

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERITA BERBASIS WEBSITE PT GARDA REVOLUSI TV MADIUN

Nani Purwati¹, Handoyo Brillyano Pradana², Dwi Iswahyuni³

¹Universitas Bina Sarana Informatika (10pt)

²Universitas Bina Sarana Informatika (10pt)

³Universitas Bina Sarana Informatika (10pt)

Email: ¹nani.npi@bsi.ac.id, ²handoyoprnd@gmail.com, ³dwi.dhs@bsi.ac.id

Abstrak

Penelitian ini dilakukan karena adanya permasalahan pokok pada sistem informasi website berita PT Garda Revolusi TV Madiun berupa tidak tercantumnya nama writer atau penulis yang bertanggung jawab dalam berita. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan manajemen secara tekomputerisasi sehingga membentuk sistem yang dapat melakukan penambahan anggota wartawan baru, pengurangan anggota wartawan, menampilkan profil anggota wartawan pada artikel berita, dan mengembangkan desain layout website berita. Penulis menggunakan metode prototype untuk memperoleh data dalam pengembangan perangkat lunak ini. Untuk memperoleh data, penulis memakai metode kualitatif dengan cara wawancara dan observasi. Pengerjaan tugas akhir ini menggunakan metode yang pertama yaitu (Unified Modelling Language) UML, yang kedua (*Entity Relationship Diagram*) ERD, dan yang terakhir (*Logical Record Structure*) LRS. Dengan ditambahkan rancangan profil wartawan penulis berita, maka berita yang dipublikasikan dapat dipercaya dan bisa dipertanggungjawabkan. Layout website berita yang lama telah diregenerasi dengan rancangan tampilan yang baru sehingga menampilkan layout website berita yang lebih modern dan pengoperasian yang lebih mudah.

Kata kunci: *berita, wartawan, prototype, sistem informasi*

Abstract

This research is conducted due to the major problem found on the news website information system at PT Garda Revolusi TV namely the absence of the writer's name or the writer in charge of the news. The purpose of this study was to manage journalists in a computerized manner so that it could yield a system that could register new members, reduce members, display profiles of journalist members in news articles, and develop news website layout designs. The method used to obtain data in the development of this software was prototype method. The author also used qualitative methods to collect data by means of observation and interviews. Moreover, this study employed (Unified Modelling Language) UML, (Entity Relationship Diagram) ERD, and (Logical Record Structure) LRS. By adding a profile design of the news writer journalist, the news published can be trusted and can be accounted for. In addition, the layout of the old news website has been regenerated with a new look design so that it displays a more modern news website layout and easier operation

Keywords: *news, journalists, prototypes, information systems*

1. PENDAHULUAN

Pada perkembangan teknologi serta informasi yang semakin modern, masyarakat diharuskan menyampaikan informasi untuk lebih efektif, efisien, dan akurat. Media massa memiliki peranan sangat penting pada perkembangan isu di lingkungan masyarakat. (Wulandari & Fakhrurozi, 2021). Media massa memiliki peranan sangat penting pada perkembangan isu di lingkungan masyarakat. Pesatnya perkembangan sistem informasi pada bidang *website* di kalangan masyarakat Indonesia sekarang ini mengakibatkan penyampaian informasi lebih cepat diterima oleh masyarakat. PT Garda Revolusi TV Madiun bergerak pada bidang pengelolaan berita. Berdasarkan riset pada PT Garda Revolusi TV Madiun penulis bermaksud merancang sistem dengan menambahkan menu pendaftaran anggota wartawan baru,

pengurangan anggota wartawan dan mengembangkan desain layout pada website berita. Dengan penerapan sistem keanggotaan wartawan yang baru, maka PT Garda Revolusi TV Madiun lebih mudah dan efisien dalam mengelola keanggotaan wartawan.

Penelitian sebelumnya oleh (Siagian et al., 2020) merancang sistem informasi portal berita berbasis website akan tetapi tidak ada informasi yang jelas dalam penggunaan metode perancangan perangkat lunaknya. Sedangkan penelitian lainnya oleh (Devianto & Dwiasnati, 2021) melakukan penelitian tentang portal berita pertanian dengan metode SDLC akan tetapi tidak dijelaskan dengan pasti metode SDLC yang mana yang digunakan. Penelitian yang sama juga oleh (Sahrudin, 2019) tentang analisis portal berita akan tetapi juga tidak dijelaskan metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan.

