



Rancang Bangun Aplikasi Proyek *Wedding Monitoring* Berbasis Web Dengan Metode *Extrem Programing* (Studi Kasus: Gayatri Wedding)

Afrizaldo^{1*}

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Indonesia

Email : ^{1*}aldoshanches78@gmail.com

(* : coressponding author)

Abstrak - Perkembangan teknologi sekarang ini membawa dampak yang baik bagi manusia, dalam hal ini khususnya bagi sebagian besar perusahaan, dimana teknologi dapat mempermudah kegiatan manusia. Salah satu implementasi teknologi informasi yang sangat banyak diterapkan pada perusahaan yaitu sistem informasi, dimana salah satu nya adalah aplikasi monitoring wedding organizer. Terdapat penelitian tentang monitoring wedding organizer, namun hasil penelitian tersebut belum menyediakan kesempatan bagi perusahaan untuk memonitoringkan proyek wedding secara Online. Penelitian tentang aplikasi monitoring wedding secara Online penting dilakukan karena memberikan manfaat dalam memberikan informasi dengan cepat, dan memberikan kemudahan bagi instansi untuk dapat memonitoring proyek wedding yang sedang berlangsung. Aplikasi web untuk monitoring wedding yang dihasilkan dapat memberikan solusi bagi permasalahan yang ada. Maka dengan adanya aplikasi ini instansi terkait dapat memanfaatkannya untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi waktu dalam pengaturan waktu dan memonitoring suatu proyek wedding.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Monitoring Wedding, Aplikasi Web.

Abstract - Current technological developments have a good impact on humans, in this case especially for most companies, where technology can facilitate human activities. One of the implementations of information technology that is very widely applied to companies is information systems, where one of them is a wedding organizer monitoring application. There is research on monitoring wedding organizers, but the results of this study have not provided opportunities for companies to monitor wedding projects online. Research on online marriage monitoring applications is important because it provides benefits in providing information quickly, and makes it easier for agencies to be able to monitor ongoing wedding projects. The resulting wedding monitoring web application can provide solutions to existing problems. So with this application, relevant agencies can use it to improve performance and time efficiency in timing and monitoring a wedding project.

Keywords : Information System, Monitoring Wedding, Web Application.

1. PENDAHULUAN

Gayatri Wedding adalah suatu jasa khusus untuk membantu para calon pengantin dan keluarga dalam perencanaan untuk pelaksanaan rangkaian acara pesta pernikahan dengan beragam pilihan paket yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan. Kami juga menyediakan jasa wedding organizer yang dapat membantukelancaran kegiatan.

Pada sistem yang bekerja saat ini Gayatri Wedding ini belum memiliki aplikasi untuk memantau sebuah proyek wedding atau masih menggunakan sistem manual seperti menggunakan form kertas yang ditulis tangan dan foto-foto yang masih disimpan pada galeri handphone setiap penanggung jawab wo sehingga saat proyek wedding masuk dalam jumlah besar akan mengalami kesulitan saat pengontrolannya karena jumlah orang yang terbatas seperti terbatas nya penanggung jawab wo atau Leader WO.

Dalam lingkup instansi ini sendiri selain masalah sulitnya memantau proyek wedding yang sedang berjalan kita juga sering mendapatkan masalah lain seperti sering mengalami kekeliruan terhadap pemilik acara pesta dengan penanggung jawab atau Leader WO. Kami juga sering mengalami terjadinya kehilangan tandabukti serta foto-foto untuk laporan pada saat pemantauan di lokasi acara sehingga sering terdapat kesalahan dalam laporan dan sulitnya evaluasi keadaan lapangan karena foto-foto yang sering hilang.

Dengan ini selaku pemilik instansi meminta bantuan serta meminta dibuatkannya aplikasi

berbasis web yang dapat mendukung instansi agar dapat mempermudah pihak instansi dalam memantau jalannya proyek Weeding ini agar meminimalisir kesalahan.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

a. *Study Literatur*

Penulis melakukan penelitian ke perpustakaan untuk memperoleh beberapa aspek teori dalam pengumpulan data yang berhubungan dengan masalah yang ditinjau dalam penyusunan laporan penelitian ini.

b. Metode Observasi

Penulis mencoba menganalisis dan mempelajari dokumen- dokumen yang ada pada lokasi penelitian yang bertempat di Gayatri Wedding serta membaca artikel- artikel di internet sampai dengan membaca beberapa jurnal- jurnal yang bersangkutan.

c. Perancangan

Perancangan sistem Gayatri Wedding yang baik diperlukan untuk pembuatan program yang baik tak terkecuali dalam pembuatan sistem informasi yang baik.

