topik dan permasalahan yang berhubungan dengan informasi serta pencarian landasan-landasan teori yang diperoleh dari berbagai buku dan juga internet untuk melengkapi konsep

serta teori sehingga memiliki landasan dan keilmuan yang baik. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan pemahaman tentang konsep perancangan portal berita pada PT. Jambi Ekspres Televisi (JEKTV) dan output yang dihasilkan yaitu Pemahaman tentang teori dan konsep.

3.3 Pengumpulan Data

Pengumpulan data merupakan tahapan dalam proses yang penting, karena hanya dengan mendapatkan data yang tepat maka proses penelitian akan berlangsung sampai peneliti mendapatkan jawaban dari perumusan masalah yang sudah ditetapkan. Data yang dicari harus sesuai dengan tujuan penelitian. Beberapa metode yang digunakan yaitu:

- a. **Observasi**
Pada kegiatan observasi dilakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan dan proses penyajian berita JEKTV. Hal ini bertujuan untuk melihat kondisi dan juga mengamati bagaimana bentuk proses pemberitaan yang berjalan pada PT. Jambi Ekspres Televisi (JEKTV).
- b. **Wawancara**
Pada kegiatan wawancara, penulis melakukan wawancara kepada pihak terkait tentang pemberitaan JEKTV. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan informasi atau penjelasan langsung dari pihak yang terkait (*stakeholder*) tentang bagaimana kegiatan dan proses pemberitaan yang terjadi serta hambatan yang terdapat pelaksanaan teknis.

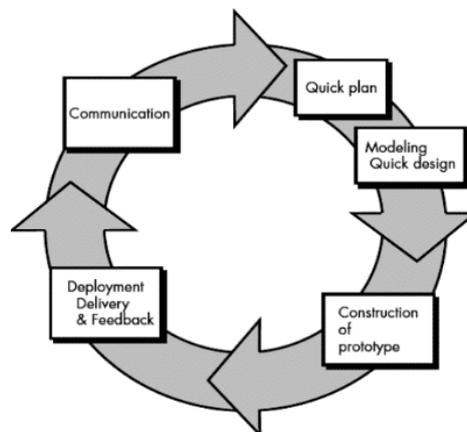
3.4 Analisis Sistem

Proses penganalisisan masalah yang menjadi kendala untuk meningkatkan kualitas pemberitaan oleh redaksi JEKTV. Selain itu juga dilakukan analisa terhadap proses pemberitaan JEKTV yang akan digambarkan dalam model *UML*, yaitu : diagram *Use Case*, Diagram *Class*, dan Diagram *Activity*.

3.5 Perancangan Sistem

Metode perancangan sistem adalah metode–metode, prosedur– prosedur, konsep–konsep pekerjaan dan aturan–aturan untuk merancang suatu sistem informasi.

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah metode *Prototype*. *Prototype* adalah sebuah metode perancangan software yang banyak digunakan pengembang agar dapat saling berinteraksi dengan pelanggan selama proses pembuatan sistem dan terdiri dari 5 tahap yang saling terkait atau mempengaruhi yaitu sebagai berikut:



Gambar 4. Metode Prototype

Berdasarkan metode *prototype* yang telah digambarkan diatas, maka dapat diuraikan pembahasan masing-masing tahap dalam model tersebut adalah sebagai berikut:

1. **Communication / Komunikasi**
Penulis akan melakukan pertemuan dengan para stakeholder untuk menentukan kebutuhan portal web.
2. **Quick Plan / Perencanaan Secara Cepat**
Dalam perencanaan ini iterasi pembuatan prototipe dilakukan secara cepat. Setelah itu dilakukan pemodelan dalam bentuk “rancangan cepat”.