Beberapa penelitian dengan topik yang berbeda diantaranya tentang Sistem Informasi Pengajaran dan Pelaporan Tunjangan Kinerja Kementerian Keuangan Menggunakan Metode *Prototype* oleh (Syarifudin, 2019) berhasil menerapkan sistem informasi. Penelitian yang berbeda dengan metode *prototipe* dilakukan oleh (Simamora, 2020) untuk membangun system informasi penjualan diperoleh kesimpulan mampu meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja. Begitu juga penelitian yang dilakukan oleh (Susanto, 2018) tentang system informasi pengolahan pasien menggunakan metode *prototype* dalam pengolahan system informasi data pasien juga diperoleh kesimpulan mampu meningkatkan keefisienan kinerja. Sedangkan, penelitian oleh (Darmansah & Raswini, 2022) diperoleh kesimpulan 86,53% setelah dilakukan pengujian skala linkert yang artinya perancangan system informasi untuk pengelolaan data pedagang pada pasar Wage dapat diterima dan diimplementasikan. Penelitian dengan menggunakan metode *prototype* juga diterapkan oleh (Nurhadi & Muhammad Ridwan, 2022) dengan kesimpulan bahwa metode *prototype* system yang dibangun dapat mempermudah instansi dalam mengelola data kearsipan. Pada penelitian lain membandingkan metode *waterfall* dan *prototype* oleh (Händel, 1972) diperoleh kesimpulan bahwa model *waterfall* cocok untuk perancangan system yang dimulai dari awal, sedangkan model *prototype* cocok untuk perancangan perangkat lunak yang sifatnya *customize*.

Berdasarkan kajian dari beberapa penelitian sebelumnya, Penelitian ini memiliki tujuan untuk memberikan solusi pada PT Garda Revolusi TV Madiun dengan metode *Prototype* untuk pengembangan perangkat lunak. Selain itu tujuan penelitian ini adalah diharapkan admin dapat mengelola data wartawan secara tekomputerisasi agar membentuk sistem yang dapat melakukan penambahan anggota baru, pengurangan anggota dan mengembangkan desain layout website berita.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Pada penelitian ini menggunakan metode *prototype* untuk memperoleh data dalam mengembangkan perangkat lunak ini. Model *prototipe* adalah teknik untuk dengan cepat mengumpulkan informasi tertentu tentang kebutuhan informasi pengguna (Britton & Doake, 2000). Metode *prototype* juga digunakan untuk menjelaskan keinginan dan spesifikasi kebutuhan pengguna secara detail serta menjelaskan ketidakpahaman pelanggan terkait hal teknis kepada pengembang (Gunawan et al., 2022). Tahapan-tahapan dalam mengembangkan sistem menggunakan metode *prototype* (Wicaksono et al., 2021) yaitu:

1. *Communication*

Tahap awal ini dilakukan dengan mengumpulkan data awal dan konsultasi dengan pengguna. Penulis melakukan wawancara secara langsung, khususnya dengan pegawai PT Garda Revolusi TV Madiun agar mengetahui sistem yang telah berjalan serta permasalahan yang saat ini dihadapi sehingga dapat membuat sistem usulan yang lebih sempurna.

2. *Quick Plan*

Pada tahap ini, penulis membuat desain sederhana yang akan memberikan gambaran pengelolaan anggota wartawan dan pengembangan desain layout.

3. *Construction of Prototype*

Setelah desain *Quick Plan* disetujui PT Garda Revolusi TV Madiun, langkah selanjutnya adalah pembuatan *prototype*.

4. *Deployment, Delivery and Feedback*

Tahap selanjutnya yaitu pengguna mencoba *prototype* yang sudah dibuat, setelah itu melakukan evaluasi, dan pengguna memberikan umpan balik.

2.2. Teknik Pengumpulan Data

Dalam mengakumulasi informasi yang diperlukan untuk penelitian ini, penulis mengumpulkan informasi dengan cara berikut:

1. Wawancara (Interview)
Dalam proses mendapatkan informasi dengan menggunakan panduan wawancara, penulis melaksanakan penelitian dengan melakukan tanya jawab mengenai kegiatan yang berjalan dan berkaitan dengan sistem informasi pada PT Garda Revolusi TV Madiun.
2. Observasi (Observation)
Penulis mengamati secara langsung terhadap sistem yang berjalan dan hasil dari observasi yang dirangkum dicatat langsung oleh penulis.
3. Studi Pustaka
Pada tahap ini, penulis memperoleh informasi dengan cara mencari referensi pada jurnal terkait masalah yang dibahas pada penelitian ini.

