

**RANCANGAN *DATABASE* SISTEM INFORMASI PROGRAM STUDI
D3 KOMUNIKASI PENERBANGAN DI POLITEKNIK PENERBANGAN
SURABAYA**

Muhammad Fatkur Rozaq¹, Laila Rochmawati², Lady Silk Moonlight³
^{1,2,3} Politeknik Penerbangan Surabaya, Jl. Jemur Andayani I/73, Surabaya 60236
Email: fatkurozaq23@gmail.com

Abstrak

Pada era yang serba digital saat ini, pencarian informasi sudah sangat mudah dilakukan oleh setiap orang menggunakan akses internet. Politeknik Penerbangan Surabaya merupakan lembaga pendidikan dan pelatihan yang memiliki tugas utama mengembangkan dan melatih Sumber Daya Manusia Perhubungan Surabaya. Sebuah instansi didorong untuk menerapkan sistem informasi berbasis *web* guna mempermudah pencarian data program studi yang dijalankan. Semakin berkembangnya teknologi modern maka akan menambah nilai efektifitas dan efisiensi dalam suatu instansi. Saat ini belum terdapat sistem informasi Program Studi Komunikasi Penerbangan di Politeknik Penerbangan Surabaya berbasis *web*. Untuk mengatasi hal tersebut, maka diperlukan sistem informasi prodi berbasis *web* yang dapat mempermudah dalam penyimpanan data dokumen secara *online* dan dapat memberikan akses informasi prodi antara Civitas Akademika maupun untuk kepentingan khalayak umum. Penelitian ini menggunakan metode penelitian *Research and Development (R&D)*. Dengan model pengembangan penelitian desain instruksional ADDIE (*Analysis-Desain-Develop-Implement-Evaluate*). Menggunakan *WordPress* sebagai *platform* pembuatan situs *web* dan *google drive* sebagai *database* dokumen program studi. Sehingga terciptanya sistem informasi Program Studi Komunikasi Penerbangan berbasis *web* dapat mempermudah seseorang mendapatkan informasi tentang Program Studi Komunikasi Penerbangan.

Kata kunci : Sistem Informasi, *Database*, *WordPress*, *Google Drive*, *Web*.

Abstract

In today's digital era, everyone can easily use Internet access to find information. Aviation Polytechnic of Surabaya as an educational and training institution that has the main task of developing and training Surabaya Transportation Human Resources. An agency is encouraged to implement a web-based information system to make it easier to find data on the study program that is being run. The development of modern technology will increase the value of effectiveness and efficiency in an agency. Currently there is no web-based information system for the Aviation Communication Study Program at Aviation Polytechnic of Surabaya. To overcome the above, a web-based study program information system is needed that can facilitate online document data storage and provide access to study program information between the Academic Community and for the benefit of the general public. This research uses the Research and Development (R&D) research method. With the ADDIE (Analysis-Design-Develop-Implement-Evaluate) instructional design research development model. Using the WordPress as a website creation platform and the Google Drive as a study program document database. So that the creation of a web-based Aviation Communication Study Program information system can make it easier for someone to get information about the Aviation Communication Study Program.

Keywords : Information Systems, *Database*, *WordPress*, *Google Drive*, *Web*.

1) PENDAHULUAN

Berdasarkan Undang - Undang Nomor 14 Tahun 2008 bahwa Informasi Publik adalah informasi yang dihasilkan, disimpan, dikelola, dikirim, dan/atau diterima oleh suatu badan publik yang berkaitan dengan penyelenggara dan penyelenggaraan negara dan/atau penyelenggara dan penyelenggaraan badan publik lainnya yang sesuai dengan Undang-Undang ini serta informasi lain yang berkaitan dengan kepentingan publik (Badan Publik, 2019). Informasi juga diartikan sebagai keterangan, pernyataan, gagasan, dan tanda yang mengandung nilai, makna, dan berita, termasuk data, fakta, dan penjelasan yang dapat dilihat, didengar, dan dibaca, serta disajikan dalam berbagai paket dan format sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi secara elektronik ataupun non-elektronik. Sedangkan sistem informasi diartikan kombinasi dari [teknologi informasi](#) dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen.

Pada era modern ini, sebuah instansi didorong untuk menerapkan sistem informasi berbasis *web* guna mempermudah pencarian data program studi yang dijalankan. Semakin berkembangnya teknologi modern maka akan menambah nilai efektifitas dan efisiensi dalam suatu instansi. Pesatnya perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak positif bagi suatu instansi, salah satunya adalah pengembangan sistem informasi Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan. Sistem informasi prodi tersebut dapat mempermudah dalam penyimpanan data dokumen secara online dan dapat memudahkan akses informasi prodi antara Civitas Akademika maupun untuk kepentingan khalayak umum.

Politeknik Penerbangan Surabaya mempunyai *website* yang berisikan informasi secara keseluruhan tentang perguruan tinggi tersebut yang dapat diakses melalui internet. Dalam hal ini, *website* tersebut juga membahas mengenai Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan. Akan tetapi, pembahasan pada Program Studi D3

Komunikasi Penerbangan hanya dijelaskan secara umum. Sehingga diperlukan sebuah sistem informasi khusus Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan berbasis *website*. *Website* berisikan hal rinci mengenai program studi tersebut yang dapat diakses melalui jaringan internet. Dalam *website* tersebut juga terdapat akses penyimpanan atau *database* karya intelektual maupun dokumen Prodi Komunikasi Penerbangan. Sehingga dapat mempermudah dan memperlancar dalam pengolahan data sehingga hasilnya lebih cepat dan akurat.

Berdasarkan pokok bahasan latar belakang diatas, maka penulis meneliti yakni :

1) Bagaimana mengembangkan rancangan *database* sistem informasi di Politeknik Penerbangan Surabaya?

Dari penyusunan penulisan penelitian, penulis memiliki tujuan penelitian yaitu :

1) Untuk merancang dan membangun sistem informasi di Politeknik Penerbangan Surabaya khususnya pada Program Studi Diploma 3 Komunikasi Penerbangan.