3. *Modeling Quick Design / Model Rancangan Cepat*
Pada tahap ini dilakukan pemodelan perencanaan ditahap sebelumnya dengan menggunakan pemodelan terstruktur dalam bentuk model *UML*, yaitu: diagram *Use Case*, Diagram *Class*, dan Diagram *Activity*. untuk menggambarkan analisis dan desain system.
4. *Construction of Prototype / Pembuatan Prototype*
Dalam pembuatan rancangan cepat berdasarkan pada representasi aspek-aspek sistem informasi yang akan terlihat oleh para end user (misalnya rancangan antarmuka pengguna atau format tampilan). Rancangan cepat merupakan dasar untuk memulai konstruksi pembuatan prototipe.
5. *Deployment Delivery and Feedback / Penyerahan dan Memberikan Umpan Balik Terhadap Perancangan Prototipe* kemudian diserahkan kepada para stakeholder untuk mengevaluasi *prototype* yang telah dibuat sebelumnya dan memberikan umpan-balik yang akan digunakan untuk memperbaiki spesifikasi kebutuhan. Iterasi terjadi saat perancang melakukan perbaikan terhadap prototipe tersebut.

3.6 Pembuatan Laporan Hasil Penelitian

Pada tahap ini yang dilakukan adalah melakukan proses dokumentasi secara tertulis dalam bentuk sebuah laporan penelitian untuk lebih memperjelas hasil dari penelitian tentang Analisis dan Perancangan Portal Berita Berbasis Web pada PT. Jambi Ekspres Televisi (JEKTV)

4. Pembahasan

4.1 Analisis kebutuhan system

4.1.1 Kebutuhan Fungsional Sistem

Fungsional sistem menggambarkan proses atau aktivitas layanan yang diberikan oleh sistem berdasarkan prosedur atau fungsi bisnis yang harus dikerjakan oleh sistem untuk melayani kebutuhan pengguna (*user*). Pada penelitian ini berdasarkan tahap sebelumnya, maka fungsi utama yang harus dilakukan oleh sistem yang akan dirancang dapat dilihat ditabel berikut:

Tabel 1. Interaksi Portal Berita

No	Jenis Interaksi	Interaksi pada portal berita
1.	Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Melihat daftar berita, melihat berita yang dipilih - Melihat data menambah mengedit dan menghapus data berita. - Melihat daftar user yang terdaftar
2.	User/Pengunjung	<ul style="list-style-type: none"> - Melihat daftar berita, melihat berita yang dipilih - Memberikan input komentar terhadap berita yang dibaca
3.	User Non Member	<ul style="list-style-type: none"> - Melihat daftar berita, melihat berita yang dipilih - Tidak bisa memberikan komentar terhadap berita yang dipilih - Membuat user baru atau registrasi user baru.

4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional Sistem

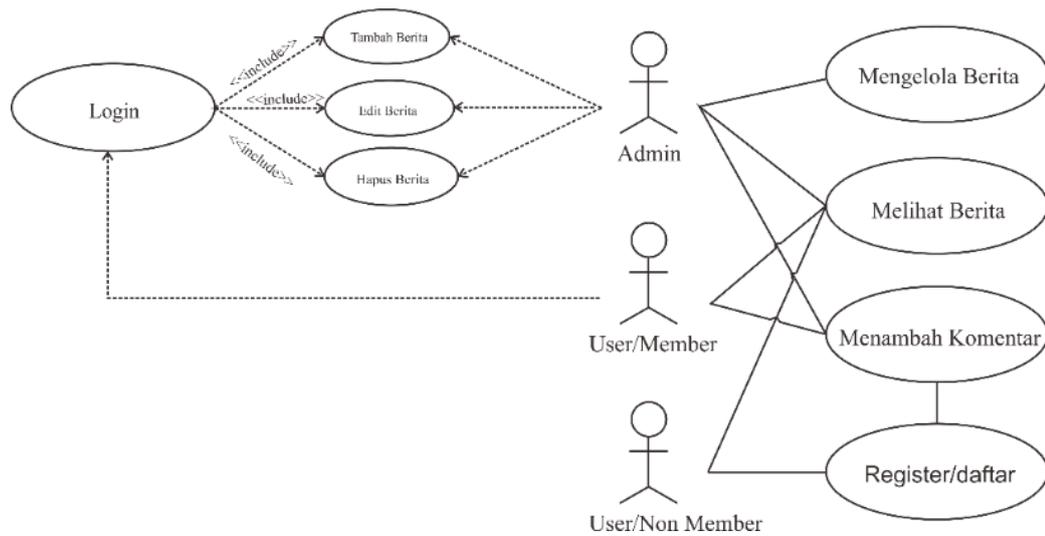
Kebutuhan non fungsional sistem dapat menjadi lebih kritis dari fungsional sistem, dimana jika tidak terpenuhi maka sistem tidak dapat digunakan. Berdasarkan kebutuhan fungsional sistem yang telah dijelaskan sebelumnya, maka diharapkan sistem yang dirancang mampu memiliki hal-hal tersebut. Berikut adalah kebutuhan non fungsional sistem portal berita yang akan dirancang:

1. *Usability*, mudah digunakan / *user friendly*.
2. *Security*, mengelola data hanya bisa diakses jika melakukan *login*.
3. *Flexibility*, data dapat dirubah-rubah setiap saat.

4.2 Perancangan Sistem

4.2.1 Diagram Use Case

Diagram *use case* untuk client di dalam sistem yang akan dibangun terdapat satu aktor yaitu user. Diagram *use case* dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

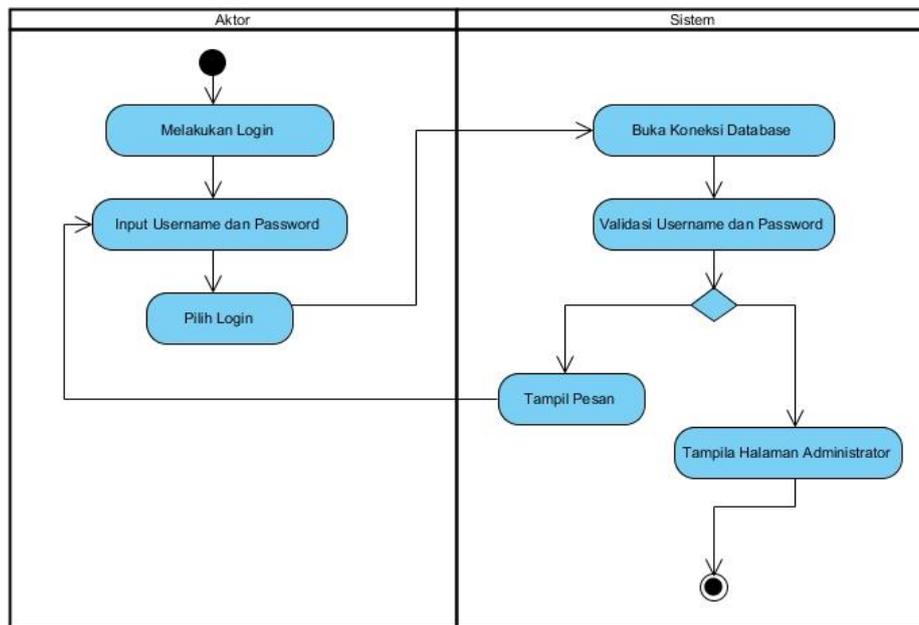


Gambar 4. Use Diagram

4.2.2 Activity Diagram

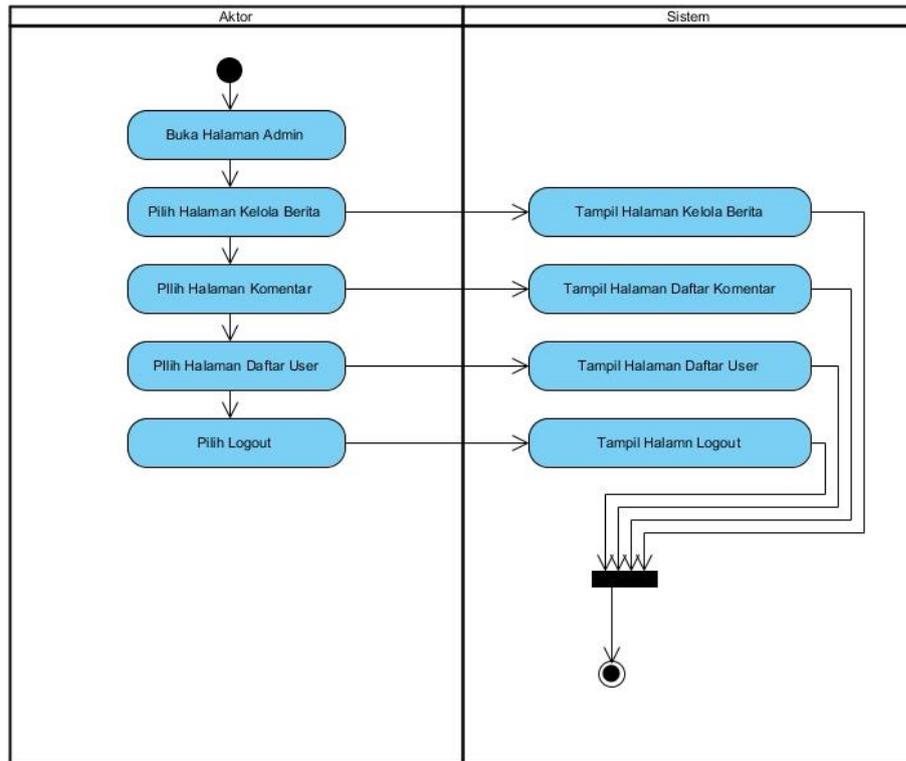