2.3 Skala Likert

Skala *likert* sangat mudah penggunaannya sehingga banyak digunakan oleh peneliti (Budiaji, 2013). Dalam penelitian ini perhitungan presentase wawancara dilakukan dengan menggunakan skala *likert*. Skala *likert* berfungsi untuk menjabarkan variabel yang akan diukur menjadi indikator *variable*. Skala *likert* merupakan skala pengukuran yang ditemukan oleh Likert pada Tahun 1932 (Setyawan & Atapukan, 2018). Skala *Likert* dapat diperlihatkan dalam table berikut:

Tabel 1 Skala *Likert*

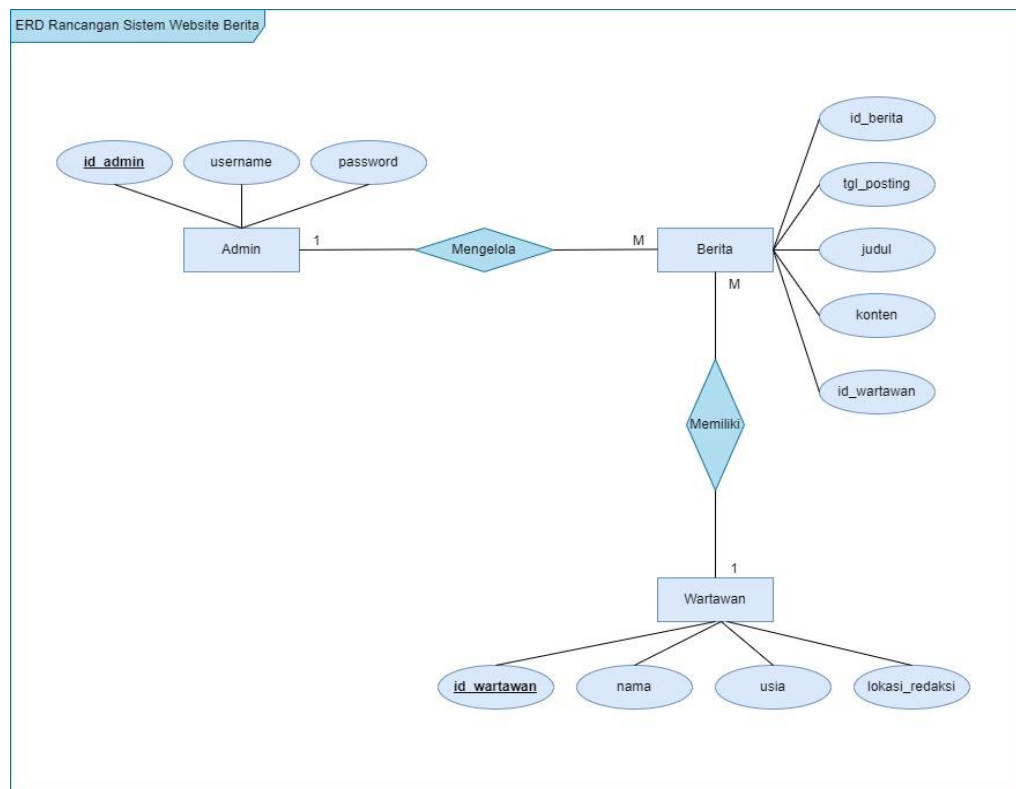
Skala	Kategori
1	Sangat Baik
2	Baik
3	Cukup
4	Tidak baik
5	Sangat Tidak baik

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sebelum merancang website berita penulis melakukan analisis kebutuhan yang kemudian dari hasil analisis kebutuhan terbentuk ERD dan LRS. Setelah terbentuk sebuah database dari hasil analisis kebutuhan yang kemudian dituangkan dalam class Diagram maka penulis dapat merancang antarmuka website berita sesuai kebutuhan pengguna.

3.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram merupakan metode pendekatan untuk menggambarkan hubungan antara model. Berikut ini rancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD) pada sistem *website* berita (Gambar 1):

