

Aplikasi Pengelolaan Pemesanan Media Diskominfo Bengkalis Bidang Sumber Daya Komunikasi dan Informasi Berbasis Website

Inka Virginia Siregar¹, Muhamad Nasir
Politeknik Negeri Bengkalis
Inkavirginia12@gmail.com¹, nasir@polbeng.ac.id²

Abstract

The need for information technology is very important for human life because the need to obtain data and information demanded at this time must be fast and accurate. The application of information technology in companies can make companies more productive and increase profits from these companies. One of the activities carried out in office management is data management activity. Currently managing media ordering data at the Bengkalis Diskominfo field of Communication and Information Resources in the process of managing media ordering data still uses the Microsoft Excel application, so the data management process is still complicated, requires accuracy, and as a storage medium it is relatively insecure because it can be used by anyone. The purpose of this study is to design a website-based media ordering management application to provide convenience in managing media ordering data, namely daily print media, weekly print media, online infoterial media, online media galleries, radio and TV. The design of a media ordering management application at the Bengkalis discominfo section of communication and information resources using the programming language using PHP with the Laravel Framework and MySQL as a database management system. From the test results show that the application can run well, such as features for ordering letters, reply letters, submitting orders, confirming schedules and managing media orders and being able to print pdfs.

Keywords: Management of Media Orders, Microsoft Excel, website, PHP, Laravel, MySQL.

1. PENDAHULUAN

Kebutuhan akan teknologi informasi menjadi sangat penting bagi kehidupan manusia karena kebutuhan untuk memperoleh data dan informasi yang dituntut pada saat ini harus cepat dan akurat. Dengan adanya teknologi informasi maka dapat memudahkan kita dalam memperoleh data dan informasi secara cepat. Selain bagi individu, teknologi informasi juga memberikan keuntungan bagi suatu

perusahaan. Penerapan teknologi informasi pada perusahaan, dapat menjadikan perusahaan lebih produktif dan meningkatkan profit dari perusahaan tersebut. Salah satu aktivitas yang dilakukan dalam manajemen perkantoran adalah aktivitas pengelolaan Pendataan Kas. “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Kas Berbasis Website pada Perusahaan Daerah Pembangunan Kota Medan” (Elisa, 2020). Namun berkembangnya usaha perusahaan daerah pembangunan, tidak sejalan dengan perkembangan teknologi yang terjadi di masa kini. Dimana pada saat ini Perusahaan Daerah Pembangunan Kota Medan dalam proses pendataan penerimaan dan pengeluaran kas yang dilakukan oleh bagian Keuangan dan Akuntansi sudah menggunakan sistem terkomputerisasi namun proses pendataannya masih rumit, membutuhkan ketelitian, dan sebagai media penyimpanan relatif kurang aman karena dapat digunakan oleh siapa saja. Jika demikian pegawai Keuangan dan Akuntansi akan mengalami kesulitan dalam membuat laporan sehingga waktu yang dibutuhkan untuk mengolah data menjadi lebih lama dan menjadi tidak efisien. (Elisa, 2020). Salah satunya adalah Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik di Kabupaten Bengkalis bidang sumber daya komunikasi dan informasi.

Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik di Kabupaten Bengkalis yaitu salah satu dinas yang di kelola oleh pemerintahan Kabupaten Bengkalis dan memiliki banyak bidang salah satunya bidang sumber daya komunikasi dan informasi. Seiring berjalannya waktu bidang sumber daya komunikasi dan informasi mulai banyak berkerja sama dengan media untuk pemesanan media tersebut. Misalnya pemesanan media setiap bulannya akan bertambah. Pesanan media merupakan salah satu bagian dari seksi layanan hubungan dengan media atau kerja sama pada bidang sumber daya komunikasi dan informasi yang ada didiskominfo Bengkalis. Tetapi saat ini Bidang Sumber Daya Komunikasi dan Informasi dalam proses pengelolaan data pemesanan media yang dilakukan masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*, sehingga dalam proses pengelolaan data masih rumit, membutuhkan ketelitian, dan sebagai media penyimpanan relatif kurang aman karena dapat digunakan oleh siapa saja. Jika demikian Bagian Administrasi akan mengalami kesulitan dalam membuat pesanan media sehingga waktu dibutuhkan mengolah data menjadi lama dan tidak efisien. Oleh karena itu, untuk mengatasi permasalahan yang ada Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik di Kabupaten Bengkalis Bidang Sumber Daya Komunikasi dan Informasi perlu memiliki suatu aplikasi pengelolaan data pesanan media berbasis website.