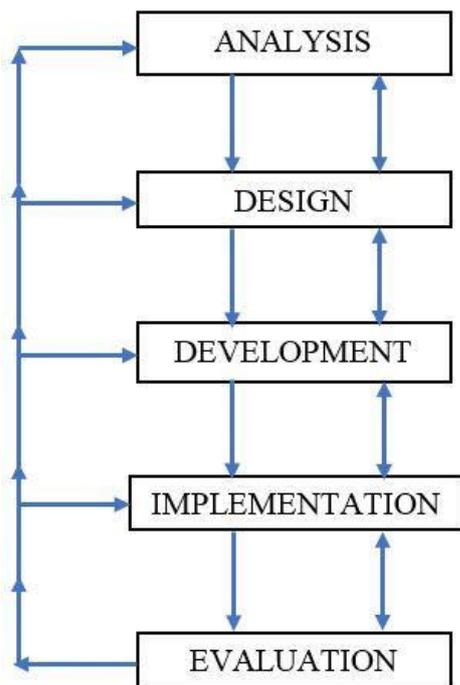
Manfaat dari penelitian ini adalah :

- 2) Mengumpulkan berbagai informasi atau konten Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan dalam satu lokasi sehingga mudah untuk ditemukan kembali.
- 3) Melestarikan dan menyimpan aset intelektual taruna sepanjang waktu.
- 4) Menyediakan akses terbuka terhadap aset intelektual institusi kepada khalayak umum.
- 5) Menciptakan visibilitas global bagi hasil karya ilmiah Program Studi Komunikasi Penerbangan.

METODE

1.1.1 Desain Penelitian

Desain penelitian adalah proses yang digunakan dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian, mulai dari tahap persiapan sampai tahap penyusunan laporan (Moh. Nasir, 2003). Dalam penelitian ini, metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan atau dikenal dengan istilah *Research and Development* (R&D). Model pengembangan dalam penelitian ini adalah model desain instruksional ADDIE (Analysis-Desain-Develop-Implement-Evaluate). Menurut (Yao Tung, 2017), desain instruksional model ADDIE adalah sebuah proses yang digunakan untuk mengembangkan produk pendidikan yang dapat dipertanggungjawabkan dengan penelitian pengembangan (*Research and Development*). ADDIE merupakan suatu model yang mudah digunakan dan dapat diterapkan dalam berbagai kurikulum sesuai dengan bahan ajar yang diinginkan (Cheung, 2016). Berikut merupakan tahap model penelitian pengembangan ADDIE:



Gambar 1 Langkah Pengembangan ADDIE

1) *Analysis*

Dalam model penelitian pengembangan ADDIE, tahap pertama adalah

menganalisis kebutuhan pengembangan produk baru (model, metode, media, bahan ajar), dan menganalisis kelayakan dan persyaratan pengembangan produk. Pengembangan produk dapat dimulai dari masalah pada produk yang sudah ada. Seiring berkembangnya teknologi informasi, sangat dibutuhkan tempat atau sumber informasi yang dimiliki oleh institusi. Dalam hal ini dapat menciptakan visibilitas global bagi Program Studi Komunikasi Penerbangan.

2) *Design*

Kegiatan desain dalam model penelitian pengembangan ADDIE merupakan suatu proses yang sistematis, dimulai dari konsep dan isi dalam desain produk. Pada tahap ini desain produk masih bersifat konseptual dan akan menjadi dasar dalam proses pengembangan ke depan. Peneliti melakukan desain visual dengan menggunakan *platform* pembuatan *website* yaitu *WordPress* dalam melakukan pemetaan sistem informasi, sehingga *user* dapat dengan mudah menggunakan sistem yang sudah dirancang dan dibangun nantinya.

3) *Development*

Pengembangan dalam model penelitian pengembangan ADDIE memuat beberapa kegiatan untuk merealisasikan desain produk yang telah dilakukan sebelumnya. Pada tahap sebelumnya telah disiapkan kerangka konseptual untuk penerapan produk baru. Kemudian, terapkan kerangka konseptual tersebut menjadi produk yang dapat diterapkan. Pada tahap ini, instrumen untuk mengukur kinerja produk juga harus dibuat. Peneliti membuat isi *website* sesuai dengan permintaan *user* yang bersangkutan, khususnya pada Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan.

4) *Implementation*

Penerapan produk dalam model penelitian pengembangan ADDIE bertujuan untuk mendapatkan masukan tentang produk yang diproduksi atau dikembangkan. Setelah mendapatkan berbagai masukan,

peneliti melakukan perbaikan terhadap produk yang dikembangkan.

5) *Evaluation*

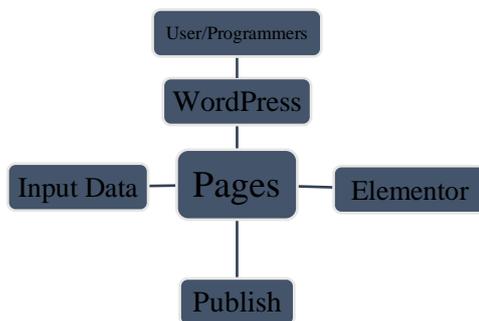
Tahap evaluasi penelitian pengembangan model ADDIE adalah memberikan umpan balik kepada pengguna produk, sehingga dapat direvisi berdasarkan hasil evaluasi atau kebutuhan yang tidak dapat dipenuhi oleh produk tersebut. Tujuan akhir evaluasi adalah mengukur pencapaian tujuan pembangunan.

1.1.2 Desain Instrumen/Alat



Gambar 2 Desain edit WordPress

1.1.3 Cara Kerja Instrumen/Alat



Gambar 3 Cara Kerja WordPress

1.1.4 Komponen Instrumen Hardware

Peneliti merancang dan membangun sistem informasi dengan menggunakan laptop yang dapat menjalankan dan melakukan akses pada *website WordPress*. Berikut merupakan spesifikasi laptop yang digunakan oleh peneliti:

- 1) *Operating System* : *Windows 10 Pro 64-bit*
- 2) *Processor* : *Intel Core i3*
- 3) *Memory* : *4GB RAM*
- 4) *Hard Disk Drive* : *1TB*

1.1.5 Komponen Instrumen Software

Berikut merupakan perangkat lunak yang peneliti gunakan untuk merancang dan membangun *website*:

1) *WordPress*

Dengan menggunakan *WordPress*, dapat melakukan pembuatan situs *web* yang

dapat menyimpan berbagai informasi. Informasi tersebut akan berguna bagi pengunjung *website* nantinya.

2) *Cpanel*

Cpanel dapat ditampilkan dalam format *web base*, artinya bisa diakses melalui *browser* internet. Fungsi *Cpanel* adalah sebagai jembatan perintah-perintah teknis ke program-program pendukung *website* yang berada di *web server*.

3) *Google Drive*

Peneliti melakukan penyimpanan aset intelektual pada *google drive*. Sehingga dapat diakses dengan mudah oleh pengguna melalui tampilan link *google drive* pada *website* yang akan dibuat.