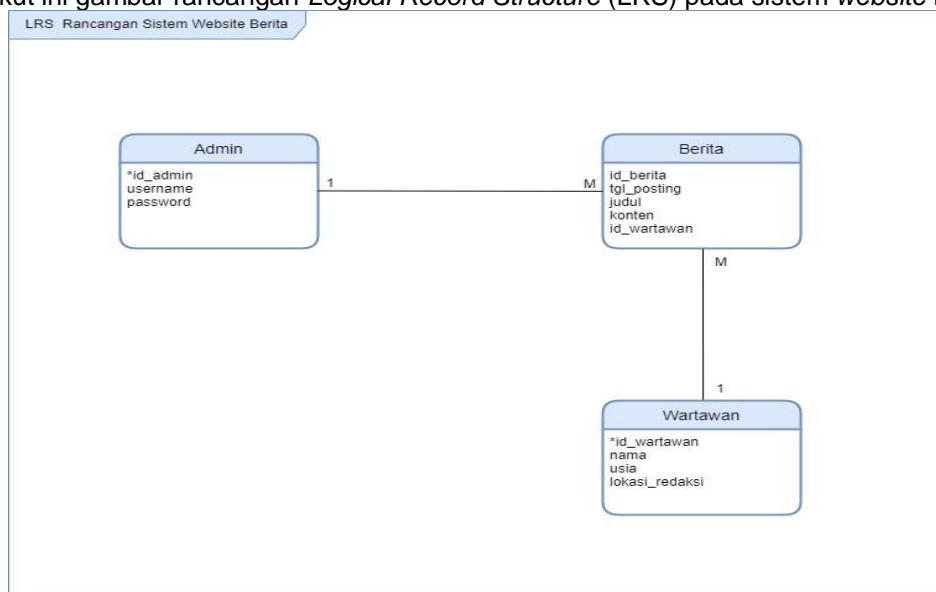


Gambar 1. Entity Relationship Diagram Rancangan Sistem Website Berita

Pada gambar 1 merupakan ERD yang terbentuk dalam merancang system informasi Website berita. Terdapat tiga entitas yaitu Admin, berita dan Wartawan. Ketiga entitas ini yang nantinya dalam sebuah database menjadi file-file yang saling berelasi. Tabel admin terelasi dengan tabel berita dengan derajat relasi 1 to m yang artinya satu admin dapat mengelola banyak berita. Begitu juga table wartawan terelasi dengan tabel berita dengan derajat relasi 1 to m.

3.2. Logical Record Structure (LRS)

Berikut ini gambar rancangan Logical Record Structure (LRS) pada sistem website berita:

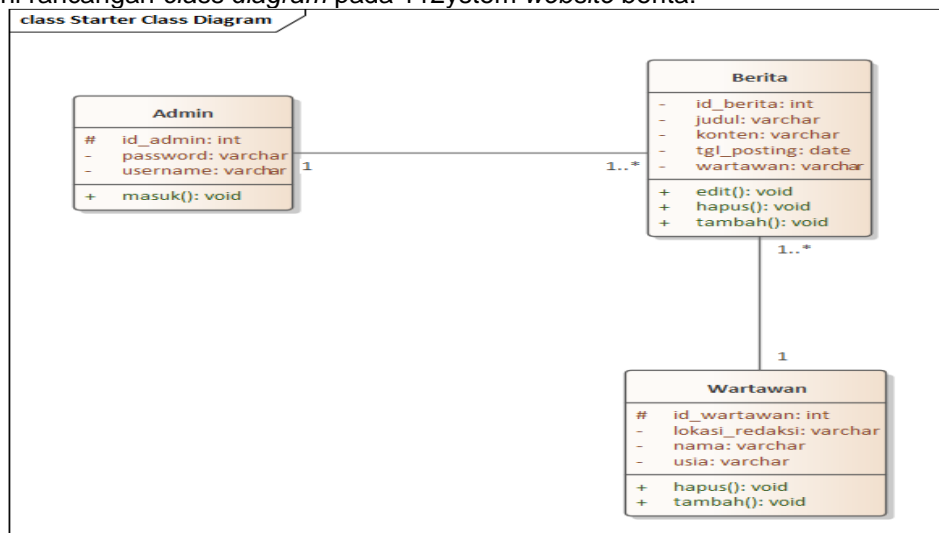


Gambar 2. Logical Record Structure Rancangan Sistem Website Berita

Pada gambar 2 menjelaskan tentang *Logical Record Structure (LRS)*. *Logical record structure (LRS)* adalah basis data yang disusun dalam tabel yang dibentuk oleh kumpulan entitas. Terdapat tiga tabel dalam LRS yang terbentuk yaitu tabel wartawan, tabel berita dan tabel admin.

3.3. Class Diagram

Berikut ini rancangan *class diagram* pada 112system *website* berita:



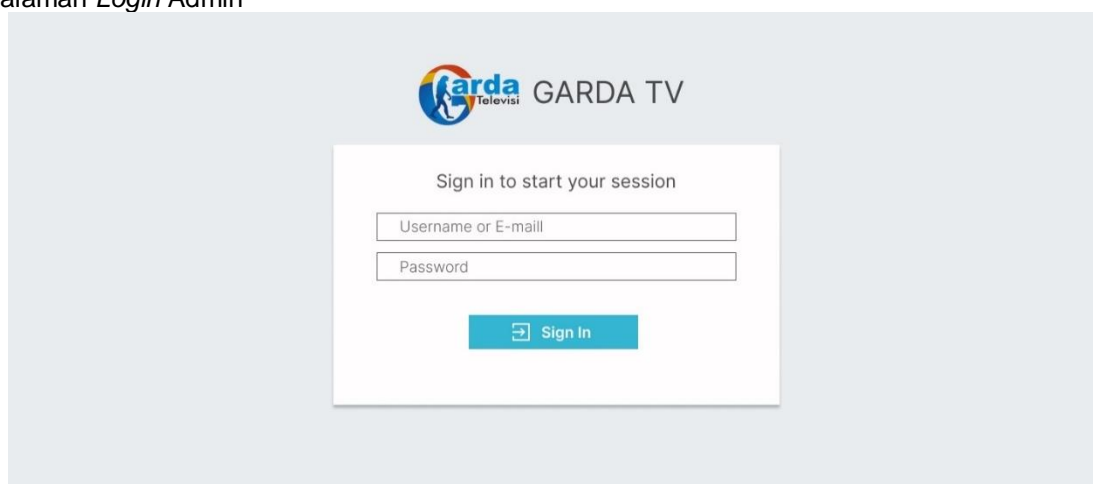
Gambar 3. *Class Diagram* Rancangan Sistem *Website* Berita