Berdasarkan Uraian Permasalahan yang ada rujukan dari jurnal penelitian terlebih dahulu diatas maka dirancang aplikasi berbasis *website* yang berjudul “Aplikasi Pengelolaan Pemesanan Media Diskominfo Bengkalis Bidang Sumber Daya Komunikasi dan Informasi Berbasis *Website*”, Aplikasi berbasis website ini dapat meminimalisir kesalahan pencatatan bentuk pesanan media yaitu media cetak harian, media cetak mingguan, media online infoterial, media online galeri, radio, dan TV, banyaknya folder yang menyulitkan Bagian Administrasi dalam mengelola data atau informasi pesanan serta menghitung total pesanan yang dicatat, serta kecepatan dan ketetapan dalam mengolah informasi pemesanan media yang ada. Aplikasi ini dirancang agar memudahkan dalam pemesanan media dan mengelola data, sehingga kegiatan operasional Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik di Kabupaten Bengkalis Bidang Sumber Daya Komunikasi dan Informasi menjadi efektif.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Pada bagian kajian terdahulu ini merupakan upaya penulisan untuk menemukan referensi sebelumnya dengan adanya keterkaitan dengan penelitian tugas akhir yang dibuat mendapatkan inspirasi dalam proses pembuatan laporan tugas akhir. Kajian yang mempunyai keterkaitan antara lain:

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Elisa (2020) yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Kas Berbasis *Website* Pada Perusahaan Daerah Pembangunan Kota Medan. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database* menggunakan *MySQL*. Aplikasi ini terdapat halaman *login*, menu utama admin, menu utama *user*, halaman beranda, halaman kas masuk, halaman kas keluar, halaman laporan kas masuk, halaman laporan kas keluar, halaman laporan rekapitulasi. Tujuan dari aplikasi tersebut untuk merancang sebuah aplikasi sistem informasi pendataan kas yang mampu menampilkan informasi secara cepat dan akurat, membuat sistem *backup* pada aplikasi yang akan dibangun untuk mencegah kehilangan data agar menjadi lebih aman.

Penelitian yang dilakukan oleh Utama, Sukawati dan Kastaman (2020) yang berjudul Aplikasi Berbasis Web Untuk Perhitungan Biaya Produksi Dengan Metode Harga Pokok Pesanan (Studi Kasus : Konveksi Al-Fath Inc, Bandung). Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Framework CodeIgniter*. Aplikasi ini memiliki fungsionalitas antara lain menghitung biaya bahan baku, biaya tenaga kerja, dan biaya overhead pabrik serta menghasilkan perhitungan biaya produksi menggunakan metode harga pokok pesanan, dan

menghasilkan laporan akuntansi seperti jurnal, buku besar, laporan biaya produksi, dan kartu harga pokok produksi. Aplikasi ini dirancang menggunakan metode *system deveelopment life cycle* (SDLC). Pengujian aplikasi menggunakan metode *black box testing*.