2.2 Sumber data

Sumber data dalam penelitian adalah subyek dari mana datanya dapat diperoleh dalam penelitian ini, peneliti menggali data dari dua sumber yaitu:

a. Data *Primer*

Data *primer* atau data tangan pertama adalah data yang diperoleh langsung dari subjek penelitian dengan mengenakan alat pengukuran atau alat pengambilan data langsung pada subjek sebagai sumber informasi yang dicari.

b. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari pihak lain, tidak langsung di peroleh pihak peneliti dari subjek penelitian.

Tabel 1. Tabel *Users*

Field	Type	Length	Index
id_user	Int	11	primary key
nama	Varchar	128	
username	Varchar	25	
password	Varchar	128	
tipe	Enum	'administrator', 'satker'	



Gambar 1. Logo *XAMPP*

XAMPP adalah sebuah *software web server apache* yang di dalamnya sudah tersedia *database*

server MySQL dan support PHP programming. XAMPP paket. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi webserver Apache, PHP dan MySQL secara manual, XAMPP akan menginstalasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis merupakan software yang mudah digunakan, gratis dan mendukung instalasi di Linux dan Windows. Keuntungan lainnya adalah cuma menginstal satu kali sudah tersedia Apache Web Server, MySQL Database Server, PHP Support (PHP 4 dan PHP 5) dan beberapa modul lainnya. XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak kedalam satu buah.

3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Sistem

Merancang sebuah sistem yang baik dan sesuai dengan hasil yang diharapkan maka terlebih dahulu harus memperoleh data dan informasi tentang sistem yang telah berjalan, dengan menganalisa sistem yang ada dan dari analisa tersebut dapat diketahui kekurangan sistem yang akan disempurnakan pada sistem yang dirancang. Dari hasil analisa sistem berjalan tersebut kita juga dapat mengetahui kebutuhan-kebutuhan informasi yang akan dibuat.

3.2 Analisa Sistem Berjalan

Analisa prosedur berjalan menguraikan secara sistematis aktivitas-aktivitas yang terjadi terutama dalam sistem Proyek *Wedding Monitoring* yang berjalan diantaranya seperti gambar berikut.

4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Spesifikasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penerapan dan pengujian dari sistem yang sudah dianalisa dan dirancang. Penerapan rancangan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman. Pada tahap implementasi juga membahas analisa hasil pengujian yang dilakukan untuk menjelaskan hasil dari pengujian yang dilakukan apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan.

4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Untuk menjalankan *Website* yang telah dirancang maka dibutuhkan perangkat keras sebagai tempat untuk menerapkannya. Untuk memenuhi standar spesifikasi *hardware* untuk pembuatan sistem ini maka diperlukan spesifikasi minimal *hardware* sebagai berikut :

Tabel 2. Spesifikasi Perangkat Keras

No	Nama	Spesifikasi Yang Digunakan
1	Laptop	Device
2	Processor	AMD Ryzen 5 3550H with Radeon Vega Mobile Gfx
3	Ram	8 GB

4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)

Software atau perangkat lunak untuk implementasi sistem sebagai berikut :

Tabel 3. Spesifikasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Operating Sistem	Windows 10 Pro 64-Bit

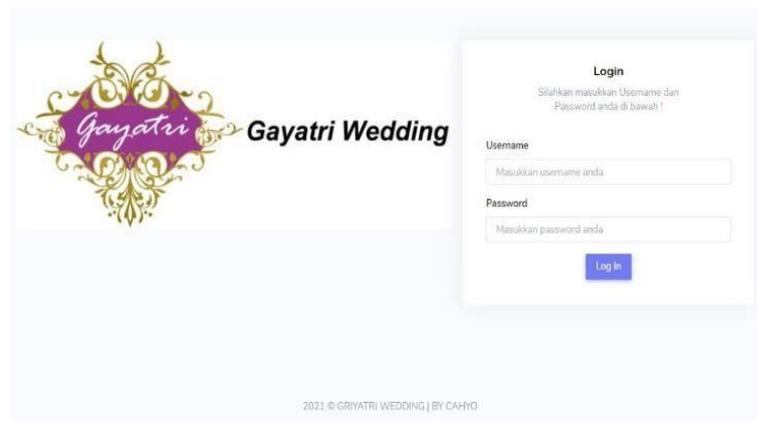
2	Browser	Microsoft Edge
3	XAMPP	XAMPP v5.6.37
4	Database	MySQL

4.2 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program.