Gambar 3 menggambarkan tentang *Class Diagram* yang terbentuk pada rancangan system *website* berita ini. *Class Diagram* menggambarkan susunan sistem dengan metode pemodelan class, atribut, yang saling terelasi satu sama lain. Pada gambar diatas admin dapat melakukan akses pada *class* berita, begitu juga wartawan juga dapat melakukan akses pada *class* berita. Pada *class* berita terdapat tombol edit, hapus dan tambah. Sedangkan pada *class* wartawan terdapat tombol hapus dan tambah.

3.4. Rancangan Antarmuka

Berikut ini desain rancangan antarmuka *website* berita Garda Revolusi TV:

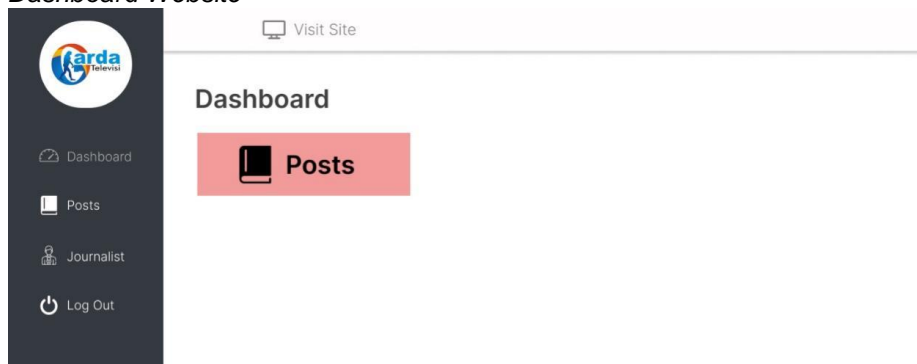
1. Halaman *Login* Admin



Sumber: Olahan Penulis (2022)

Gambar 5. Halaman *Login* Admin

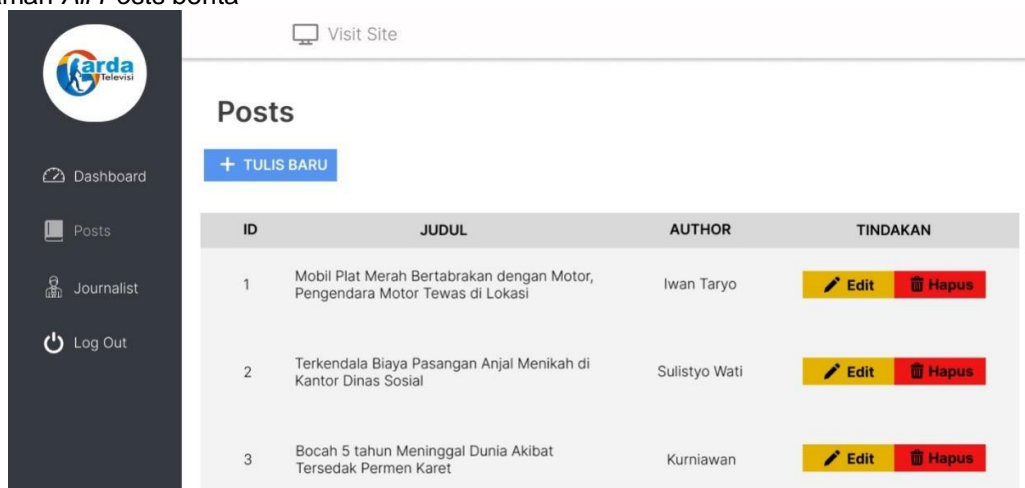
2. Halaman *Dashboard Website*



Sumber: Olahan Penulis (2022)

