# Jurnal Informatika Universitas Pamulang Vol. 5, No. 3, September 2020

ISSN: 2541-1004

e-ISSN: 2622-4615

Available online at http://operjurnal.unpam.ac.id/index.php/Informatika

## Alamat Redaksi

## Universitas Pamulang – Kampus Viktor lantai 6

Program Studi Teknik Informatika

Jalan Raya Puspitek No. 46 Buaran, Serpong, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

Telp./Fax. (021) 7412566 E-mail: jiup@unpam.ac.id

#### Penerbitan:

Terbit 4 kali dalam satu tahun, setiap bulan Maret, Juni, September, dan Desember

## **Penerbit:**

Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang <a href="http://informatika.unpam.ac.id/">http://informatika.unpam.ac.id/</a>

# Sistem Dokumentasi Rancang Bangun Pesawat Udara Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter dan PostgreSQL dengan Metode Prototype

Abdul Aziz<sup>1</sup>, Hartono<sup>2</sup>, Abdul Rohman<sup>3</sup>, Danartomo Kusumoaji<sup>4</sup>

<sup>1,2,3,4</sup>Pusat Teknologi Penerbangan, LAPAN, Jl. Raya LAPAN Rumpin Bogor, Indonesia, 16350 e-mail: <sup>1</sup>abdul.aziz@lapan.go.id

Submitted Date: July 14<sup>th</sup>, 2020 Revised Date: September 22<sup>nd</sup>, 2020 Accepted Date: September 30<sup>th</sup>, 2020

#### Abstract

The aircraft design is required to carry out the functions of the Design Organization Approval (DOA), in which there are several positions involved, namely Design Engineer (DE), Compliance Verification Engineer (CVE) and Airworthiness Officer (AWO). In the process, DE makes aircraft designs, CVE will correct the designs that have been made, and AWO will make corrections based on document writing standards. The current problem is that the document checking process takes a long time and requires excessive costs for the use of paper and ink. The solution to solve this problem is by building a web-based system. The system was built using the CodeIgniter framework and PostgreSQL as its database. As for the development of the system itself using the Prototype method. Through this system, the DOA function process will be faster and paperless.

Keywords: CodeIgniter; PostgreSQL; Prototype; DOA

#### Abstrak

Dalam rancang bangun pesawat udara dituntut untuk menjalankan fungsi *Design Organization Approval* (DOA), yang mana terdapat beberapa jabatan yang terlibat yaitu *Design Engineer* (DE), *Compliance Verification Engineer* (CVE) dan *Airworthiness Officer* (AWO). Secara prosesnya DE membuat desain pesawat, CVE akan mengkoreksi desain yang telah dibuat, dan AWO akan mengkoreksi berdasarkan standar penulisan dokumen. Permasalahan yang ada saat ini yaitu proses pengecekan dokumen membutuhkan waktu yang lama dan membutuhkan biaya berlebih untuk penggunaan kertas dan tinta. Solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu dengan membangun sistem berbasis web. Sistem yang dibangun menggunakan framework CodeIgniter dan PostgreSQL sebagai basis datanya. Sedangkan untuk pengembangan sistem sendiri menggunakan metode *Prototype*. Melalui sistem ini proses fungsi DOA akan semakin cepat dan *paperless*.

Keywords: CodeIgniter; PostgreSQL; Prototype; DOA

#### 1. Pendahuluan

Pusat Teknologi Penerbangan merupakan satuan kerja LAPAN yang salah satu fokusnya yaitu melakukan penelitian dengan membuat pesawat udara. Dalam prosesnya rancang bangun pesawat ini diharuskan menjalankan fungsi *Design Organization Approval* (DOA), yang mana terdapat beberapa jabatan yang terlibat yaitu *Design Engineer* (DE), *Compliance Verification Engineer* (CVE) dan *Airworthiness Officer* (AWO). Secara prosesnya DE membuat desain pesawat, CVE akan mengkoreksi desain yang

telah dibuat, dan AWO akan mengkoreksi berdasarkan standar penulisan dokumen. Secara detail fungsi DOA dapat dilihat pada regulasi CASR part 21 Subpart J.