1.1.6 Teknik Pengujian

Teknik pengujian yang peneliti gunakan yaitu *black-box testing* atau *functional testing*. *Functional testing* dilakukan untuk mengetahui hasil eksekusi dari proses setiap fitur pada program yang sudah dikembangkan, apakah sudah sesuai dengan kebutuhan user atau masih terdapat banyak permasalahan pada sistemnya. Tahap uji yang dilakukan yaitu dengan melakukan akses *website* pada salah satu *device* untuk dianalisa kelebihan dan kekurangannya. Hal tersebut dilakukan uji coba sehingga dapat diketahui tingkat *error* yang terjadi.

1.1.7 Teknik Analisis Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kualitatif. Penelitian deskriptif kualitatif termasuk kedalam jenis penelitian kualitatif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengungkapkan kejadian atau fakta, keadaan, fenomena, variabel dan keadaan yang benar terjadi saat penelitian berlangsung.

1.1.8 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Politeknik Penerbangan Surabaya, khususnya pada Program Studi Diploma 3 Komunikasi Penerbangan. Penelitian ini dilaksanakan selama satu semester, sejak bulan April hingga Agustus 2021.

HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Hasil Penelitian Potensi dan Masalah

Penelitian ini dilaksanakan dari melihat adanya potensi Taruna Politeknik Penerbangan Surabaya khususnya Program Studi Komunikasi Penerbangan mengalami kesulitan dalam mendapatkan informasi seperti data dosen, biodata alumni, dan dokumen aturan Prodi Komunikasi Penerbangan. Sumber informasi terkait seluruh program studi di Politeknik Penerbangan Surabaya layak untuk diketahui Civitas Akademika maupun khalayak umum. Informasi tersebut tentunya dapat diakses dengan mudah melalui jaringan internet.

Akan tetapi, Program Studi D3 Politeknik Penerbangan Surabaya belum mempunyai sebuah situs *web* yang dapat memuat informasi secara keseluruhan. Sehingga program studi ini belum mempunyai *visibilitas global* yang tinggi. Mengetahui hal tersebut, penulis mempunyai sebuah saran mengenai pembuatan sebuah sarana untuk mendapatkan informasi secara menyeluruh dengan akses yang lebih cepat dan akurat.

Pengumpulan Data

Hasil pengumpulan data yang dilakukan yaitu:

a) Observasi

Pada Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan di Politeknik Penerbangan Surabaya, sistem informasi masih menggunakan metode manual. Sehingga sangat susah untuk mencari informasi mengenai Prodi Komunikasi Penerbangan bagi khalayak umum. Prodi Komunikasi Penerbangan juga belum mempunyai *website* yang berisi data prodi secara lengkap terkait karya intelektual taruna dan dosen serta dokumen penting lainnya. Dengan adanya kemajuan teknologi, Prodi Komunikasi Penerbangan dapat

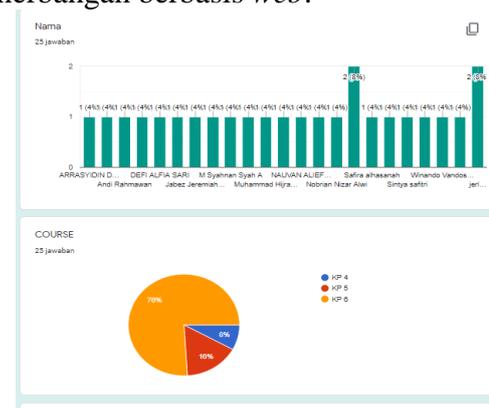
melakukan perancangan dan pembangunan suatu sistem informasi berbasis *web*. Sehingga sangat mudah dan cepat untuk mendapatkan informasi program studi khususnya komunikasi penerbangan oleh khalayak umum.

b) Studi Dokumen

Peneliti mendapatkan data dari dokumen yang terdapat pada Prodi D3 Komunikasi Penerbangan di Politeknik Penerbangan Surabaya. Data tersebut disampaikan secara langsung oleh sekretaris prodi komunikasi penerbangan. Peneliti memproses data yang diperoleh untuk dimasukkan pada *website* prodi yang dibangun.

Uji Coba Pemakaian

Uji coba pemakaian dilakukan dengan mencari informasi intelektual taruna dan dosen Prodi Komunikasi Penerbangan di Politeknik Penerbangan Surabaya. Berikut ini merupakan tanggapan atas pelaksanaan sistem informasi Prodi Komunikasi Penerbangan berbasis *web*.

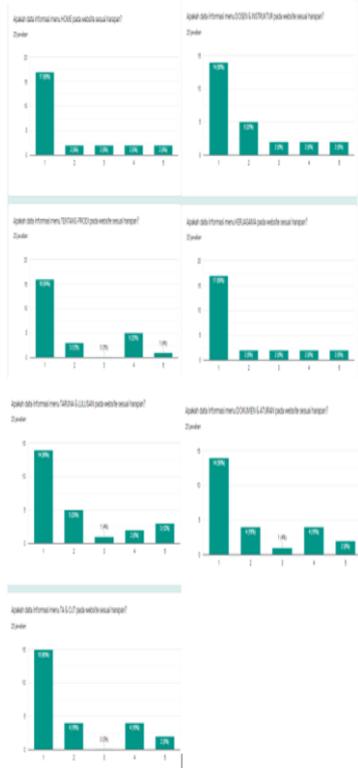


Gambar 4 Data Responden

Berikut ini adalah kepuasan responden dalam skala nilai 1 (Sesuai) – 5 (Tidak Sesuai) terhadap *database* sistem informasi Prodi Komunikasi Penerbangan.

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2021

ISSN : 2548 – 8112 eISSN: 2622 – 8890



Gambar 5 Data Nilai Responden terhadap *Web*

Tabel 1 Data Pendapat atau Saran Responden

No.	Responden	Pendapat / Saran
1.	Taruna 1	Abstrak tentang prodi Komunikasi Penerbangan diperbaiki kembali agar siapapun yang membuka (orang awam) dapat mengetahui sekilas tentang prodi ini. Walaupun hanya abstrak saja namun menurut saya ini hal penting yang akan menarik pengunjung <i>website</i> .
2.	Taruna 2	Semua data informasi pada menu sudah sesuai dan sangat memudahkan kita untuk mengetahui menu-menu terkait.
3.	Taruna 3	Semoga selalu <i>update</i> tentang informasi prodi