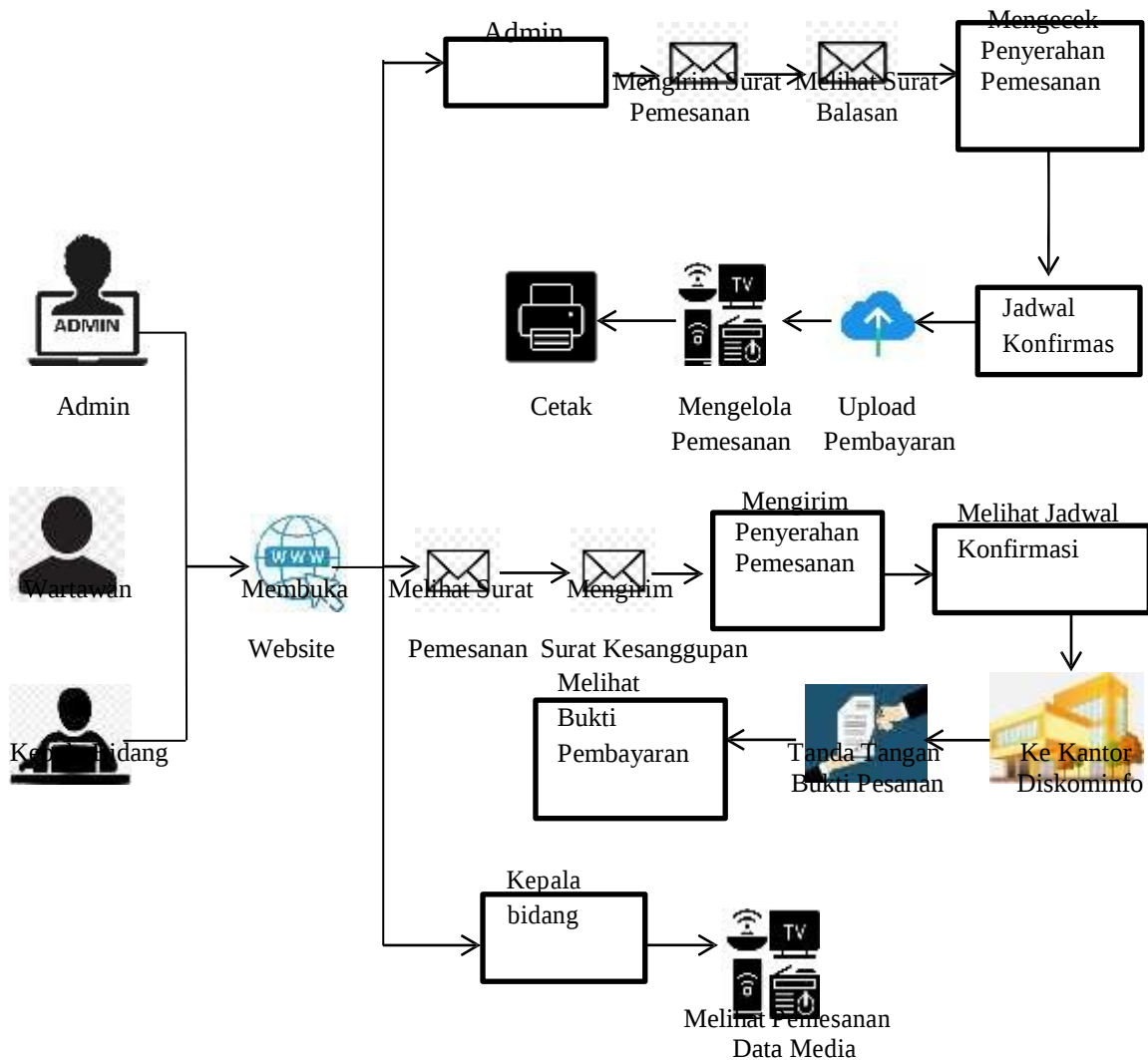
Penelitian yang dilakukan oleh Darissalam dan Radlly (2019) yang berjudul Sistem Informasi Pendataan Pemesanan dan Bahan Baku Berbasis Web di Megah Jati. Dalam perancangan ini metode pendekatan yang dilakukan menggunakan metode prototype yang merancang sistem terlebih dahulu sebelum masuk tahap implementasi ke bahasa pemrograman, Sedangkan untuk metode pengembangan sistem menggunakan metode *Object Oriented Programming (OOP)* dan *Unfined Modeling Language (UML)* sebagai alat bantu, Pada Implementasi Bahasa pemrograman yang di gunakan penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP framework Laravel* dengan *database MySQL*. Sistem yang di usulkan ini dapat digunakan sebagai sarana pendataan pemesanan *furnitur*, *service furnitur* dan pembelian bahan baku di Megah Jati sehingga kendala yang dihadapi saat ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penelitian yang dilakukan oleh Soli (2021) yang berjudul Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Pencatatan Kas Masuk Berbasis Web Dengan *Framework Laravel* Pada *Oofy Corp* Surabaya. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *Framework Laravel* yang dimana pada perancanganya, digunakan model diagram unified (UML). Tujuan aplikasi ini dibuat untuk menjadi perusahaan *agency* indonesia yang inovatif dan menyelesaikan masalah bisnis sehari-hari pada suatu *client*. Selain itu, dalam pencatatan keuangan *Oofy Corp* Surabaya sendiri masih melakukan pendataan laporan pendapatan dan kas masuk secara manual. Berdasarkan dari hasil pengujian tersebut bisa disimpulkan bahwa sistem ini dapat mengelola serta menciptakan informasi keuangan sesuai dengan harapan untuk memudahkan pengelolaan keuangan di *Oofy Corp* Surabaya.