Sistem yang ada saat ini yaitu proses dilakukan tanpa komputerisasi melainkan dengan komunikasi secara langsung antara DE, CVE dan AWO. Pemeriksaan dokumen yang dilakukan oleh CVE dan AWO yaitu berupa dokumen desain yang telah dibuat dan dicetak oleh DE. Dokumen dicetak karena menghindari kebocoran dokumen

ISSN: 2541-1004

e-ISSN: 2622-4615

10.32493/informatika.v5i3.6134

ISSN: 2541-1004 e-ISSN: 2622-4615 10.32493/informatika.v5i3.6134

jika dikirim secara digital menggunakan email atau aplikasi pengiriman data.

Adapun permasalahan yang terjadi yaitu proses pengecekan dokumen membutuhkan waktu yang lama. Pada proses ini terdapat waktu untuk melakukan percetakan dokumen yang dapat menghabiskan waktu berjam-jam, dan waktu pengecekan yang dilakukan oleh CVE dan AWO dapat menghabiskan waktu berhari-hari mulai dari proses pengajuan, pertemuan, pengecekan sampai hasil pengecekan. Selain itu, ada kebutuhan biaya berlebih untuk penggunaan kertas dan tinta untuk mencetak dokumen desain.

Hal ini mengakibatkan perlunya ada sistem yang dapat diakses dari mana saja guna efisiensi waktu dan juga *paperless* untuk mengurangi biaya operasional. Berdasarkan hal tersebut, penulis tertarik untuk membuat sistem dokumentasi yang berbasis website/ web. Website lebih mudah diakses oleh masyarakat di berbagai daerah hanya dengan menggunakan internet (Harminingtyas, 2018). Sehingga manfaat website ini dapat diterapkan agar DE, CVE dan AWO dapat mengakses sistem dari mana saja.

Adapun dalam membangun website ini, penulis menggunakan framework CodeIgniter karena pengerjaan website menjadi lebih cepat dibandingkan tanpa menggunakan framework. Framework memungkinkan kita membangun aplikasi dengan lebih cepat karena sebagai developer kita akan lebih memfokuskan pada pokok pemasalahan, sedangkan untuk hal-hal penunjang lainnya seperti koneksi ke database, form validation, GUI dan security umumnya telah disediakan oleh framework (Erinton, Negara, & Sanjoyo, 2017). CodeIgniter menyediakan berbagai macam library yang dapat mempermudah dalam pengembangan dan termasuk framework tercepat dibandingkan dengan framework lainnya (Erinton, Negara, & Sanjoyo, 2017).

Untuk keamanan data pada sistem ini, penulis akan mengimplementasikan website pada server yang hanya dapat diakses oleh jaringan kantor saja dan tidak dapat diakses oleh publik, guna mengurangi resiko peretasan dan kebocoran data. Seiring dengan kemajuan teknologi informasi maka sangat di perlukan sebuah keamanan data terhadap kerahasiaan informasi yang saling di pertukarkan melalui jaringan internet, apa lagi jika data tersebut dalam suatu jaringan komputer yang terhubung/terkoneksi dengan jaringan lain (Permana & Nurnaningsih, 2018).

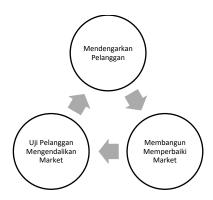
## 2. Metode Penelitian

#### 2.1. Metode

Dalam metode pengembangan sistem, penulis menggunakan metode *prototype*. Penulis memilih metode *prototype* karena sistem ini melibatkan beberapa *stackholder* sehingga pengembang dan pelanggan bertemu dan mendefinisikan bersama keseluruhan sistem yang akan dibuat.

Prototype didefinisikan sebagai alat yang memberikan ide bagi pembuat maupun pemakai potensial tentang cara system berfungsi dalam bentuk lengkapnya, dan proses untuk menghasilkan sebuah prototype disebut prototyping (Fajarianto, 2016).