Activity diagram adalah representasi grafis dari seluruh tahapan alur kerja. Diagram ini mengandung aktivitas, pilihan tindakan, perulangan dan hasil dari aktivitas tersebut. Pada pemodelan UML, diagram ini dapat digunakan menjelaskan proses bisnis dan alur kerja operasional secara langkah demi langkah dari komponen suatu sistem. Berikut ini adalah Activity diagram berdasarkan deskripsi use case sebelumnya, dapat dilihat sebagai berikut:

1. Activity Diagram Login



Gambar 5. Activity Diagram Login

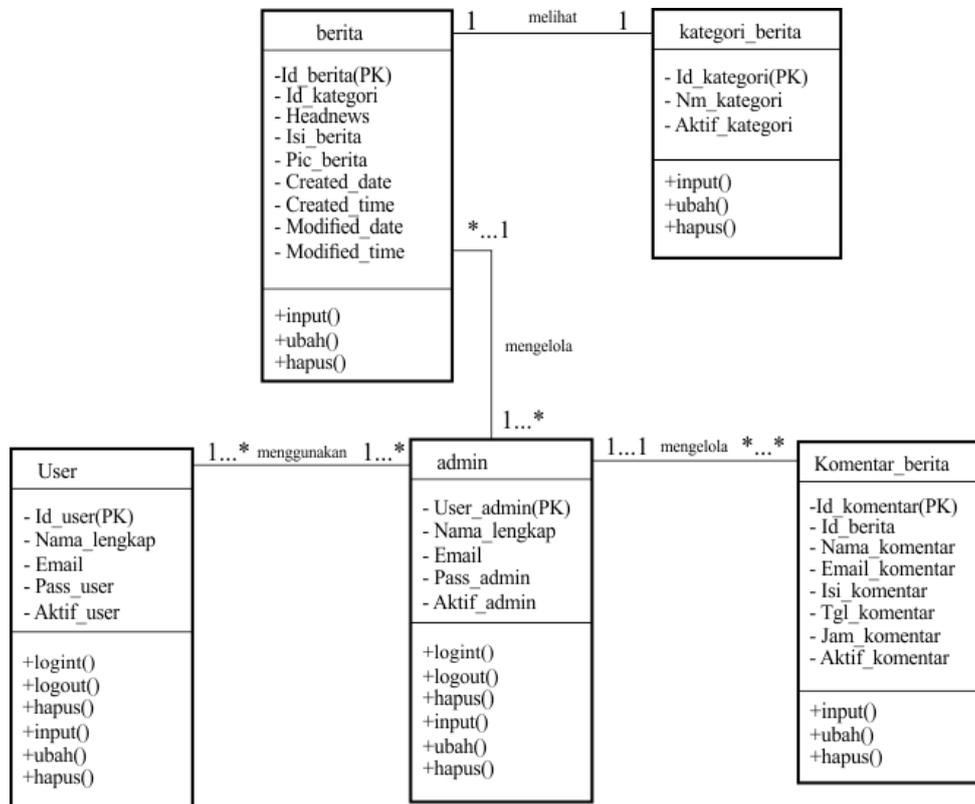
2. Activity diagram Halaman Administrator