		Komunikasi Penerbangan di Poltekbang Surabaya.
4.	Taruna 4	Pendapat saya untuk data sudah baik dan lengkap, sarannya agar diperbaiki lagi ketika klik ke halaman harus <i>reload</i> terlebih dahulu. Membuat pembaca kebingungan apabila tidak paham IT.
5.	Taruna 5	Buat agar <i>website</i> tersebut lebih menarik, praktis dan juga lebih mudah dipahami. Selain itu juga agar tidak kesulitan dalam mengakses, saat membaca atau mencari informasi lebih menyenangkan dan lebih mudah.
6.	Taruna 6	Untuk data informasi pada <i>website</i> tersebut sudah sesuai
7.	Taruna 7	Semoga <i>website</i> -nya dapat dikembangkan dan diaplikasikan dengan baik untuk perkembangan teknologi serta memudahkan untuk mendapat informasi dari <i>website</i> ini.
8.	Taruna 8	Buat agar lebih menarik untuk dibaca seperti <i>caption</i> atau <i>highlight</i> dalam <i>cover website</i> . Kemudian dapat ditambahkan transisi dalam <i>layer</i> ataupun <i>tools-tools</i> yang sekiranya dapat dijangkau untuk pengguna <i>Handphone</i> .
9.	Taruna 9	Untuk kedepannya lebih baik selalu menampilkan

		kreasi-kreasi baru supaya lebih menarik dan berkualitas.
10.	Taruna 10	Pendapat saya sangat bagus, karena jujur saya belum pernah membuat <i>webite</i> seperti ini, kreatifis, menarik, tersusun rapih.

Dari tabel diatas, secara keseluruhan pengguna tertarik terhadap data informasi Prodi Komunikasi Penerbangan yang ditampilkan pada *website*. Pengguna juga menginginkan *update* secara berkala terhadap data informasi yang berkaitan guna menunjang kegiatan ketarunaan di Politeknik Penerbangan Surabaya khususnya Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan.

b. Pembahasan Hasil Penelitian

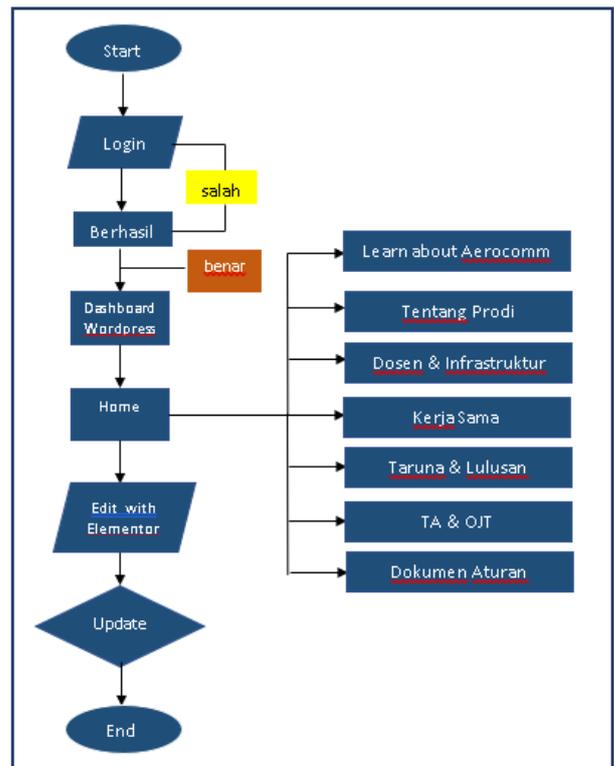
Pengoperasian *website* dalam sebuah pengembangan program diperlukan bagi pengguna yang akan mengakses *website* dengan maksud agar pengguna mengerti maksud dan tujuan *website* tersebut.

Desain Produk

Peneliti akan menampilkan *flowchart* rancangan sistem informasi prodi komunikasi penerbangan dalam desain produk ini hingga tampilan *web* tersebut.

a) *Flowchart*

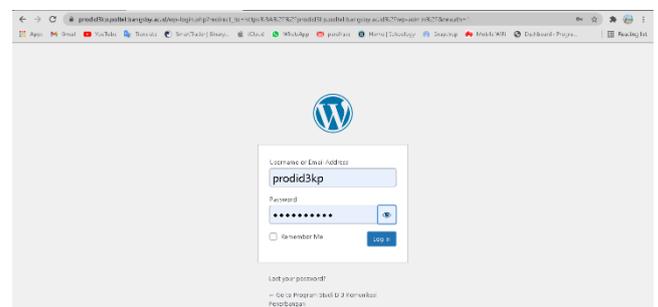
Flowchart merupakan sebuah bagan yang menjelaskan urutan dari prosedur dan menunjukkan alur kerja yang ada didalam sistem. *Flowchart* pada *web* ini menjelaskan tentang alur proses dari mulai memilih tema *web*, *input* data prodi hingga edit tampilan *web* agar menarik untuk dilihat.



Gambar 6 *Flowchart* Rancangan Sistem Informasi Prodi D3 KP

b) Tampilan Utama

Pada gambar dibawah merupakan tampilan utama dari *software WordPress* yang berisi *field username or email address* dan *password*. *Login* berfungsi sebagai tombol untuk menjalankan atau masuk ke menu *dashboard* dari *WordPress*.



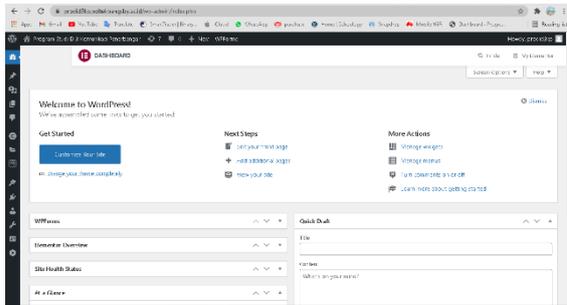
Gambar 7 Tampilan *Login*

c) Tampilan *Dashboard WordPress*

Dashboard adalah menu pada saat pertama kali login ke akun *WordPress*. Tampilan berupa *Welcome to WordPress*, *Activity*, *At a Glance*, *Quick Draft* dan *WordPress Events and News*.