Penelitian yang dilakukan oleh Mandasari (2022) yang berjudul Sistem Pemesanan Koran Berbasis Web Pada PT Lampung Jaya Abadi. Sistem yang dibangun digambarkan dan diimplementasikan dengan *use case diagram*, *class diagram*, *sequencer diagram* dan serta merancang program menggunakan aplikasi bahasa pemrograman dan *PHP MySQL*. Pencatatan pemesanan Koran PT Lampung Jaya Abadi dilakukan dengan cara tulis tangan kedalam buku dan sering terjadi kesalahan dalam pemesanan. Dengan sistem ini perusahaan khususnya pimpinan umum mengalami kesulitan dalam mengetahui informasi pemesanan karena data tersebut ini juga memperlambat kinerja perusahaan pada saat membuat laporan karena perusahaan harus terlebih dahulu mencari data-data pemesanan koran sebelumnya.

3. METODE PENELITIAN

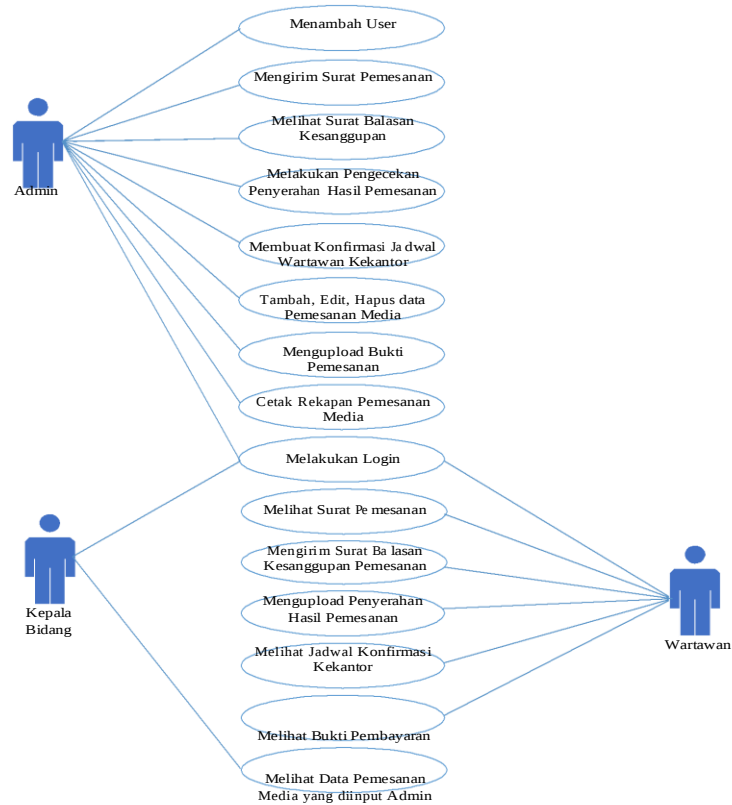
Dalam penelitian Aplikasi Pengelolaan Pemesanan Media Diskominfo Bengkalis Bidang Sumber Daya Komunikasi dan Informasi Berbasis *Website*, data penelitian yang dibutuhkan adalah data-data pemesanan media yang masuk. Untuk memperoleh data-data tersebut maka dibutuhkan langkah wawancara dan meminta data excel, data surat meyrurat sebelumnya terhadap Admin yang bertugas dibagian pemesanan media dan mengelola pemesanan media yang tugasnya bertanggung jawab dalam hal ini. Adapun gambaran sistem yang diusulkan dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Alur Sistem Yang Diusulkan