Berikut beberapa tampilan yang terdapat dalam aplikasi *website* :

a. Halaman *Login*



Gambar 2. Halaman Login

Halaman *Login* merupakan halaman awal yang ditampilkan ketika Admin dan *Leader WO* mengakses sistem yang ada.

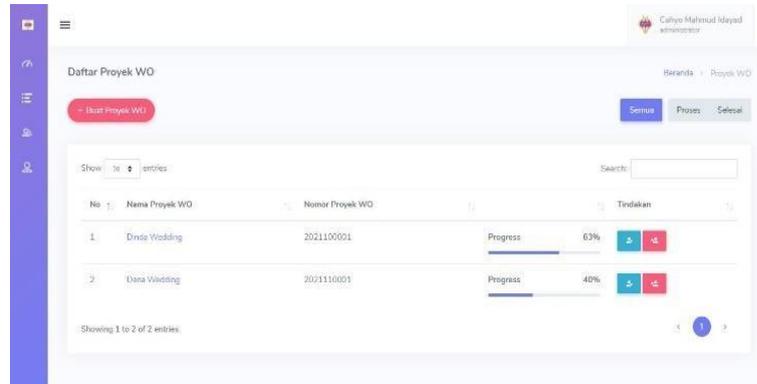
b. Halaman Beranda



Gambar 3. Halaman Beranda

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan setelah melakukan *login* pada sistem aplikasi *Proyek Wedding Monitoring*. Halaman ini menampilkan menu-menu yang dapat diakses oleh *users*.

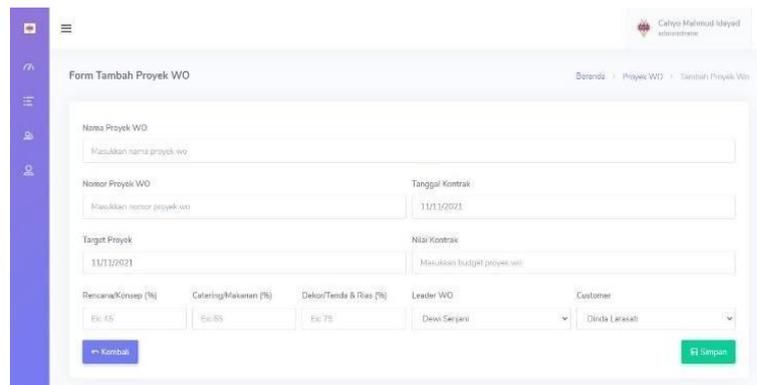
c. Halaman Daftar Proyek WO



Gambar 4. Halaman Tambah Proyek WO

Halaman ini merupakan menu daftar proyek WO “*admin & leader wo*” yang ditampilkan setelah meng-*klik* menu daftar proyek WO pada halaman beranda.

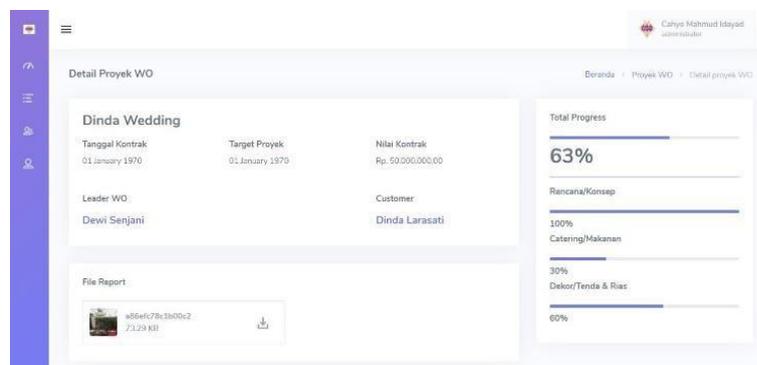
d. Halaman Tambah Proyek WO



Gambar 5. Halaman Tambah Proyek WO

Halaman ini merupakan *form* tambah proyek WO “*admin*” yang ditampilkan setelah meng-*klik* pada tombol buat proyek baru yang terdapat di halaman daftar proyek wo. Halaman ini menampilkan *form* yang hanya dapat diakses dan dikelola oleh akses “*admin*”.