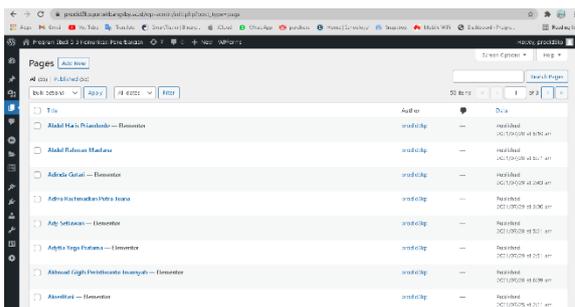
PROSIDING SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2021

ISSN : 2548 – 8112 eISSN: 2622 – 8890



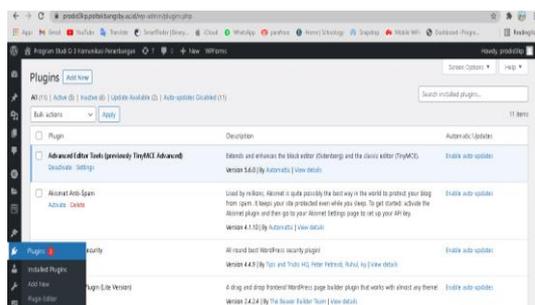
Gambar 8 Tampilan *Dasboard* WordPress

- d) Tampilan *Pages* pada *WordPress*
Tampilan pada menu ini berisi semua *pages* yang sudah dibuat sebelumnya. Dengan klik sub menu *Add New*, dapat menambahkan *pages* baru.



Gambar 9 Tampilan *Pages* pada *WordPress*

- e) Tampilan *Plugins* pada *WordPress*
Pada menu ini akan dibagi menjadi beberapa sub menu diantaranya *Installed Plugins*, *Add New* dan *Plugin Editor*. *Plugin WordPress* dapat berguna untuk keperluan *website*, seperti contoh *Plugin Elementor*. Saya menambahkan *plugin* tersebut untuk melakukan *input data*.



Gambar 10 Tampilan *Plugins* pada *WordPress*

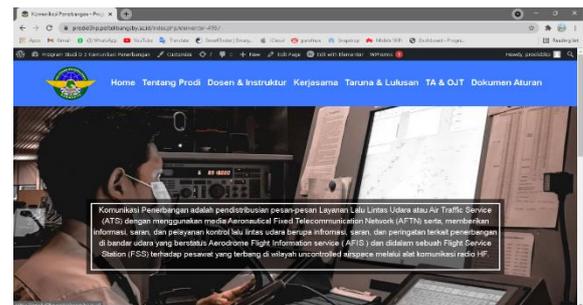
- f) Tampilan Edit Data dengan *Elementor*

Elementor merupakan suatu alat atau *plugin* untuk melakukan perubahan data pada *website* dengan mudah dan cepat. Setiap menu pada *website* Prodi Komunikasi Penerbangan yang dibangun, dapat dilakukan pengeditan menggunakan *elementor* seperti contoh gambar dibawah.



Gambar 11 Tampilan Edit Data dengan *Elementor*

- g) Tampilan *database* di menu *home*
Pada halaman ini terdapat informasi terkait pengertian dasar mengenai Komunikasi Penerbangan. Sehingga orang awam yang tidak mengetahui arti dari komunikasi penerbangan menjadi lebih paham dan mengerti.



Gambar 12 Tampilan *Database* di Menu *Home*

- h) Tampilan *Database* Tentang Prodi pada *website*
Pada menu ini terdapat informasi mengenai kurikulum dan visi misi serta tujuan prodi komunikasi penerbangan. Pada sub menu kurikulum dijelaskan mengenai kurikulum bidang keahlian pemandu komunikasi penerbangan pada Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan. Pada sub menu lainnya menjelaskan visi misi dan tujuan

PROSIDING SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2021

ISSN : 2548 – 8112 eISSN: 2622 – 8890

didirikannya Program Studi D3
Komunikasi Penerbangan.



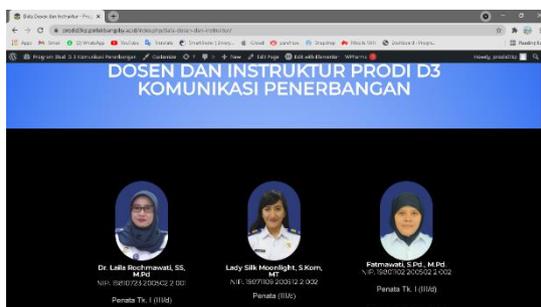
Gambar 13 Tampilan Input Data Kurikulum dengan Elementor



Gambar 14 Tampilan Visi Misi pada menu Tentang Prodi

i) Tampilan dosen dan infrastruktur pada *website*

Pada menu ini diberikan informasi terkait data dosen dan infrastruktur, penelitian dosen, dan Pengabdian Kepada Masyarakat Dosen Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan di Politeknik Penerbangan Surabaya.



Gambar 15 Tampilan Dosen dan Infrastruktur pada *website*



Gambar 16 Tampilan Input Data PKM Dosen dengan Elementor

j) Tampilan Taruna dan Lulusan pada *website*

Pada menu ini terdapat data para taruna dan alumni Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan. Hal ini merupakan hal penting agar saling mengetahui informasi antar taruna dan alumni prodi komunikasi penerbangan. Sehingga dapat menjalin hubungan hingga masuk pada dunia kerja bersama.



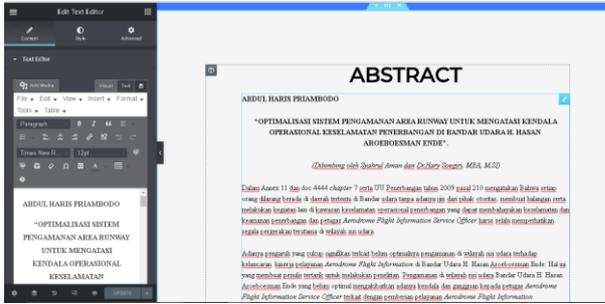
Gambar 17 Tampilan Data Lulusan Prodi KP

k) Tampilan TA dan OJT pada *website*

Pada halaman ini terdapat dua submenu yaitu Penelitian dan *On the Job Training* Prodi D3 Komunikasi Penerbangan. Hal ini berisi informasi mengenai TA dan laporan OJT sebagai *database* prodi. Dosen juga dapat melakukan cek pada TA dan laporan OJT karya taruna terdahulu untuk menghindari plagiasi antar taruna. Gambar berikut merupakan proses input data abstrak Penelitian Alumni Prodi Komunikasi Penerbangan.