Gambar 6. Activity Diagram Halaman Administrator

4.2.3 Class Diagram

Class diagram menggambarkan kelas berikut perilaku dan keadaan dengan menghubungkan antara kelas-kelas.



Gambar 7. Class Diagram

4.3 Rancangan Input dan Output

Rancangan *input* dan *output* merupakan rancangan dari *form-form* masukan dari Sistem dan keluaran dari sistem. Berikut adalah rancangan *input* dan *output* dari Portal Berita PT. Jambi Ekspres Televisi (JEKTV).

1. Rancangan Halaman Login

Berikut adalah rancangan dari halaman login

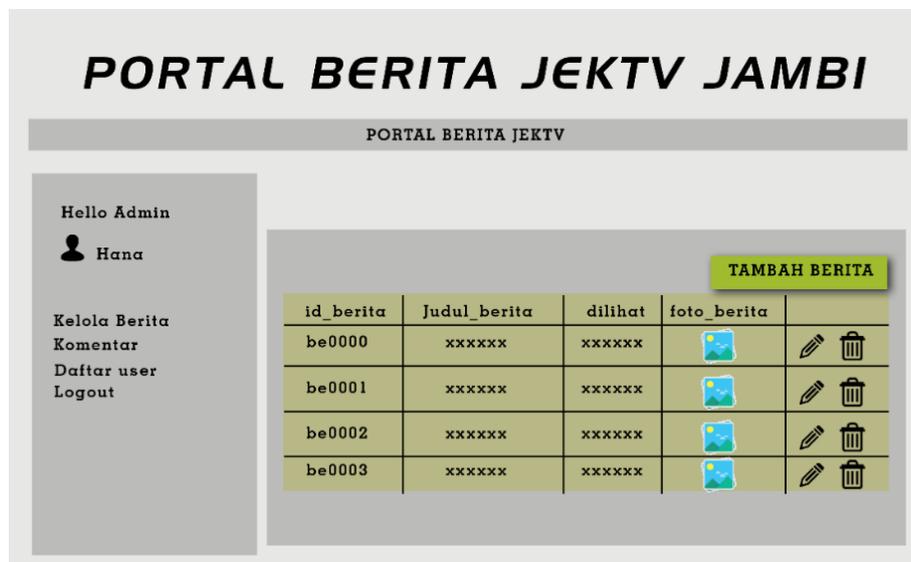


The image shows a login form with a light green background. At the top, the word "LOGIN" is written in bold black letters. Below it are two input fields: "Username/email" and "Password", both with a light green background and a dark green border. Underneath these fields is a large, dark green button with the text "Log In" in white. At the bottom left, there is a checkbox labeled "Remember Me". At the bottom right, there is a link labeled "Forgot Password ?".