Pada Gambar 1 dapat dijelaskan bahwa sistem yang diusulkan saat ini adalah dalam proses pemesanan media admin mengirim surat pemesanan kepada wartawan melalui *website*, wartawan melihat surat pemesanan kemudian wartawan mengirim surat kesanggupan kepada admin dan wartawan dapat mengirim penyerahan pemesanan melalui *website*. Admin melakukan pengecekan penyerahan pemesanan yang dipesan oleh pihak diskominfo. Admin dapat mengkonfirmasi kepada wartawan agar datang ke kantor diskominfo untuk menandatangani kwintansi sebagai pembayaran belanja pemesanan media. Admin mengelola pemesanan media menggunakan *Website* dan mengupload bukti pembayaran yang dapat dilihat oleh wartawan. Kepala bidang dapat melihat data-data pemesanan media melalui *website*. Namun kepala bidang tidak bisa mengelola data pemesanan media serta data pemesanan media dicetak untuk dijadikan hardfile sebagai arsip pemesanan media.

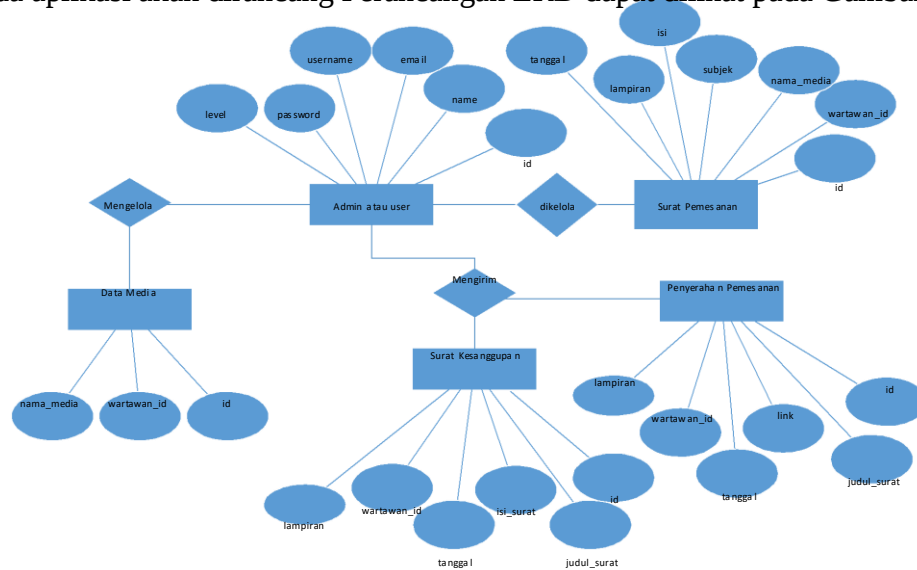
Selanjutnya *Use Case Diagram*, *Use Case Diagram* adalah sebuah diagram yang menggambarkan interaksi antara aktor dengan system. *Use Case Diagram* dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram

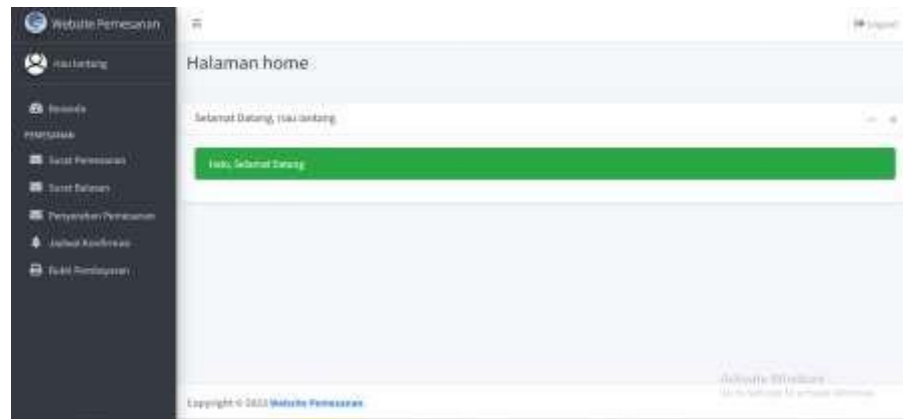
Gambar 2 menjelaskan sistem yang berjalan pada *website* dimana terdapat tiga aktor yaitu admin, wartawan dan kepala kepala bidang. Admin mendapatkan hak penuh terhadap *website* dimana dapat melakukan *create*, *read*, *update* dan *delete* data yang ada pada *website*. wartawan dapat melakukan *create* dan *delete* data yang ada pada *website* dan kepala bidang hanya dapat mengakses yang diinput admin. Masing-masing aktor wajib melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat mengakses semua menu yang ada.