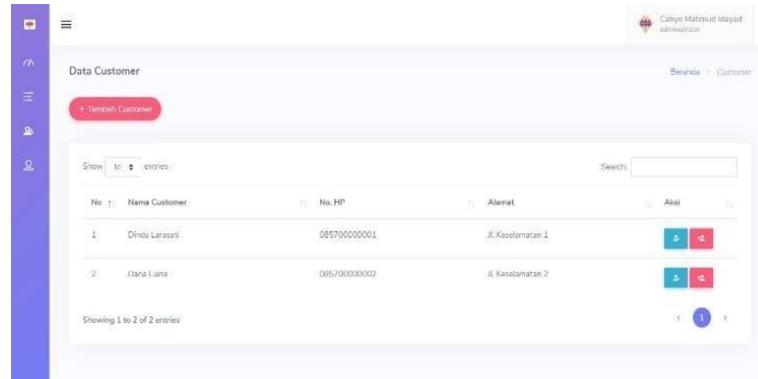
e. Halaman Detail Proyek WO



Gambar 6. Halaman Detail Proyek WO

Halaman ini merupakan *form detail* proyek WO “*admin & leader wo*” yang ditampilkan setelah meng-*klik* pada nama proyek WO yang terdapat di halaman daftar proyek wo.

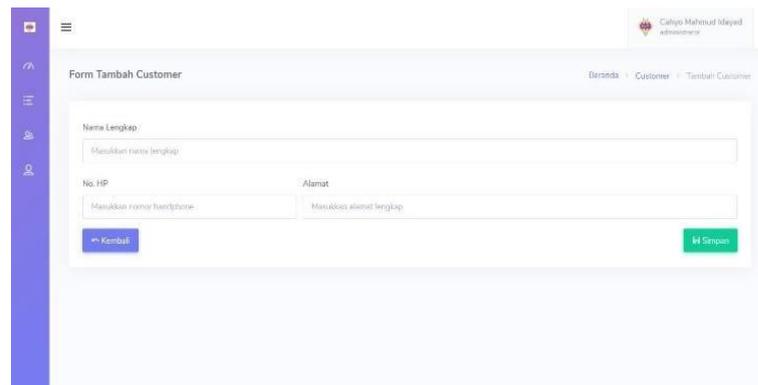
f. Halaman Data Customer



Gambar 7. Halaman Data Customer

Halaman ini merupakan menu data *customer* “admin” yang ditampilkan setelah meng-klik pada menu *customer* pada halaman beranda. Halaman ini menampilkan menu yang hanya dapat diakses dan dikelola oleh akses “admin”.

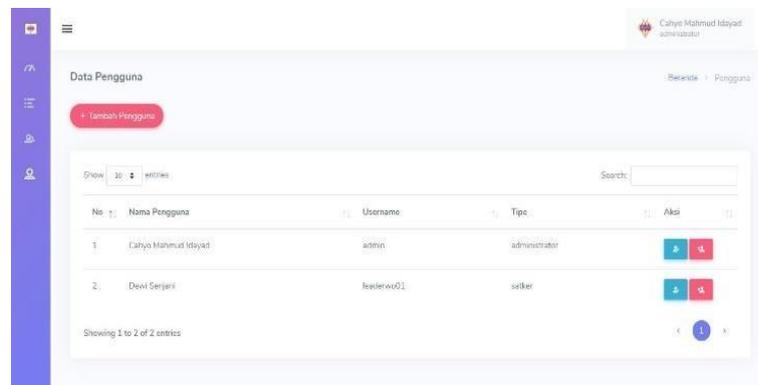
g. Halaman Tambah Data Customer



Gambar 8. Halama Tambah Data Customer

Halaman ini merupakan *form* tambah data *customer* “admin” yang ditampilkan setelah meng-klik pada tombol tambah *customer* pada halaman *customer*. Halaman ini menampilkan *form* yang hanya dapat diakses dan dikelola oleh akses “admin”.

h. Halaman Data Pengguna



Gambar 9. Halaman Data Pengguna

Halaman ini merupakan menu data pengguna “**admin**” yang ditampilkan setelah meng-*klik* pada menu pengguna pada halaman beranda. Halaman ini menampilkan menu yang hanya dapat diakses dan dikelola oleh akses “admin”.