Gambar 8. Rancangan Halaman Login Admin

2. Rancangan Halaman Mengelola Berita

Berikut adalah rancangan dari halaman mengelola berita.



The image shows a dashboard for managing news. At the top, it says "PORTAL BERITA JEKTV JAMBI". Below that, a header bar says "PORTAL BERITA JEKTV". On the left, there is a sidebar with the text "Hello Admin" and a user icon labeled "Hana". Below the sidebar, there are links for "Kelola Berita", "Komentar", "Daftar user", and "Logout". On the right, there is a table of news items. Above the table is a button labeled "TAMBAH BERITA". The table has columns for "id_berita", "Judul_berita", "dilihat", "foto_berita", and an action column with edit and delete icons.

id_berita	Judul_berita	dilihat	foto_berita	
be0000	xxxxxx	xxxxxx		
be0001	xxxxxx	xxxxxx		
be0002	xxxxxx	xxxxxx		
be0003	xxxxxx	xxxxxx		

Gambar 9. Rancangan Halaman Mengelola Berita

3. Rancangan Halaman User Baru

Berikut adalah rancangan dari halaman data user baru



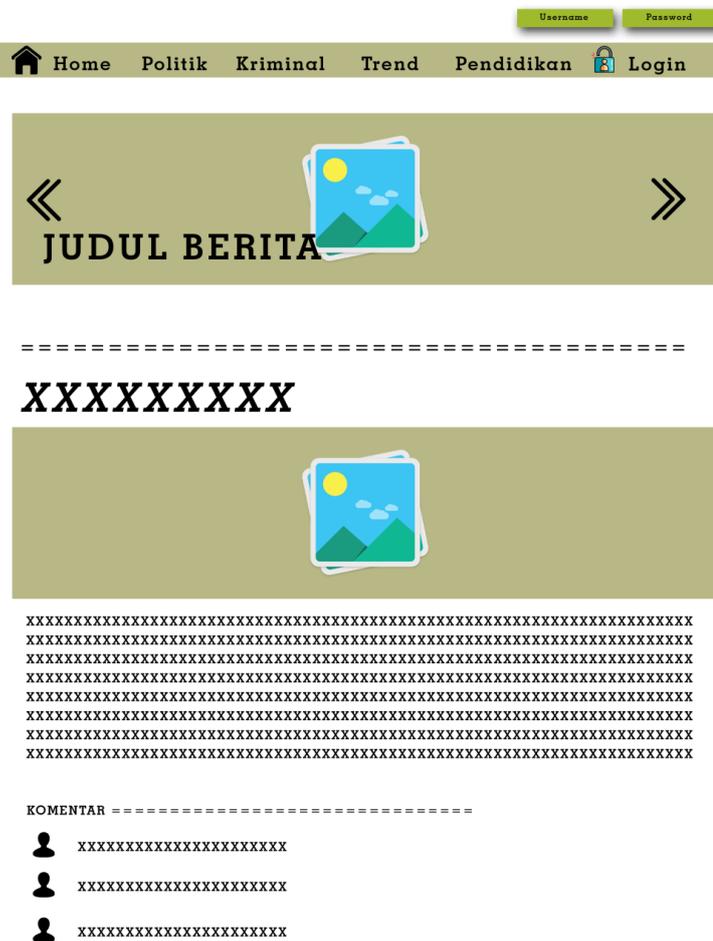
Gambar 10. Rancangan Halaman User Baru

- 4. Rancangan Halaman Depan Portal Berita
Berikut adalah rancangan dari halaman depan portal berita



Gambar 11. Rancangan Halaman Depan Portal Berita

- 5. Rancangan Halaman Detail Berita
Berikut adalah rancangan dari halaman detail berita:



Gambar 12. Rancangan Halaman Detail Berita

- 6. Halaman daftar user baru
Berikut adalah rancangan dari halaman daftar user baru:



Gambar 13. Rancangan Halaman Daftar User Baru

7. Halaman input berita
Berikut adalah rancangan dari halaman input berita yang dilakukan oleh admin:

Gambar 14. Rancangan Halaman Input Berita

8. Halaman Edit kategori Berita
Berikut adalah rancangan dari halaman kategori berita yang dilakukan oleh admin:

tambah kategori berita

No.	Nama Ketgori	Aktif	Aksi	
1	Seni dan Budaya	y	edit	hapus
2	Kuliner	y	edit	hapus
3	Trend	y	edit	hapus
4	Sosial	y	edit	hapus
5	Politik	y	edit	hapus
6	Ekonomi	y	edit	hapus
7	Olahraga	y	edit	hapus

jumlah kategori : 7

Gambar 15. Rancangan Halaman Kategori Berita

9. Halaman tambah kategori
Berikut adalah rancangan dari halaman tambah kategori berita yang dilakukan oleh admin, halaman ini terintegrasi oleh halaman kategori berita:

Gambar 16. Rancangan Halaman Tambah Kategori Berita

10. Halaman tampil berita
Berikut adalah rancangan dari halaman tampil berita yang dilakukan oleh admin, halaman ini terintegrasi oleh halaman input berita:

Tambah Berita

No.	Kategori Berita	Headnews	Created Date	Modified Date	Aksi
1	Ekonomi	Fenomena GOJEK di Provinsi Jambi	2018-4-2018	0000-00-00	edit hapus
2	Politik	Pendaftar BACALEG usia muda	2018-4-2018	0000-00-00	edit hapus

jumlah record: 2

Gambar 17. Rancangan Halaman Tampil Berita

11. Halaman Komentar Berita

No.	Berita	Nama Komentar	Email	Tgl Komentar	Aksi
1	Fenomena GOJEK di Provinsi Jambi	Sri	Sri@gmail.com	2018-04-08	edit hapus
2	Pendaftar BACALEG usia muda	Sri	Sri@gmail.com	2018-04-08	edit hapus

jumlah record: 2

Gambar 18. Rancangan Halaman Komentar Berita

12. Halaman edit komentar berita
Berikut adalah rancangan dari halaman edit komentar berita yang dilakukan oleh admin, halaman ini terintegrasi oleh halaman komentar berita:

Headnews:

Nama:

Email:

Isi Berita:

Times New Roman 12

[A](#) [A](#)

B I U abc x x' Aa

Font Paragraph

asik asik

Isi Berita ya tidak

Gambar 19. Rancangan Halaman Edit Komentar Berita

5. Kesimpulan

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, penulis mencoba untuk menarik kesimpulan mengenai Perancangan Portal Berita Berbasis Web Pada PT. Jambi Ekspres Televisi (JEKTV) antara lain:

1. Pada saat ini PT. Jambi Ekspres Televisi (JEKTV) masih menggunakan sistem lama yang berpedoman pada prosedur penyajian berita sebanyak 8 langkah. Sedangkan pada perancangan sistem yang baru dapat menerapkan 3 langkah prosedur. Sehingga dalam penyajian berita dapat lebih cepat.
2. Perancangan portal berita ini dilengkapi dengan mekanisme untuk update data dan interaksi kepada pembaca.
3. Adapun kelebihan pada perancangan sistem yang baru ini secara keseluruhan dapat meningkatkan kualitas kinerja pada reporter dan perusahaan.