Pada aplikasi akan dirancang Perancangan ERD dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Perancangan ERD

Perancangan antar muka pada *Website* ini adalah tampilan yang akan ditampilkan kepada wartawan yang telah berhasil *login* sesuai dengan *level* wartawan. Adapun rancangannya dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Tampilan Halaman *Dashboard*

Halaman ini akan ditampilkan apabila *login* sebagai wartawan. Pada halaman ini wartawan dapat mengakses semua menu yang ada seperti mengakses surat pemesanan, surat balasan, penyerahan pekerjaan, jadwal konfirmasi dan bukti pembayaran.



Gambar 5. Tampilan Halaman *Dashboard*

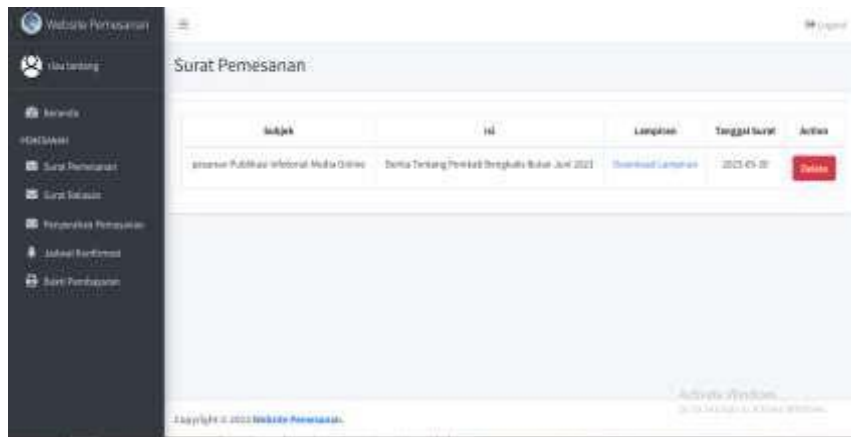
Halaman *dashboard* hanya akan dapat diakses apabila *login* sebagai admin. Pada halaman ini admin dapat mengelola seluruh data yang ada pada *website*. Admin dapat melakukan penambahan data, hapus data dan pembaharuan data.

4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Untuk mengukur keberhasilan sistem maka dilakukan pengujian terhadap sistem. Pengujian dilakukan beberapa skenario yaitu pengujian fitur pada halaman wartawan, pengujian pada halaman admin dan pengujian menggunakan metode *black box*.

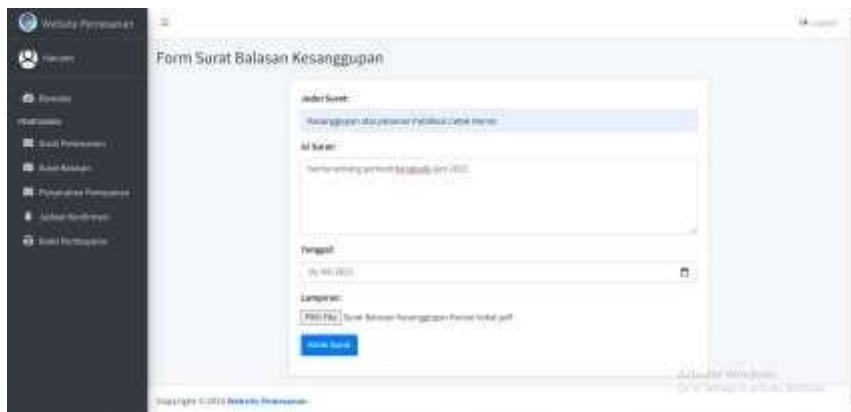
A. Hasil Pengujian Halaman User

Setelah melakukan perancangan maka inilah tampilan dari *website* apabila *login* sebagai wartawan. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Tampilan Surat Pemesanan