Untuk lebih lengkapnya metodologi penelitian berikut ini dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Metode *Prototype* 

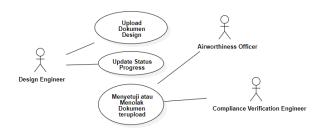
Tahap yang pertama yaitu mendengarkan pelanggan. Pada tahap ini penulis mengumpulkan kebutuhan data untuk membangun sistem, dengan menggali informasi dari para *stackholder* terkait bagaimana gambaran sistem yang akan dibangun agar sistem dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan.

Tahap yang kedua yaitu membangun memperbaiki market. Dalam membangun sistem dokumentasi ini, penulis membangun sistem yang berbasis web, web adalah sebuah software yang berfungsi untuk menampilkan dokumen-dokumen pada suatu web yang membuat pengguna dapat mengakses internet melalui software yang terkoneksi dengan internet (Destiningrum & Adrian. 2017). Website dibangun ini menggunakan framework CodeIgniter, Framework adalah paket berisi fungsi-fungsi yang biasa digunakan dalam pembuatan aplikasi (Basuki, 2014). Untuk database penulis menggunakan PostgreSQL karena kebutuhan data yang banyak, PostgreSQL atau sering disebut Postgres merupakan salah satu dari sejumlah basisdata besar yang menawarkan skalabilitas, kinerja keluwesan. dan yang tinggi. Penggunaannya begitu meluas di berbagai platform dan didukung oleh banyak bahasa pemrograman (Dhining, Rokhayati, & Kurniawan, 2017).

Tahap yang ketiga yaitu uji pelanggan mengendalikan market. Proses penguiian dilakukan menggunakan pengujian black-box untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan dengan benar. Teknik pengujian black-box yang berfokus kepada proses input dan output untuk memeriksa apakah program tersebut sesuai dengan hasil yang diharapkan (Ningrum, Suherman, Aryanti, Prasetya, & Saifudin, 2019). Tahap ini mencoba sistem dan evaluasi prototype dengan cara menguji dengan studi kasus yang sudah dianalisis bersama-sama dengan stackholder. Jika pada tahapan ini merasa sistem belum sesuai dengan yang diinginkan, maka dapat dilakukan perbaikan website dengan kembali ke tahapan yang pertama.

#### 2.2. Analisis Sistem

Analisis sistem dilakukan melalu proses identifikasi dan evaluasi masalah yang ada, kesempatan untuk solusi, hambatan yang akan terjadi juga kebutuhan yang diharapkan agar kemudian mengusulkan perbaikan-perbaikannya (Jogiyanto, 2017). Sistem yang peneliti usulkan, digambarkan dalam Use Case terlihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Use Case Sistem

Dalam use case menggambarkan kegiatan utama yang dilakukan oleh masing-masing peran, agar mudah dimengerti terkait gambaran sistem yang menjalankan fungsi DOA.

#### 3. Hasil Penelitian

Integrasi bentuk prototipe merupakan tahap selanjutnya untuk lanjutan rancang bangun dari sistem dokumentasi ini, tahap ini sebagai tahap saat suatu sistem sudah siap untuk diterapkan dengan keadaan sebenarnya. Sehingga dapat diperoleh informasi apabila sistem yang dirancang bangun sudah dapat menghasilkan tujuan yang tepat guna untuk menyelesaikan masalah penelitian (Kadir, 2017).

ISSN: 2541-1004

e-ISSN: 2622-4615

10.32493/informatika.v5i3.6134

Berikut ini tabel untuk perangkat yang digunakan dalam integrasi prototipe.

Tabel 1. Rincian Kebutuhan Komputer

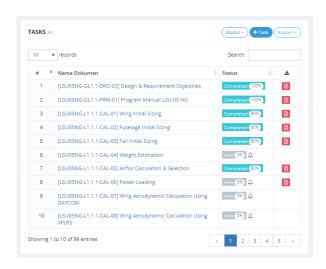
Perangkat Keras	Spesifikasi
Processor	Intel(R) Core(TM) i3-
	6006U CPU @
	2.00GHz 1.99 GHz
Hard Disk	1TB
Memory RAM	4GB
Monitor	15.6" (16:9) LED
	backlit HD
Mouse	Standart
Keyboard	Chiclet keyboard