PROSIDING SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2021

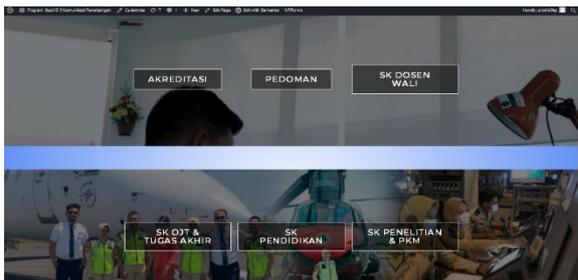
ISSN : 2548 – 8112 eISSN: 2622 – 8890



Gambar 18 Tampilan *Input TA* dengan *Elementor*

1) Tampilan Dokumen dan Aturan pada *website*

Pada menu ini terdapat beberapa dokumen dan aturan Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan. Diantaranya terdapat sub menu akreditasi, pedoman, SK Dosen Wali, SK Pendidikan, SK OJT dan TA, serta SK Penelitian. Hal ini berguna bagi pengguna *website* untuk menambah pengetahuan tentang dokumen dan aturan terkait prodi komunikasi penerbangan. Peneliti menggunakan penyimpanan *google drive* Prodi KP untuk memudahkan *user* mengakses aset prodi di menu dokumen dan aturan pada *website*.



Gambar 19 Tampilan Dokumen dan Aturan pada *website*

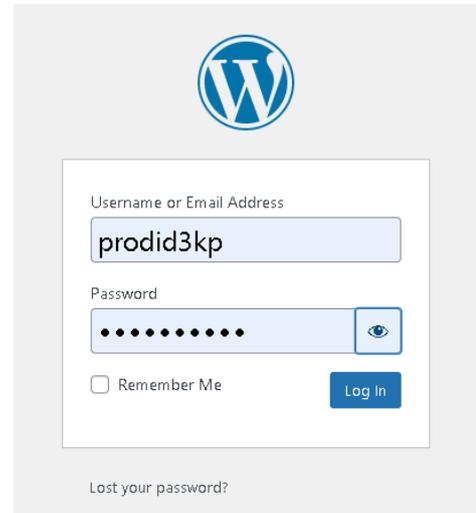


Gambar 20 Tampilan Sertifikat Akreditasi Prodi KP

Pengoperasian Awal

Langkah awal dalam pengoperasian *website* sebagai admin yaitu dimulai dengan membuka tampilan utama dengan alamat *website*

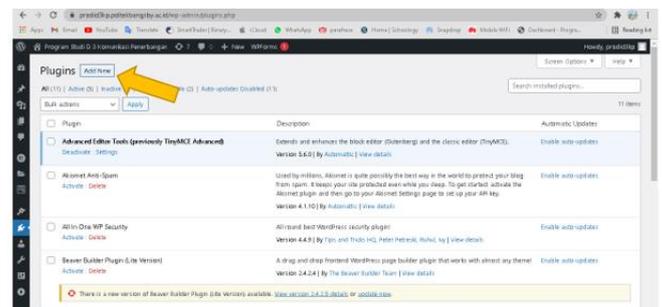
<https://prodid3kp.poltekbangsby.ac.id/wp-login.php>. Selanjutnya memasukkan *username* dan *password* yang sudah dibuat, kemudian klik *login*.



Gambar 21 *Login*

Petunjuk Instalasi *Plugins* Pada *Website*

Untuk melakukan *editing* pada *website*, alangkah baiknya menggunakan *plugin* tertentu sesuai kebutuhan. *Plugin* tersebut dapat membangun *website* secara cepat dan efektif. Dalam hal ini, peneliti menggunakan *Plugin Elementor* untuk melakukan *editing* pada *website* prodi komunikasi penerbangan. Dengan melakukan klik pada “*Add New*” pada menu *Plugins*, kita dapat memilih *plugin* sesuai dengan kebutuhan.



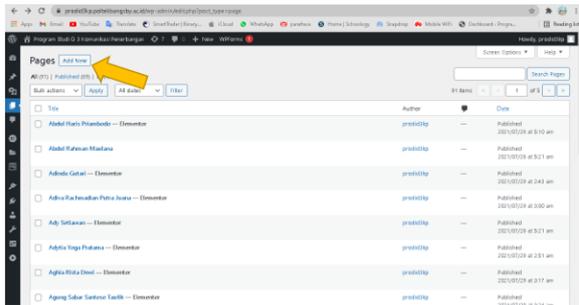
Gambar 22 Instalasi *Plugins*

Petunjuk Menambahkan *Pages* Pada *Website*

PROSIDING SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2021

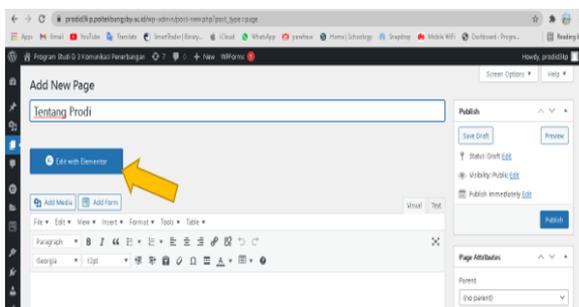
ISSN : 2548 – 8112 eISSN: 2622 – 8890

Dengan melakukan klik “Add New” pada menu *Pages* di *WordPress*, kita dapat menambahkan *page* baru sesuai kebutuhan. Kemudian *page* tersebut akan ditampilkan pada *website* yang dibangun.



Gambar 23 Add New Pages

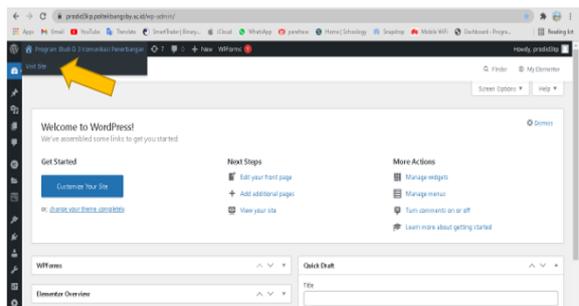
Setelah itu akan muncul halaman *Add New Page* sesuai gambar dibawah. Kita dapat menuliskan nama halaman yang akan dibuat. Kemudian klik “Edit with Elementor” untuk melakukan *editing page* yang baru dibuat, setelah itu klik “Publish”.



Gambar 24 Add New Pages

Petunjuk Masuk Pada Website

Untuk dapat masuk pada *website* yang dibangun, dapat dilakukan dengan melakukan klik pada menu *Dashboard WordPress* sesuai dengan gambar dibawah.



Gambar 25 Visit site

Petunjuk Melakukan Edit Pada Website

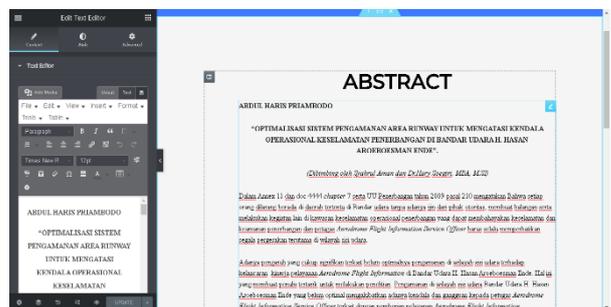
Setelah masuk pada *Home Page*, klik tombol “Edit with Elementor” pada bagian atas *website*. Hal ini dilakukan untuk melakukan edit seluruh isi pada *page* yang dituju.