4.3 Metode Pengujian

Metode *black box* dilakukan dengan membuat kasus uji yang bersifat mencoba semua fungsi dengan memakai perangkat lunak apakah sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Kasus uji yang dibuat untuk melakukan pengujian kotak hitam harus dibuat dengan benar dan kasus salah.

Pengujian metode *black box testing* dilakukan dengan cara mencoba menggunakan fungsi pada program dengan cara memasukan sejumlah masukan (*input*) kedalam program pada *website* yang akan dicek oleh proses oleh program, kemudian di cek kembali apakah hasil dari proses tersebut sudah menghasilkan keluaran (*output*) yang diinginkan dengan fungsi yang sudah ditentukan.

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan dilakukan secara berulang-ulang. Jika dalam pengujian terdapat kesalahan, maka akan dilakukan pencarian dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka akan dilakukan pengujian kembali. Pengujian dan perbaikan dilakukan terus-menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

4.3.1 Skenario Pengujian

Dalam menguji sistem dengan metode *black box testing*, perlu adanya sebuah skenario pengujian untuk menjelaskan bagian fungsi pada program yang akan dilakukan uji coba, menjelaskan hasil yang diharapkan pada saat dilakukan pengetesan, dan menjelaskan hasil setelah dilakukan pengetesan pada program.

Pengujian metode *black box testing* dilakukan dengan cara mencoba menggunakan fungsi pada program dengan cara memasukan sejumlah masukan (*input*) kedalam program pada *website* yang akan dicek oleh proses oleh program, kemudian mencek apakah hasil dari proses tersebut sudah menghasilkan keluaran (*output*) yang diinginkan dengan fungsi yang sudah ditentukan.

4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box*

Kasus dan hasil pengujian *Black box* kelayakan penggunaan sistem Proyek *Wedding Monitoring* dilakukan dengan menjalankan aplikasi yang dilakukan oleh internal peneliti:

Tabel 4. *Black Box Testing* Tampilan Akses Admin

Tampilan	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
Halaman Login	Admin memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Admin masuk ke halaman beranda admin	Berhasil
Daftar Proyek <i>WO</i>	Klik mendaftarkan proyek wopada halaman beranda	Menampilkan halaman daftar proyek	Berhasil
Tambah Proyek	Klik tombol buat proyek <i>wo</i> pada halaman daftar proyek <i>wo</i>	Menampilkan halaman <i>form</i> tambah daftar proyek <i>wo</i>	Berhasil
<i>Detail</i> Proyek	Klik nama proyek <i>wo</i> pada halaman daftar proyek <i>wo</i>	Menampilkan halaman <i>detail</i> proyek <i>wo</i>	Berhasil

Unduh <i>File Report</i>	Klik logo unduh pada gambar yang terdapat di menu <i>detail</i> proyek	Mengunduh <i>file</i> yang diinginkan	Berhasil
Data <i>Customer</i>	Klik menu <i>customer</i> pada halaman beranda	Menampikan halaman data <i>customer</i>	Berhasil
Tambah Data <i>Customer</i>	Klik tombol tambah <i>customer</i> pada halaman <i>customer</i>	Menampikan halaman <i>form</i> tambah <i>customer</i>	Berhasil
Data Pengguna	Klik menu pengguna pada halaman beranda	Menampikan halaman data pengguna	Berhasil
Tambah Data Pengguna	Klik tombol tambah pengguna pada halaman pengguna	Menampikan halaman <i>form</i> tambah pengguna	Berhasil
<i>Logout</i>	Klik tombol <i>logout</i> yang terdapat pada nama <i>user</i> di halaman beranda	Kembali ke halaman <i>login</i>	Berhasil