5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa penulisan yang dilakukan masih memiliki banyak kekurangan. Saran penulis yang dapat penulis sebagai berikut adalah saran akademis dan saran manajerial:

1. Perancangan yang dibuat belum mencakup beberapa aspek keamanan sistem dalam sebuah portal berita pada perusahaan PT. Jambi Ekspres Televisi (JEKTV). Keamanan sistem lebih baik dirancangan kedepannya dengan menggunakan enkripsi *SSL (Secure Socket Layer)* dengan *SSL* memungkinkan untuk melakukan proses-proses pertukaran data secara aman yang diakses melalui jaringan internet.
2. Untuk perancangan saat ini hanya menggunakan sistem operasi windows. Diharapkan pengembangan perancangan selanjutnya dapat dikembangkan dengan sistem operasi yang *mobile* seperti *android*.
3. Diharapkan perusahaan mampu menyediakan fasilitas portal berita yang baik serta memudahkan para jurnalistik dapat melakukan share berita secara baik juga.

6. Daftar Pustaka

- [1] Alan, Dennis; Wixon, Barbara Heley; & Tegarden, David. 2009. *System Analysis Design Uml version 2.0 an Object-Oriented Approach, Third Edition*, Jhon wiley & sons, Inc. Allrights Reserved.
- [2] Anoraga Nandari, Bhirawa dkk. Pembuatan Website Portal Berita Desa Jetis Lor. ISSN : 2302-5700.
- [3] Coust, C James. 2011. *Online Journalism: Principles And Practices Of News For The Web Free*. Allrights Reserved
- [4] Dennis, Fitriyan. 2008. *Bekerja Sebagai Wartawan*. Jakarta : PT. Gelora Aksara Pratama.
- [5] Fachrudin, Andi. 2012. *Dasar-dasar Produksi Televisi*. Jakarta: PT. Fajar Intepreatama Mandiri.
- [6] Fikri, M. 2016. *Jurnalisme Kontekstual*. Malang : PT. UB Media
- [7] Ifada, Noor dkk. Pembuatan Sindikasi berita Indonesia Dengan Klasifikasi Metode Single Pass Clustering. ISBN : 1907-5022. Yogyakarta : Universitas Truojoyo.
- [8] Irawan, Agus. 2014. Pengembangan Portal berita Menggunakan Teknologi Web Semantic Pada Banten TV PROTEKFINFO Vol. 1 September 2014. ISBN : 21406-7741. Jakarta : Universitas Serang Raya.
- [9] Nugroho, Adi. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP (Unified Software Development Process)*. Yogyakarta : Andi
- [10] Kendall dan kendall. 2010. *Analisis dan Perancangan Sistem, versi bahasa Indonesia, edisi ke 5 jilid ke 1*. Jakarta :PT.INDEKS
- [11] Laudon, K. C. & Laudon, J. P.. 2008. *Sistem Informasi Manajemen Edisi 10 Buku 2*. Jakarta : Samlemba Empat.
- [11] O' Brien ,J.A., & Marakas, G.M. 2010. *Introduction To Information System*. New York: McGraw-Hill Companies, Inc.
- [12] Oetama, Jakob. 2004. *Berkomunikasi dalam Masyarakat Tidak Tulus*. Jakarta : PT. Kompas Media Jakarta.
- [13] Pressman, Roger S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : ANDI
- [14] Roberta M.Roth, Alan Dennis, Barbara Haley Wixom. 2013. *System Analysis and Design, Fitfth Edition*. United State of America : Jhon Wiley & Sons.
- [15] Sharma, N dkk. 2010. *Database Fundamentals*. Canada : IBM Corporation.
- [16] Stair & Reynolds. 2012. *Information System*. Canada : Nelson Education.
- [17] Stone & Desmond. 2007. *Fundamentals Of Marketing*. USA and Canada : Routledge
- [18] Tahrur, Houtman & Nasir. 2016. *Keterampilan Pers dan Jurnalistik Berwawasan Jender*. Yogyakarta : Budi Utama.

-
- [19] Tohari, Hamim. 2014. *Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*. Yogyakarta :ANDI
- [20] Tyoso, J. S. P. 2016. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta : Depublish
- [21] Yuhefizar, Mooduto & Hidayat, Rahmat. 2009. *Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.