Gambar 26 Edit Website

Petunjuk Pemakaian Plugin Elementor Pada Website

Setelah melakukan klik pada “Edit with Elementor”, kita dapat menambahkan *section*, teks, gambar, dan video serta alat yang dibutuhkan dalam tampilan *website*. Setelah melakukan *editing*, *user* dapat melakukan klik pada tombol “update” untuk melakukan penyimpanan perubahan. Pada gambar dibawah merupakan *input data* teks dan gambar pada *website* menggunakan *elementor*.

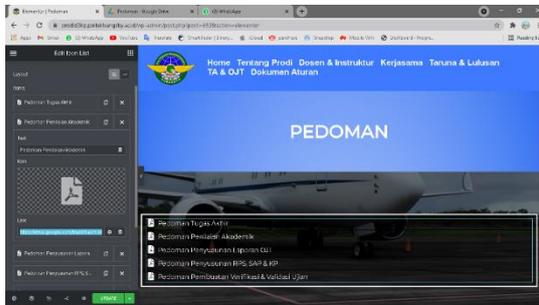


Gambar 27 Input data teks dengan Elementor



Gambar 28 Input data gambar dengan
Elementor

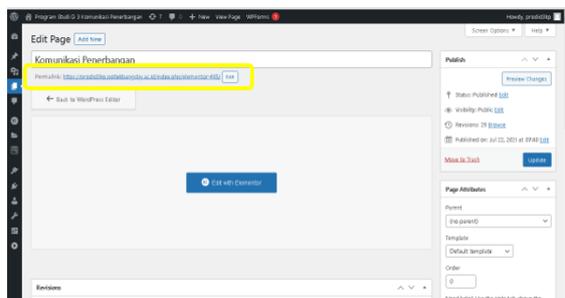
Dalam hal ini, Prodi Komunikasi Penerbangan mempunyai aset prodi berupa *file pdf*. Oleh karena itu peneliti menggunakan koneksi via *link* berupa dokumen pada *google drive* yang dapat dimasukkan dalam *elementor website* seperti gambar dibawah ini.



Gambar 29 Input data *file* di *google drive* dengan *elementor*

Petunjuk Menghubungkan Pages pada Website

Pada tahap ini, dilakukan setelah melakukan pembuatan *page* pada menu *Dashboard*. Lakukan *copy link* di menu edit *page* seperti gambar.



Gambar 30 *Link page* pada halaman edit *page*

PENUTUP

Pada bagian ini, peneliti menjelaskan secara singkat mengenai hasil penelitian pengembangan yang sudah dilakukan. Peneliti mempunyai tujuan untuk memudahkan akses informasi Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan dengan rancang bangun sistem informasi berbasis *web*.

Simpulan

2. Sistem informasi Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan dapat memudahkan Civitas Akademika untuk memahami pengembangan sistem informasi berbasis *web*. Setelah *website* tersebut berjalan baik, dapat disebarluaskan ke khalayak umum mengenai keberadaan *website* tersebut.
3. Tujuan dari sistem informasi berbasis *web* yaitu untuk memberikan layanan dan informasi kepada Civitas Akademika dan masyarakat umum secara kompleks. Melihat kondisi perkembangan ilmu teknologi yang begitu pesat, membuat Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan merubah sistem manual menjadi terkomputerisasi.
4. Program sistem informasi ini dapat melakukan proses data secara cepat sehingga menghasilkan suatu pengembangan sistem informasi yang berguna serta memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat.
5. Pengembangan sistem informasi Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan merupakan cara yang dilakukan untuk mempermudah dalam pengolahan data yaitu memproses, memasukkan, dan menampilkan informasi yang dibutuhkan.

Saran

2. Sosialisasi mengenai keberadaan dan penggunaan sistem informasi Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan berbasis *web* kepada Civitas Akademika. Jika *web* tersebut sudah berjalan dengan baik dapat disosialisasikan kepada masyarakat umum mengenai keberadaan dan penggunaan *web*.
3. Diharapkan program studi lainnya di Politeknik Penerbangan Surabaya melakukan pengembangan juga dalam sistem informasi berbasis *web*, sehingga dapat dilakukan koneksi antara *web* utama Politeknik Penerbangan Surabaya dan *web* sistem informasi semua prodi yang ada.
4. Diharapkan melakukan pengembangan yang lebih lanjut supaya sistem informasi menjadi lebih baik sesuai dengan

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2021

ISSN : 2548 – 8112 eISSN: 2622 – 8890

- kebutuhan dan penyesuaian dengan teknologi yang semakin berkembang pesat.
5. Sistem informasi Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan ini diharapkan dapat berjalan optimal dan bersifat kontinu.
- informasi-publik-berdasarkan-uu-14-tahun-2008/
- Bambang. (2013). *Pengertian Rancang bangun dan Konsep Sistem Informasi*. Diambil dari <https://indahpermata6.blogspot.com/2013/06/>

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. (2015). *Rancang Bangun Customer Relationship Management Terhadap Penilaian Customer Berbasis Website Pada PT. Glory Mitra Abadi*. Diambil dari <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1511483410>
- Ainun. (2019). *Pengertian Google Drive*. Diambil dari Salamadian: <https://salamadian.com/pengertian-google-drive/>
- Albar. (2017). *Rancang Bangun Customer Relationship Management Terhadap Penilaian Customer Berbasis Website Pada PT. Glory Mitra Abadi*. Diambil dari <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1511483410>
- Ariyani, E. D. (2020). *Functional dan Non-Functional Testing*. Diambil dari Javan Cipta Solusi: <https://blog.javan.co.id/functional-dan-non-functional-testing-5b801a61854c>
- Artayana, I. M. (2015). *Struktur Basis Data (Konsep Basis Data)*. Diambil dari Blog Artayana: <https://blogartayana.wordpress.com/2015/11/19/struktur-basis-data-konsep-basis-data/>
- Badan Publik. (2019). *Pengertian Informasi Publik*. Diambil dari <http://ppid.unp.ac.id/pengertian->
- Borg and Gall. (1989). *Pengertian Penelitian Pengembangan Menurut Para Ahli, Tujuan dan Ciri-Cirinya*. Diambil dari <https://ranahresearch.com/pengertian-penelitian-pengembangan-menurut-ahli/>
- Candra Hidayat. (2018). *Model Penelitian Pengembangan ADDIE*. Diambil dari Ranah Research: <https://ranahresearch.com/model-penelitian-pengembangan-addie/>
- Chairi, E. O. (2019). *Mengenal Dashboard WordPress secara Lengkap*. Diambil dari Qwords: <https://qwords.com/blog/mengenal-dashboard-wordpress/>
- Cheung. (2016). *Model Pengembangan ADDIE*. In Noviyanti. UNESA.
- Daryanto. (2015). *Karya Tulis Ilmiah Sistem Informasi Untuk Persaingan Keunggulan*. Diambil dari https://www.researchgate.net/publication/344378397_KARYA_TULIS_ILMIAH_SISTEM_INFORMASI_UNTUK_PERSAINGAN_KEUNGGULAN
- Fathyansyah. (2015). *Rancang Bangun Customer Relationship Management Terhadap Penilaian Customer Berbasis Website Pada PT. Glory Mitra Abadi*. Diambil dari <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1511483410>