Tabel 2. Rincian Perangkat Lunak (Software)

Perangkat Lunak	Spesifikasi
Sistem Operasi	Windows 10 Pro 64-bit
Komputer	
Web Browser	Mozilla Firefox 78.0.2
Aplikasi Perancangan	Balsamiq Mockups
Antar Muka	3.5.15
Aplikasi Pemodelan	StartUML 2.8.1
Web Server	Apache/2.4.27
Code Editor	Notepad++ 7.5.1
Bahasa Pemrograman	PHP 7.1.9
Framework	CodeIgniter 3.1.9
Database	PostgreSQL 9.5

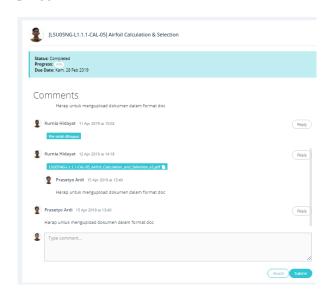
Pada tahap ini antarmuka yang dibuat setelah tahap perancangan. Adapun bentuk utama hasil implementasi adalah tampilan Tabel Dokumen desain, Halaman Detail Dokumen, *Form* Persetujuan, *Timeline* dan Diagram Progres.

Setelah login ke sistem, pengguna akan masuk ke halaman beranda yang di halaman tersebut terdapat tabel dokumen desain. Tabel dokumen berfungsi menampilkan semua dokumen desain yang harus dikerjakan oleh DE. Pada masing-masing dokumen sudah ditentukan penanggung jawab dari masing-masing posisi.



Gambar 3. Tabel Dokumen Desain

Pada tabel dokumen desain terdapat *link* ke halaman detail dokumen, halaman detail ini merupakan halaman utama dalam menjalankan fungsi DOA. Pada halaman tersebut DE mengunggah dokumen desain, lalu secara otomatis sistem akan meneruskan dokumen tersebut ke CVE untuk disetujui, dan tahap akhir akan disetujui oleh AWO. Pada sistem ini menunjukan dokumen desain sudah dalam bentuk digital, yang mana proses percetakan dokumen sudah tidak dilakukan sehingga mengefisiensikan penggunaan kertas dan tinta.



Gambar 4. Halaman Detail Dokumen

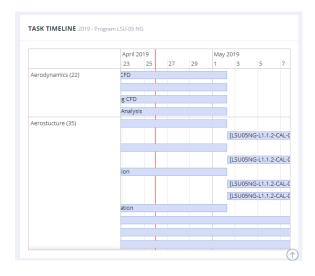
Untuk *form* persetujuan dokumen ditampilkan dengan pdf viewer, sehingga CVE dan AWO dapat mengkoreksi dokumen secara langsung. Dengan adanya fitur ini, mengurangi waktu proses pengecekan dokumen desain yang

dilakukan oleh CVE dan AWO. Sehingga proses pengerjaan dokumen menjadi lebih cepat.



Gambar 5. Form Persetujuan

Pada halaman beranda terdapat *timeline* untuk mempermudah *stackholder* dalam mengetahui dokumen apa saja yang harus segera dikerjakan berdasarkan waktu pengerjaannya. *Timeline* ini dikelompokkan berdasarkan masingmasing tim, sehingga tim mana saja yang bertugas dalam membuat dokumen desain pada waktu tersebut.

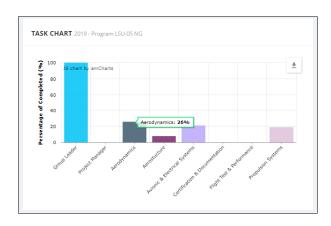


Gambar 6. Timeline

e-ISSN: 2622-4615 10.32493/informatika.v5i3.6134

ISSN: 2541-1004

Selain *timeline*, terdapat Diagram Progres untuk mengetahui *persentase* pengerjaan dari masing-masing tim. Diagram ini bertujuan untuk mengetahui keaktifan dari masing-masing tim.