Gambar 5. Halaman *Dashboard Website*

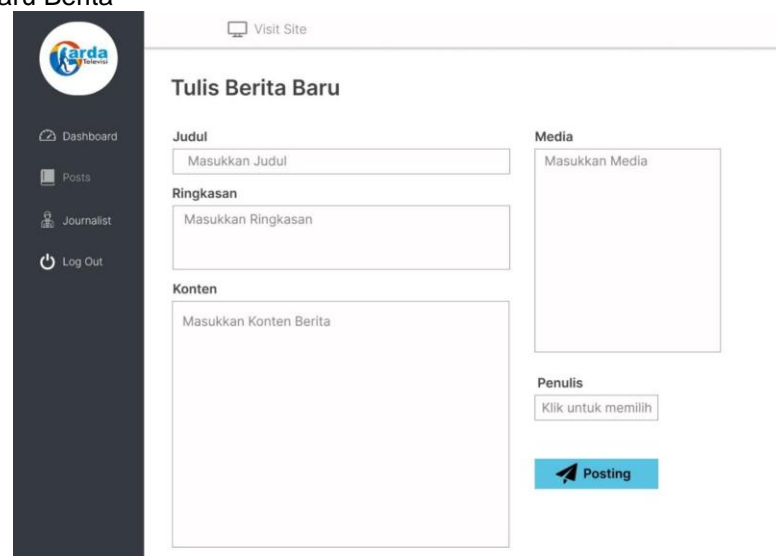
3. Halaman *All Posts* berita



Sumber: Olahan Penulis (2022)

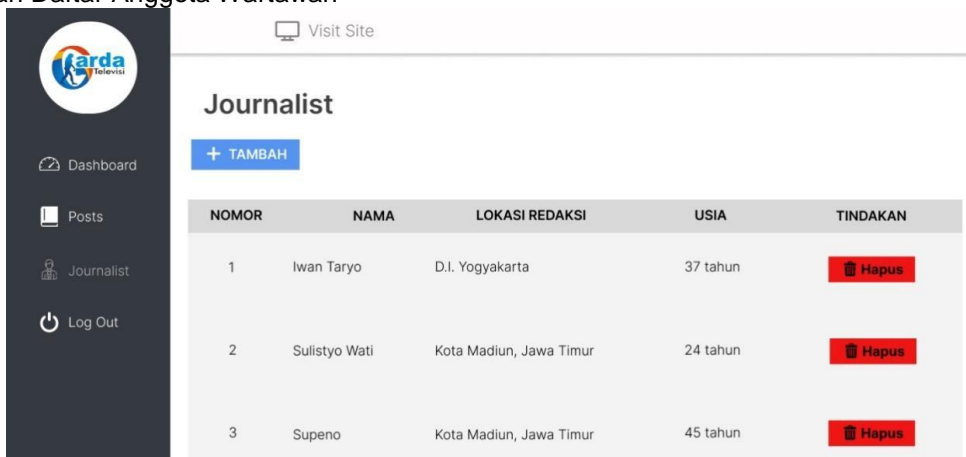
Gambar 6. Halaman *All Posts* Berita

4. Halaman *Tulis Baru* Berita



Gambar 7. Halaman *Tulis Berita Baru*

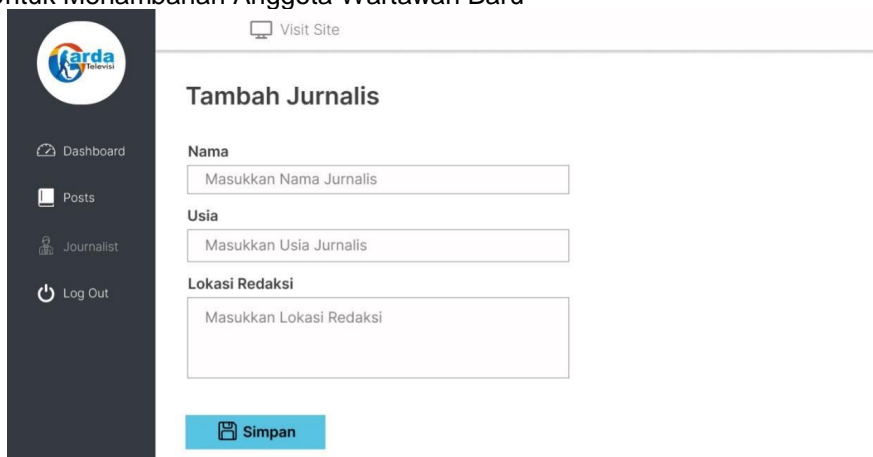
5. Halaman Daftar Anggota Wartawan



Sumber: Olahan Penulis (2022)

Gambar 8. Halaman Daftar Anggota Wartawan

6. Halaman Untuk Menambahkan Anggota Wartawan Baru



Sumber: Olahan Penulis (2022)

Gambar 9. Halaman Tambah Jurnalis

7. Halaman Utama Website Berita



Sumber: Olahan Penulis (2022)

Gambar 10. Halaman Utama Website Berita

8. Halaman Artikel Berita



Dewan Akan Pantau Kinerja Bupati Dalam Peningkatan Pendapatan Asli Daerah

POSTED ON OCTOBER 11, 2021 ditulis oleh Kurniawan

Rapat Paripurna dengan agenda mendengarkan jawaban Bupati Nganjuk atas usulan fraksi-fraksi, digelar di ruang Rapat Paripurna Gedung DPRD Nganjuk. Paripurna dipimpin Wakil Ketua DPRD, Raditya Haria Yuangga, dihadiri, Mohamad Yasin, Sekda Nganjuk, Forpimda, Kepala OPD atau yang mewakili. Jawaban bupati atas usulan fraksi-fraksi DPRD Nganjuk, dibacakan Mohamad Yasin, Sekda, mewakili PLT Bupati Nganjuk.