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2021

ISSN : 2548 – 8112 eISSN: 2622 – 8890

- Forouzan. (2017). *Karya Tulis Ilmiah Sistem Informasi Untuk Persaingan Keunggulan*. Diambil dari https://www.researchgate.net/publication/344378397_KARYA_TULIS_ILMIAH_SISTEM_INFORMASI_UTUK_PERSAINGAN_KEUNGGULAN
- Gay. (1990). *Pengertian Penelitian Pengembangan Menurut Para Ahli, Tujuan dan Ciri-Cirinya*. Diambil dari <https://ranahresearch.com/pengertian-penelitian-pengembangan-menurut-ahli/>
- Gilang. (2010). *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pembelajaran & Psikologi Pendidikan PPS UM 2016*. Diambil dari <https://www.academia.edu/31754711>
- Hidayat, C. (2018). *Pengertian Penelitian Pengembangan Menurut Para Ahli, Tujuan dan Ciri-Cirinya*. Ranah Research.
- Hutahaean. (2015). *Rancang Bangun Customer Relationship Management Terhadap Penilaian Customer Berbasis Website Pada PT. Glory Mitra Abadi*. Diambil dari <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1511483410>
- Indonesia, B. (2018, Desember 30). *Pengertian, Manfaat, dan Fungsi CPanel*. Diambil dari <https://www.boc.web.id/apa-itu-cpanel/>
- Indrajani. (2015). *Rancang Bangun Customer Relationship Management Terhadap Penilaian Customer Berbasis Website Pada PT. Glory Mitra Abadi*. Diambil dari <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1511483410>
- Ladjamudin. (2015). *Rancang Bangun Customer Relationship Management Terhadap Penilaian Customer Berbasis Website Pada PT. Glory Mitra Abadi*. Diambil dari <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1511483410>
- Moh. Nasir. (2003). *Desain Metode Penelitian*. Diambil dari <https://text-id.123dok.com/document/nzw51r20z-desain-penelitian-metode-penelitian.html>
- Mulyadi. (2016). *Rancang Bangun Customer Relationship Management Terhadap Penilaian Customer Berbasis Website Pada PT. Glory Mitra Abadi*. Diambil dari <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1511483410>
- Padang, U. N. (2019, September 26). *Pengertian Informasi Publik*. Diambil dari Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi: <http://ppid.unp.ac.id/pengertian-informasi-publik-berdasarkan-uu-14-tahun-2008/>
- Pressman. (2015). *Pengertian Rancang Bangun dan Konsep Sistem Informasi*. Diambil dari <https://indahpermata6.blogspot.com/2013/06/>
- Rahayu dkk. (2015). *Rancang Bangun Customer Relationship Management Terhadap Penilaian Customer Berbasis Website Pada PT. Glory Mitra Abadi*. Diambil dari <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1511483410>
- Rosita, F. D. (2019). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Keluhan Jaringan dan Komputer Berbasis Website pada Dinas Komunikasi dan*

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI PENERBANGAN (SNITP) TAHUN 2021

ISSN : 2548 – 8112 eISSN: 2622 – 8890

Informatika Kabupaten Tangerang.
Tangerang: Widuri.

<https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/44462>

- Santoso, I. (2021). *Tutorial Membuat Website WordPress*. Diambil dari <https://www.youtube.com/watch?v=idQd0LRlrEk>
- Seels and Richey. (1994). *Pengertian Penelitian Pengembangan Menurut Para Ahli, Tujuan dan Ciri-Cirinya*. Diambil dari <https://ranahresearch.com/pengertian-penelitian-pengembangan-menurut-ahli/>
- Suryadi Kurniawan. (2019). *Panduan Lengkap Cara Desain Web dengan Mudah*. Diambil dari <https://www.niagahoster.co.id/blog/desain-web/>
- Sutabri. (2012). *Pengertian Rancang Bangun dan Konsep Sistem Informasi*. Diambil dari <https://indahpermata6.blogspot.com/2013/06/>
- Triyono. (2018). *Rancang Bangun Customer Relationship Management Terhadap Penilaian Customer Berbasis Website Pada PT. Glory Mitra Abadi*. Diambil dari <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1511483410>
- Update, B. (2020). *Teknik Pengumpulan Data dan Jenis-jenisnya untuk Penelitian*. Diambil dari Kumparan: <https://kumparan.com/berita-update/teknik-pengumpulan-data-dan-jenis-jenisnya-untuk-penelitian-1usMO2uuF4O/full>
- UU RI No. 18. (2002). *Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*. Diambil dari
- Van Den Akker and Plomp. (1993). *Pengertian Penelitian Pengembangan Menurut Para Ahli, Tujuan dan Ciri-Cirinya*. Diambil dari <https://ranahresearch.com/pengertian-penelitian-pengembangan-menurut-ahli/>
- Waryanto. (2017, Desember 29). *Cara Menggunakan WordPress untuk Pemula*. Diambil dari Niagahoster Blog: <https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-menggunakan-wordpress/>
- wikipedia. (2021, Juli 30). *Pengertian Sistem Informasi*. Diambil dari https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi
- Yao Tung. (2017). *Model Penelitian Pengembangan ADDIE*. Diambil dari <https://ranahresearch.com/model-penelitian-pengembangan-addie/>
- Moonlight, Lady Silk, Laila Rochmawati, Fatmawati, Faoyan Agus Furyanto, and Teguh Arifianto. 2022. "Rancang Bangun Website Prodi D3 Komunikasi Penerbangan Menggunakan Metode Prototipe." *INTEGER: Journal of Information Technology* 7 (1).