Gambar 7. Diagram Progres

## 4. Kesimpulan

Penulis mencoba simpulkan bahwa sistem yang dibangun berdasarkan fungsi sesuai dengan yang diharapkan. Sehingga proses dalam menjalankan fungsi DOA berjalan dengan baik. Salah satu pengujian yang dilakukan sebagai berikut.

Tabel 2. Pengujian dengan black-box

Tabel 2. Pelig	ujian dengan <i>biack-box</i>
Data	Nama Dokumen: Format
Masukan	Lembar Instruksi
	File: Lembar Instruksi.doc
	Size: 33,4KB
Hasil yang	Sistem dapat melakukan
diharapkan	penyimpanan data ke
	database dan file
	dokumen ke server.
Pengamatan	Data dan <i>file</i> dokumen
	dapat disimpan oleh
	sistem
Status	Valid

Berdasarkan analisis SWOT, penulis mencoba simpulkan bahwa sistem yang dibangun memiliki banyak kelebihan dibandingkan sistem yang ada sebelumnya karena lebih banyak kekuatan pada sistem yang telah dibangun.

Analisis SWOT meliputi faktor internal kekuatan (*Strenghts*) dan kelemahan (*Weaknesess*) serta faktor eksternal yaitu peluang (*Opportunity*) dan ancaman (*Treats*) yang terdapat pada sistem dokumentasi ini. Kekuatan yang ada pada sistem ini yaitu pengerjaan dokumen lebih cepat, *paperless*, memudahkan pencarian dokumen dan

mengetahui waktu pengerjaan dokumen. Sedangkan untuk kelemahannya yaitu sistem hanya dapat diakses oleh jaringan kantor. Adapun peluang yang didapatkan yaitu beberapa proses kegiatan yang dilakukan belum terkomputerisasi dapat dibuatkan sistem dengan metode yang sama. Dan ancaman yang dapat terjadi yaitu jika terjadi masalah pada server yang digunakan yang mengakibatkan sistem tidak dapat diakses dan dokumen desain tidak dapat dibuka, namun hal ini dapat dilakukan pencegahan dengan melakukan backup server.

#### 5. Saran

Penulis mengharapkan penelitian ini dapat bermanfaat, untuk selanjutnya dapat dikembangkan dan ditambahkan sehingga menjadi penelitian berkelanjutan. Kebutuhan dalam menjalankan fungsi DOA akan selalu berkembang sehingga akan banyak pengembangan dari penelitian yang sudah dilakukan.

Saran untuk pengembangan selanjutnya, sistem ini diharapkan dapat dikembangkan dalam bentuk aplikasi *mobile*, sehingga lebih memudahkan pengguna dalam mengakses sistem tersebut.

### References

Basuki, A. P. (2014). Proyek Membangun Website Berbasis PHP dengan Codeigniter. Yogyakarta: Lokomedia.

Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal TEKNOINFO*, 11(2), 30-37.

Dhining, D., Rokhayati, Y., & Kurniawan, D. E. (2017). Penerapan Replikasi Data pada Aplikasi Ticketing Menggunakan Slony PostgreSQL. *Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC)*, 1(1), 9-18.

Erinton, R., Negara, R. M., & Sanjoyo, D. D. (2017). Analisis Performasi Framework Codeigniter dan Laravel Menggunakan Web Server Apache. *e-Proceeding of Engineering*, 3565-3572.

Fajarianto, O. (2016). Prototype Pelayanan Akademik terhadap Komplain Mahasiswa Berbasis Mobile. *JURNAL LENTERA ICT*, 3(1), 54-60.

Harminingtyas, R. (2018). Perancangan Website Sebagai Media Promosi dan Informasi. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, 3(1), 82-86.

Jogiyanto, H. (2017). Analisis dan Desain (Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis). Yogyakarta: Andi.

ISSN: 2541-1004

Kadir, A. (2017). Pengenalan sistem informasi edisi revisi. Yogyakarta: Andi.

Ningrum, F., Suherman, D., Aryanti, S., Prasetya, H., & Saifudin, A. (2019). Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Sales Terbaik Menggunakan Teknik Equivalence Partitions.