Tabel 5. *Black Box Testing* Tampilan Akses *Leader WO*

Tampilan	Cara Pengujian	Halaman Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Halaman Login	Leader wo memasukan username dan password	Leader wo masuk ke halaman beranda leader wo	Berhasil
Daftar Proyek WO	Klik menu daftar proyek wo pada halaman beranda	Menampikan halaman daftar proyek wo	Berhasil
Detail Proyek	Klik nama proyek wo pada halaman daftar proyek wo	Menampilkan halaman detail proyek wo	Berhasil
Update Progres Proyek WO	Mengisi form update progress yang terdapat pada halaman detail proyek wo	Data progres ter-update	Berhasil
Unggah File Report	Klik tombol chose file pada halaman detail proyek lalu cari file yang ingin diunggah kemudian klik tombol unggah	Mengunggah file yang diinginkan	Berhasil

Unduh File Report	Klik logo unduh pada gambar yang terdapat di menu <i>detail</i> proyek	Mengunduh file yang diinginkan	Berhasil
Hapus File Report	Klik tombol "x" pada gambar yang terdapat di menu <i>detail</i> proyek	Menhapus <i>file</i> yang diinginkan	Berhasil
<i>Logout</i>	Klik tombol <i>logout</i> yang terdapat pada nama user dihalaman beranda	Kembali kehalaman <i>login</i>	Berhasil

5. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya serta hasil analisa yang dilakukan mengenai Proyek *Wedding Monitoring* pada Gayatri Wedding maka dapat diberikan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Sistem informasi *wedding monitoring* saat ini masih sering mengalami kesulitan dalam pemantauan prosesing saat orderan masuk dalam jumlah cukup banyak dan besar, Setelah dibuatnya Aplikasi Proyek *Wedding Monitoring* Berbasis Web ini sudah mampu mengurangi salah satu masalah yaitu dalam memantau proyek *wedding* yang banyak dan besar ini karena sistemnya sudah menggunakan komputersai sehingga lebih mudah untuk dilihat dibandingkan dengan sistem lama yang masih menggunakan metode pencatatan dibuku.
- Pada sistem saat ini masih terjadi kekeliruan prosesing terhadap proyek *wedding* yang sedang berjalan karena proyek tidak tersusun atau terkontrol dengan baik, Setelah dibuatnya Aplikasi Proyek *Wedding Monitoring* Berbasis Web ini sudah mampu mengurangi salah satu masalah yaitu sudah mampu mengurangi masalah kekeliruan prosesing terhadap proyek *wedding* yang sedang berjalan dan mempermudah untuk Menyusun serta mengontrol proyek *wedding* dengan baik.
- Pada laporan disistem yang berjalan ini masih sering terjadinya hilang dan tidak tersimpannya laporan karena masih menggunakan sistem manual, Setelah dibuatnya Aplikasi Proyek *Wedding Monitoring* Berbasis Web ini sudah mampu mengurangi masalah dalam pelaporan yang hilang dan tidak tersimpan karena sudah menggunakan sistem penyimpanan dalam server atau ada pencadangan (*backup*) dalam bentuk *database*.

DAFTAR PUSTAKA

- Saputro, Moh Ikhsan, dkk. 2019. "SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN PROYEK BERBASIS WEB PADA PT. WAHANA REKA TEKINDO, JAKARTA". Jakarta: Perguruan Tinggi BSI & Universitas Mohammad Husni Thamrin.
- Fuad, Hilmi, dkk. 2018. "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Paket Pernikahan Berbasis Web Study Kasus Di Wedding Organizer PJ Management". Tangerang: STMIK Bina Sarana Global.
- Megawati, Andi, Dian G. 2018. "Membangun Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Proyek Pemancar Sinyal BTS Berbasis Web Pada PT. Swatama Mega Teknik". Jakarta: Universitas Persada Indonesia Y.A.I.
- Arfinanta, Dwi, dkk. 2016. "METODE KOMPREHENSIF UNTUK MENGUKUR PROGRESS DALAM PEMBUATAN BLOCK UNTUK BADAN KAPAL (MAIN HULL)". Riau: Universitas Karimun.
- Deti. 2018. "Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Web (Studi Kasus: CV. Yakin Group)". Palembang: Universitas Islam Negeri Raden Fatah.
- Farid, Miftah. 2015. "Fitur Dahsyat Sublime Text 3". Surabaya: LUG STIKOM.
- Wartapenilai.id. 2020. "SEBERAPA PENTING MONITORING PROYEK?". (<https://wartapenilai.id/2020/02/27/seberapa-penting-monitoring-proyek/>).
- Putra. 2020. "PENGERTIAN WEBSITE: Fungsi, Sejarah, Kegunaan, Jenis Jenis & Contoh Web". (<https://salamadian.com/pengertian-website/>).
- Indra, Imas. 2019. "Apa itu URL? Pengertian URL Beserta Fungsinya"