Gambar 6 merupakan halaman yang ditampilkan apabila wartawan mengakses menu surat pemesanan. Halaman ini hanya akan ditampilkan apabila wartawan telah melakukan *login* terlebih dahulu terhadap *website*.



Gambar 7. Tampilan Surat Balasan

Gambar 7 merupakan halaman yang ditampilkan apabila wartawan mengakses menu surat balasan. Halaman ini hanya akan ditampilkan apabila wartawan telah melakukan *login* terlebih dahulu terhadap *website*.

B. Hasil Pengujian Halaman Admin

Pada Gambar 8 menampilkan halaman yang ditampilkan apabila berhasil *login* sebagai admin.



Gambar 8. Tampilan Dashboard

Tampilan diatas merupakan halaman data jumlah pesanan yang ada pada halaman *dashboard* yang hanya akan ditampilkan apabila *login* sebagai admin. Pada halaman ini admin dapat melihat data pesanan media serta melakukan hapus data.

Website Pemantauan

Admin

Dashboard

Menu

FORMULIR

Survei Pemantauan

Survei Persepsi

Penyebaran Pemantauan

Handbook

DATA MEDIA

IC Data Media

REPORT

Rekapitulasi

Data Media

Filter

Filter oleh Media

Filter oleh Periode

Tampilkan Data

ID	Nama Media	Jenis Media	Jenis Pesanan	Jumlah Pesanan	Harga	Harga%	Total Transaksi	Tanggal	Aksi	
1	Media 1	Internal	Internal	20	10.000	2.000.000	10.000	2.000.000	2023-08-07	Detail Pesanan Edit Hapus
2	Media 2	Eksternal	Eksternal	30	10.000	3.000.000	10.000	3.000.000	2023-08-08	Detail Pesanan Edit Hapus
3	Media 3	Eksternal	Eksternal	50	10.000	5.000.000	10.000	5.000.000	2023-08-14	Detail Pesanan Edit Hapus
4	Media 4	Internal	Internal	30	15.000	2.250.000	15.000	2.250.000	2023-08-18	Detail Pesanan Edit Hapus
5	Media 5	Eksternal	Eksternal	80	10.000	8.000.000	10.000	8.000.000	2023-08-20	Detail Pesanan Edit Hapus

System Windows
No. 123456789 - 123456789

Copyright © 2023 Website Pemantauan

Gambar 9. Tampilan Pemesanan Media

Tampilan diatas merupakan halaman pemesanan media yang ada pada halaman *dashboard* yang hanya akan ditampilkan apabila *login* sebagai admin. Pada halaman ini admin dapat melakukan penambahan data pemesanan media.

C. Hasil Pengujian *Black Box*

Pengujian *black box* bertujuan untuk menemukan fungsi yang tidak benar, kesalahan antarmuka, kesalahan pada struktur data, kesalahan performansi, kesalahan inisialisasi dan terminasi. Pengujian Black Box bertumpu pada memastikan tiap proses sudah berfungsi sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan (Wijaya, Astuti.). Hasil pengujian *Black Box* dapat dilihat pada Tabel 1

Tabel 1. Hasil Pengujian Black Box

Skenario yang diujikan	Berhasil	Gagal
User berhasil melakukan login	✓	
Website berhasil menampilkan halaman berdasarkan level user	✓	
User berhasil melihat surat pemesanan	✓	
User berhasil melakukan surat balasan	✓	
User berhasil melakukan penyerahan pemesanan	✓	
Admin berhasil melakukan tambah data	✓	
Admin berhasil melakukan hapus data	✓	
Admin berhasil melakukan edit data	✓	
Setiap user berhasil melakukan logout	✓	