Sekda Nganjuk, Mohamad Yasin, mengatakan, saat ini PAD Nganjuk sudah mengalami peningkatan, pandemi Covid-19, menjadi kendala dalam peningkatan PAD, tetapi pihaknya akan terus berupaya meningkatkan PAD.

Usai mendengarkan jawaban bupati, masing-masing fraksi, akan membahas dalam rapat internal fraksi, lebih fokus pada poin-poin usulan masing-masing fraksi.

Sementara pimpinan sidang, Raditya Haria Yuangga, mengatakan, Dewan menargetkan PAD pada tahun ini bisa mencapai 270 milyar rupiah.

Dengan dasar program PTSL yang sudah berjalan, sehingga dapat meningkatkan PAD dari Sektor Pajak Bumi dan Bangunan.

Sebelum ditutup, pimpinan sidang meminta kepada masing-masing OPD, untuk tidak mewakilkan saat paripurna, hal tersebut langsung ditanggapi, Puji Santoso, anggota fraksi PDIP, untuk keadilan ia meminta supaya, anggota dewan juga hadir seluruhnya dalam Rapat Paripurna.

BAGIKAN ARTIKEL INI

Facebook Instagram Twitter

KOMENTAR

Tulis Komentar Anda Disini

Kirim

Baca Juga :

Terkendala Biaya Pasangan Anjal Menikah Di Kantor Dinas Sosial



Pasangan pengantin, Risman, 33 tahun, dan Peni, 32 tahun, anak jalanan, yang ngekos di Desa Banaran, Kecamatan Kertosono, Kabupaten Nganjuk, Jawa Timur, harapan untuk menikah secara sah sesuai hukum negara akhirnya terwujud, setelah sebelumnya menikah secara siri, hingga memiliki 3 anak.

Mobil Plat Merah Tabrakan Dengan Motor, Pengendara Tewas Dilokasi

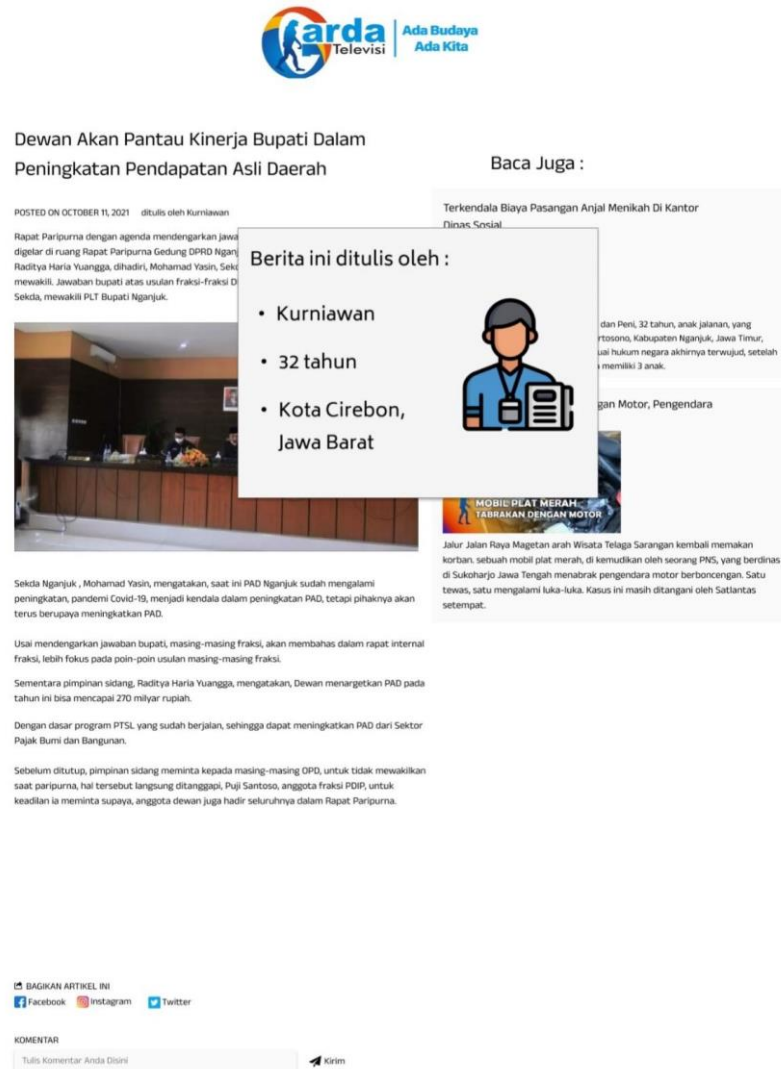


Jalur Jalan Raya Magetan arah Wisata Telaga Sarangan kembali memakan korban. sebuah mobil plat merah, di kemudikan oleh seorang PNS, yang berdomisili di Sukoharjo Jawa Tengah menabrak pengendara motor berboncengan. Satu tewas, satu mengalami luka-luka. Kasus ini masih ditangani oleh Satlantas setempat.