- (<https://www.niagahoster.co.id/blog/apa-itu-url/>).
- Wikipedia. 2020. "Uniform Resource Locator". (https://simple.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator).
- Andika, Dwiky. 2018. "Apa itu Extreme Programming ???". (<https://www.it-jurnal.com/apa-itu-extreme-programming/>).
- Zainal. 2015. "Apa Itu Pemodelan Data dan Jenisnya Beserta Fungsinya Masing- Masing". (<http://jurnal.umt.ac.id/index.php/prima/article/view/250>).
- Hasugia, Shidiq. 2012. "LRS (Logical record Structure)". (<http://karyatulisilmiah.com/lrs-logical-record-structure/>). Diakses 12 Mei 2016).
- Ansori. 2020. "Pengertian UML (Unified Modeling Language): Jenis, Tujuan, Notasi, dan Contohnya". (<https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-uml.html>).
- Andani, Muhammad Robith. 2020. "Pengenalan Apa Itu Framework dan Jenisnya untuk Web Development". (<https://www.sekawanmedia.co.id/pengertian-framework/>).
- Intermedia, Beon. 2019. "Pengertian PHP: Fungsi, Syntax, dan Alasan Menggunakan PHP". (<https://www.jagoanhosting.com/blog/pengertian-php/>).
- Nawadwipa. 2020. "Pengertian Dan Fungsi HTML (HyperText Markup Language)". (<https://www.nawadwipa.co.id/pengertian-dan-fungsi-html-hypertext-markup-language>).
- Adani, Muhammad Robith. 2021. "Pengertian Sistem Informasi dan Contoh Penerapan pada Dunia Industri". (<https://www.sekawanmedia.co.id/sistem-informasi/>).
- kurtek.upi.edu. 2018. "Konsep Sistem". (<http://kurtek.upi.edu/2018/02/14/konsep-sistem/#:~:text=Konsep%20dasar%20sistem,satu%20sama%20lain%2C%20dan%20terpadu>).
- Ibeng, Parta. 2021. "Pengertian Informasi, Fungsi, Jenis, dan Menurut Para Ahli". (<https://pendidikan.co.id/pengertian-informasi-fungsi-jenis-dan-menurut-para-ahli/>).
- Adani, Muhammad Robith. 2020. "Pengertian Internet, Sejarah, Perkembangan, Manfaat, dan Dampaknya". (<https://www.sekawanmedia.co.id/pengertian-internet/>).
- Nugroho, Andy. 2020. "Pengertian WWW (World Wide Web) Lengkap dengan Fungsinya". (<https://qwords.com/blog/pengertian-www-world-wide-web/>).
- baktikominfo.id. 2019. "INFORMASI SEPUTAR TCP/IP: PENGERTIAN, KARAKTERISTIK, DAN FORMATNYA". (https://www.baktikominfo.id/en/informasi/pengetahuan/informasi_seputar_tcpip_pengertian_karakteristik_dan_formatnya-692).
- Adani, Muhammad Robith. 2020. "Tutorial Mudah Belajar Bahasa Pemrograman PHP untuk Pemula". (<https://www.sekawanmedia.co.id/pengertian-php/>).
- Adani, Muhammad Robith. 2020. "Apa itu MySQL: Pengertian, Fungsi, beserta Kelebihan". (<https://www.sekawanmedia.co.id/pengertian-mysql/>).
- Exa, Vebry. 2015. "Pengertian Dan Contoh Context Diagram (CD)". (<https://vebryexap.com/pengertian-dan-contoh-context-diagram-cd.html>).
- Roziq, Mambaur. 2020. "Pengertian Data Flow Diagram (DFD), Jenis dan Bentuknya Lengkap". (<https://caraguna.com/pengertian-dfd-dan-jenisnya/>).