Berdasarkan dari skenario pengujian yang telah dilakukan, aplikasi dapat berjalan dengan baik. Setiap wartawan berhasil melakukan *login* sesuai dengan apa yang diharapkan. Aplikasi dapat menampilkan halaman yang sesuai dengan yang diharapkan dengan baik. Admin juga berhasil beralih ke halaman *dashboard* yang mana admin dapat mengelola data *website* mulai dari penambahan data, hapus data dan pembaharuan data dan fitur yang disediakan dapat berjalan dengan baik sehingga membantu admin dalam pengelolaan data pemesanan.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Aplikasi Pengelolaan Pemesanan Media Diskominfo Bengkalis Bidang Sumber Daya Komunikasi dan Informasi ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan Database *MySQL* serta Bahasa Pemrograman *Framework Laravel* sebagai aplikasi pemesanan media.

Pada Aplikasi ini terdapat tiga *user* yaitu admin, wartawan dan kepala bidang. Admin dapat mengakses *website* melalui *login*. Admin dapat mengakses semua fitur yaitu dari menambah data, edit dan hapus *user*, menginput atau mengirim surat pemesanan, melihat dan menghapus surat balasan kesanggupan, mengecek dan menghapus penyerahan pemesanan, memberi jadwal konfirmasi kepada wartawan, mengelola pemesanan media dan mengirim bukti pembayaran. Wartawan dapat mengakses *webiste* dan melakukan *login* dan dapat melihat surat pemesanan, mengirim surat balasan kesanggupan, mengirim penyerahan pemesanan, melihat jadwal konfirmasi untuk datang ke kantor diskominfo dan melihat bukti pembayaran yang diupload admin.

Adapun saran yang diberikan mengenai aplikasi pengelolaan pemesanan media diskominfo bengkalis bidang sumber daya komunikasi dan informasi berbasis *website* ini ialah menambahkan fitur notifikasi pada surat pemesanan, jadwal konfirmasi untuk wartawan setelah admin mengirimnya dan fitur notifikasi untuk surat balasan, penyerahan pemesanan untuk admin setelah wartawan mengirimnya

6. DAFTAR PUSTAKA

- Darissalam, W. (2019). *Sistem Informasi Pendataan Pemesanan dan Bahan Baku Berbasis Web Di Megah Jati* (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).
- Elisa. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Kas Berbasis Website pada Perusahaan Daerah Pembangunan Kota Medan. *Kumpulan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Sains Dan Teknologi*, 2(2).
- Hidayah, A., & Yani, A. (2019). MEMBANGUN WEBSITE SMA PGRI GUNUNG RAYA RANAU MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 2(2).
- Mandasari, R. (2022). Sistem Pemesanan Koran Berbasis Web pada PT Lampung Jaya Abadi. *Jurnal Ilmu Data*, 2(5).
- Nursyanti, R., Alamsyah, R. Y. R., & Perdana, S. (2019). Perancangan Aplikasi Berbasis Web Untuk Membantu Pengujian Kualitas Kain Tekstil Otomotif (Studi Kasus Pada Pt. Ateja Multi Industri). *Explore: Jurnal Sistem Informasi dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia dan Informatika)*, 10(2).
- Sallaby, A. F., & Kanedi, I. (2020). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Media Infotama*, 16(1).
- Soli, L. O. (2021). *LKP: Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Pencatatan Kas Masuk Berbasis Web dengan Framework Laravel pada Oofy Corp Surabaya* (Doctoral dissertation, Universitas Dinamika).
- Utama, M. I. P. Sukawati, R. & Kastaman, K. (2020). Aplikasi Berbasis Web Untuk Perhitungan Biaya Produksi Dengan Metode Harga Pokok Pesanan (studi Kasus: Konveksi Al Fath Inc, bandung). *eProceedings of Applied Science*, 6(3).
- Widarma, A., & Rahayu, S. (2018, May 31). PERANCANGAN APLIKASI GAJI KARYAWAN PADA PT. PP LONDON SUMATRA INDONESIA Tbk. GUNUNG MALAYU ESTATE - KABUPATEN ASAHAN. <https://doi.org/10.31227/osf.io/rxwhg>