Sumber: Olahan Penulis (2022)

Gambar 11. Halaman Artikel Berita

9. Tampilan *Pop Up* Profil Wartawan Penulis Berita



Sumber: Olahan Penulis (2022)

Gambar 12. *Pop Up* Profil Wartawan Penulis Berita

10. Fitur Untuk *User* Berkomentar dan Membagikan Artikel



Sumber: Olahan Penulis (2022)

Gambar 13. Tampilan Fitur Komentar dan Membagikan Artikel

4. KESIMPULAN

Setelah dilakukan wawancara pengujian rancangan antarmuka, para responden memberikan tanggapan yang cukup positif. Maka dengan presentase 88%, para responden berpendapat bahwa desain yang dirancang sudah baik. Berdasarkan hasil dari pengujian rancangan antarmuka sudah bisa diimplementasikan oleh PT Garda Revolusi TV. Berdasarkan hasil penelitian Perancangan Sistem Informasi Berita Berbasis Website PT Garda Revolusi TV Madiun, berita yang dipublikasikan dapat dipercaya dan bisa dipertanggungjawabkan dengan ditambahkan rancangan profil wartawan penulis berita. Selain itu, layout website berita yang lama telah diregenerasi dengan rancangan tampilan yang baru sehingga menampilkan layout website berita yang lebih modern dengan pengoperasian yang lebih mudah.

REFERENSI

- Britton, C., & Doake, J. (2000). *Object-oriented systems development: a gentle introduction*. 6(36), 277.
- Budiaji, W. (2013). The Measurement Scale and The Number of Responses in Likert Scale. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan Desember*, 2(2), 127–133. <http://umbidharma.org/jipp>
- Darmansah, & Raswini. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Pedagang Menggunakan Metode Prototype pada Pasar Wage. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 6(1), 340–350.
- Devianto, Y., & Dwiasnati, S. (2021). Rancang Bangun Web Portal Berita Sebagai Sumber Informasi Berita Tentang Pertanian. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 8(2), 534–546. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v8i2.792>
- Gunawan, D., Alfarizi, S., Ichsan, N., Basri, H., & Mulyawan, A. R. (2022). Implementasi Metode Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Upah Pasang Material Konstruksi. *Bina Insani Ict Journal*, 9(1), 73. <https://doi.org/10.51211/biict.v9i1.1790>
- Händel, K. (1972). Alkoholwirkung in der Resorptionsphase. *Therapie Der Gegenwart*, 111(5), 756-757 passim.
- Nurhadi, & Muhammad Ridwan. (2022). Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(9), 3543–3550. <https://doi.org/10.55927/mudima.v2i9.1143>
- Sahrudin, N. (2019). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berita Hasil Liputan Wartawan. *Jurnal Teknologi Informasi*, 3(2), 160. <https://doi.org/10.36294/jurti.v3i2.1014>
- Setyawan, R. A., & Atapukan, W. F. (2018). Pengukuran Usability Website E-Commerce Sambal Nyoss Menggunakan Metode Skala Likert. *Compiler*, 7(1), 54–61. <https://doi.org/10.28989/compiler.v7i1.254>
- Siagian, D. A., Ahmad, A., & Solikhun, S. (2020). Sistem Informasi Portal Berita Pada Kantor Camat Tapian Dolok. *Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS)*, 1(1), 190–196.
- Simamora, H. I. T. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Cv Mitra Tani Menggunakan Metode Prototype. *JURTEKSI (Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi)*, 6(2), 173–178. <https://doi.org/10.33330/jurteksi.v6i2.552>
- Susanto, F. (2018). Sistem informasi pengolahan data pasien pada puskesmas abung pekuron menggunakan metode prototype. *Jurnal Mikrotik*, 8(1), 65–73. <https://ojs.ummetro.ac.id/index.php/mikrotik/article/view/751/552>
- Syarifudin, A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pengajuan dan Pelaporan Pembayaran Tunjangan Kinerja Kementerian Keuangan Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 8(2), 149–158. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v8i2.641>
- Wicaksono, M. A., Rudianto, C., & Tanaem, P. F. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Arsip Surat Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 7(2), 390–403. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v7i2.3664>
- Wulandari, A., & Fakhrurozi, J. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berita Hasil Liputan Wartawan Berbasis Web (Studi Kasus: Pwi Lampung). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(4), 49–55. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>