\*Jurnal Informatika Universitas Pamulang, 125

Permana, A. A., & Nurnaningsih, D. (2018). Rancangan Aplikasi Pengamanan Data dengan Algoritma Advanced Encyption Standard (AES). *Jurnal Teknik Informatika*, 11(2), 177-186.

# Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang

## Pemimpin Redaksi

Aries Saifudin, M.Kom., Universitas Pamulang, Indonesia

## Sekretaris Redaksi

Wasis Haryono, M.Kom., Universitas Pamulang, Indonesia

## Reviewer

No	Nama	Institusi	Negara
1	Ahmad Fikri Zulfikar,	Universitas Pamulang	Indonesia
	M.Kom.		
2	Alvino Octaviano, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
3	Angga Aditya Permana,	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
	M.Kom., M.M.		
4	Ari Irawan, M.Kom.	Tanri Abeng University Jakarta	Indonesia
5	Arman Syah Putra, M.M.,	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika	Indonesia
	M.Kom.	dan Komputer (STMIK) Insan	
		Pembangunan	
6	Dodick Zulaimi Sudirman,	Universitas Bina Nusantara	Indonesia
	M.Kom.		
7	Farida Nurlaila, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
8	Joko Priambodo, M.M.,	Universitas Pamulang	Indonesia
	M.Kom.		
9	Normalisa, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
10	Rachmat Destriana,	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
	M.Kom.		
11	Riki, M.Kom.	Universitas Buddhi Dharma	Indonesia
12	Rinna Rachmatika,	Universitas Pamulang	Indonesia
	M.Kom.		
13	Rohmat Taufiq, M.Kom.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
14	Samsoni, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
15	Shandi Noris, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
16	Sri Mulyati, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
17	Sukirman, M.T.	Universitas Muhammadiyah Surakarta	Indonesia
18	Syepry Maulana Husain, M.T.I.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
19	Teti Desyani, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
20	Winanti, M.Kom.	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika	Indonesia
		dan Komputer (STMIK) Insan	
		Pembangunan	
21	Yulianti, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia

ISSN: 2541-1004

e-ISSN: 2622-4615

ISSN: 2541-1004 e-ISSN: 2622-4615

## **Editor**

No	Nama	Institusi	Negara
1	Achmad Udin Zailani,	Universitas Pamulang	Indonesia
	M.Kom.		
2	Analekta Tiara Perdana,	Universitas Al-azhar Indonesia	Indonesia
	M.Si.		
3	Irpan Kusyadi, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
4	Joko Riyanto, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
5	Kecitaan Harefa, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
6	Maniah, M.Kom.	Politeknik Pos Indonesia	Indonesia
7	Maulana Ardhiansyah,	Universitas Pamulang	Indonesia
	M.Kom.		
8	Melyani, M.M.	Universitas Bina Sarana Informatika	Indonesia
9	Perani Rosyani, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
10	T. Husain, M.M.S.I.,	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika	Indonesia
	M.I.Kom., M.Ak.	dan Komputer (STMIK) Widuri, Jakarta	
11	Wasis Haryono, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia

## **Asisten Editor**

No	Nama	Institusi	Negara
1	Firmansyah, M.M.	Universitas Pamulang	Indonesia
2	Syamsudin, S.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia

## Kata Pengantar

Puji syukur kehadirat Allah S.W.T. yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga pengelola **Jurnal Informatika Universitas Pamulang** dapat berjalan dengan baik dan dapat mempublikasikan terbitan **volume 5 nomor 3**. Pengelola **Jurnal Informatika Universitas Pamulang** menyadari bahwa pengelolaan jurnal ini belum sempurna, kami akan selalu melakukan perbaikan untuk menuju kesempurnaan. Kami terbuka terhadap kritik dan saran untuk perbaikan pengelolaan jurnal ini.

Pengelola jurnal menyadari bahwa pengelolaan jurnal ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari beberapa pihak. Kami sebagai pengelola mengucapkan banyak terima kasih kepada:

- 1. Bapak Dr. (HC) Drs. H. Darsono, selaku Ketua Yayasan Sasmita Jaya.
- 2. Bapak Dr. H. Dayat Hidayat, M.M., selaku Rektor Universitas Pamulang
- 3. Bapak Dr. Ali Maddinsyah, S.E., M.M, selaku Ketua LPPM Universitas Pamulang
- 4. Bapak Syaiful Bakhri, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pamulang
- 5. Bapak Dr. Ir. Sewaka, M.M., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang
- 6. Bapak/Ibu penulis yang telah mengirimkan artikelnya untuk dipublikasi di Jurnal Informatika Universitas Pamulang

Semoga Allah S.W.T. selalu membalas kebaikan dan mencurahkan hidayah serta taufik-Nya kepada kita semua,

Aamiin.

Tangerang Selatan, September 2020

ISSN: 2541-1004

e-ISSN: 2622-4615

Dewan Redaksi

# **Daftar Isi**

Halaman Identitas
Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang
Kata Pengantari
Daftar Isi
Coronavirus Disease (COVID-19): Reviews, Applications, and Current Status 213-21
Tanweer Alam, Shamimul Qamar
Efektifitas Sistem Jalan Underpass untuk Kota Pintar DKI Jakarta220-22
Arman Syah Putra
Rancang Bangun Sistem Informasi Akademi: Modul Sistem Absensi Berbasis Mobile dan Web pad
Universitas Universal
Johanes Try Oktavianus Gulo, Eka Lia Febrianti, Holong Marisi Simalango
A Survey on Phishing Website Detection Using Hadoop237-24
Muhammad Rayhan Natadimadja, Maman Abdurohman, Hilal Hudan Nuha
Analisis Optimasi Algoritma Klasifikasi Support Vector Machine, Decision Trees, dan Neura
Network Menggunakan Adaboost dan Bagging247-26
Agus Heri Yunial
Application of C4.5 Algorithm in Improving English Skills in Students261-26
Kristin D R Sianipar, Septri Wanti Siahaan, P.P.P.A.N.W Fikrul Ilmi R.H Zer, Dedy Hartama
Media Informasi Website Pada Wisata Kuliner Panganan Khas Mandar267-27
Dian Megah Sari, Asmawati S.
Analysis and Design of Decision Support System for Employee Performance Appraisal with Simpl
Additive Weighting (SAW) Method
Rohmat Taufiq, Ri Sabti Septarini, Ahmad Hambali, Yulianti
Pendeteksi Gerakan Menggunakan Sensor PIR untuk Sistem Keamanan di Ruang Kamar Berbasi
SMS
Ruuhwan, Randi Rizal, and Rizal Kurniawan
Aplikasi Edukasi Pengenalan Profesi Pemadam Kebakaran Berbasis Augmented Reality 288-29
Andhik Ampuh Yunanto, Dina Ayu Fitriana, Muhammad Fajar Mukhti, Monica Kristania, Nadhif
Klasifikasi Rating Otomatis pada Dokumen Teks Ulasan Produk Elektronik Menggunakan Metod
N-gram dan Naïve Bayes295-30
Rahmawan Bagus Trianto, Andri Triyono, Dhika Malita Puspita Arum
Performa Algoritma User K-Nearest Neighbors pada Sistem Rekomendasi di Tokopedia 302-30
Rama Dian Syah
Analisis dan Desain Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai dengan Metod
Analytical Hierarchy Process (AHP)307-31
Rohmat Taufiq, Sulkhan, Yulianti, Aries Saifudin

ISSN: 2541-1004

e-ISSN: 2622-4615

Abdul Aziz, Hartono, Abdul Rohman, Danartomo Kusumoaji

ISSN: 2541-1004

e-ISSN: 2622-4615

Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam pada PT Meiwa Indonesia Berbasis Java Desktop
Nurrohman, Meri Chrismes Aruan, Andri Rahadyan
Perancangan Aplikasi Penghargaan dan Peningkatan Kinerja Karyawan pada POLSEK Sawa Besar Berbasis Java dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)415-42 Lusi Ariyani
Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Prioritas Tujuan Wisata Daerah pada Kabupaten Kad lengan Metode TOPSIS
~ · ·
lengan Metode TOPSIS