

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SERTIFIKAT BADAN USAHA PADA ASOSIASI GAPEKSINDO PROVINSI PAPUA BARAT

## Design Of Information System For Registration Of Business Entity Certificates At The Gapeksindo Association Of West Papua Province

<sup>1</sup>Ervan, <sup>2</sup>Sofyan, <sup>3</sup>Irmawati Leppang

<sup>1,2,3</sup>STMIK Kreatindo Manokwari, Alamat Jl Kali Bambu Reremi Manokwari-Papua Barat

Email : <sup>1</sup>[ervankase8@gmail.com](mailto:ervankase8@gmail.com), <sup>2</sup>[sofyanarifin018@gmail.com](mailto:sofyanarifin018@gmail.com), <sup>3</sup>[irmawatileppang@gmail.com](mailto:irmawatileppang@gmail.com)

### ABSTRAK

Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Sertifikat Badan Usaha pada Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat Berbasis Web. Proses Pelayanan saat ini masih menggunakan sistem yang manual, sehingga layanan pendaftaran Sertifikat Badan Usaha dengan sistem yang manual ini menyulitkan para Dewan Pengurus Cabang untuk mendaftarkan Sertifikat Badan Usaha anggotanya dikarenakan jarak yang begitu jauh yang dapat memakan waktu lumayan lama. Belum lagi pengarsipan dokumen dapat sewaktu waktu hilang atau rusak karena tidak memiliki sistem layanan secara online. Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan cara mewawancarai serta turun langsung ke kantor Dewan Pimpinan Daerah GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat tersebut, Oleh sebab itu dibuatlah sebuah Sistem Informasi Pendaftaran Sertifikat Badan Usaha pada Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat Berbasis Web dengan tujuan memberikan kemudahan dalam mengarsipkan dokumen dan mempermudah anggota dalam mendaftarkan sertifikasi badan usahanya, sistem yang dirancang menggunakan MySQL dan PHP MyAdmin sebagai Database Server nya dengan metode pengujian black box. Dari hasil penelitian ini yaitu Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Sertifikat Badan Usaha pada Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat Berbasis Web dapat mempermudah pegawai asosiasi GAPEKSINDO dalam pelayanan pendaftaran sertifikat badan usaha di kantor GAPEKSINDO.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Sertifikat Badan Usaha, MySQL dan PHP

### ABSTRACT

*Design and Construction of a Web-Based Business Entity Certificate Registration Information System at the GAPEKSINDO Association of West Papua Province. The current service process still uses a manual system, so that the Business Entity Certificate registration service with this manual system makes it difficult for the Branch Management Board to register their members' Business Entity Certificates due to the long distance which can take quite a long time. Not to mention the archiving of documents can be lost or damaged at any time because it does not have an online service system. The research method used was by interviewing and going directly to the office of the GAPEKSINDO Regional Leadership Council of West Papua Province. Therefore, a Web-Based Business Entity Certificate Registration Information System was created at the GAPEKSINDO Association of West Papua Province with the aim of providing convenience in archiving documents and making it easier for members to register their business entity certificates, the system designed uses MySQL and PHP MyAdmin as its Database Server with the black box testing method. From the results of this study, namely the Design of a Web-Based Business Entity Certificate Registration Information System at the GAPEKSINDO Association of West Papua Province, it can make it easier for GAPEKSINDO association employees to serve business entity certificate registration at the GAPEKSINDO office.*

**Keywords:** Information Systems, Business Entity Certificates, MySQL and PHP

## Pendahuluan

GAPEKSINDO (Gabungan Perusahaan Konstruksi Nasional Indonesia) merupakan Asosiasi Badan Usaha Bidang Konstruksi yang didirikan di kota Makasar pada tanggal 23 Juli 2002. GAPEKSINDO telah mendapatkan akreditasi dari Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) sesuai Surat Penetapan Akreditasi Nomor : 1410/IX/2020/10 Tanggal 04 September 2020, GAPEKSINDO dibentuk atas dasar pemahaman bahwa jasa konstruksi merupakan salah satu pilar (soko guru) kegiatan perekonomian Indonesia. Jasa konstruksi mempunyai peranan penting dalam pencapaian berbagai sasaran pembangunan guna menunjang pembangunan nasional. Peran strategis tersebut tidak terlepas dari Misi dan Tujuan GAPEKSINDO, yaitu : Menciptakan dan mengembangkan iklim dunia usaha yang kondusif, terwujudnya tertib pembangunan dan persaingan usaha yang sehat, Menciptakan dan membangun komunikasi, baik antar anggota dengan pemerintah, anggota dengan perusahaan nasional/asing serta lembaga dan organisasi lain.

GAPEKSINDO memiliki Dewan Pengurus Daerah di 34 provinsi yang ada di Indonesia salah satunya Dewan Pengurus Daerah Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat. Dewan Pengurus Daerah Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat memiliki Dewan Pengurus Cabang yang tersebar di 13 Kabupaten/Kota yang ada di Provinsi Papua Barat. Salah satu fungsi dan tugas dari Asosiasi GAPEKSINDO adalah menghimpun perusahaan yang bergerak dibidang jasa konstruksi. Dalam menjalankan kegiatan organisasi ini pelayanan yang dibuka yaitu pendaftaran Kartu Tanda Anggota (KTA) dan Sertifikat Badan Usaha (SBU) Jasa Konstruksi. Setiap perusahaan yang tergabung pada Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat terlebih dahulu melakukan pendaftaran Kartu Tanda Anggota (KTA) dan Sertifikat Badan Usaha (SBU) Jasa Konstruksi untuk menjadi anggota Asosiasi GAPEKSINDO.

Namun kendala atau permasalahan yang ditemukan dilapangan dalam pelayanan pendaftaran Kartu Tanda Anggota (KTA) dan Sertifikat Badan Usaha (SBU) di Dewan Pengurus Daerah Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat yaitu Dokumen Perusahaan yang terdaftar di Dewan Pengurus Cabang Kabupaten/Kota Asosiasi GAPEKSINDO diantar langsung ke Kantor Sekretariat Dewan Pengurus Daerah Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat. Metode pendaftaran ini berjalan karena Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat belum memiliki layanan pendaftaran Kartu Tanda Anggota (KTA) dan Sertifikat Badan Usaha (SBU). Jika ini terus berjalan

maka Dewan Pengurus Cabang Kabupaten/Kota Asosiasi GAPEKSINDO yang ada di provinsi Papua Barat kesulitan dan mengeluarkan biaya tambahan transportasi untuk mendaftarkan anggotanya, salah satu kendala yaitu jarak wilayah daerah provinsi dan kabupaten/kota di Provinsi Papua Barat rata-rata jauh. Selain itu masalah yang dihadapi Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat dengan belum adanya sistem layanan secara online yaitu pengarsipan dokumen pendaftaran Kartu Tanda Anggota (KTA) dan Sertifikat Badan Usaha (SBU) masih dilakukan secara manual sehingga mengakibatkan banyak dokumen yang sering hilang atau rusak dan pencarian arsip dokumen berlangsung lama karena dokumen yang dibutuhkan akan dicari satu persatu,

## Metode

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif kualitatif dengan menggunakan metode pengumpulan data yaitu wawancara, observasi dan studi literatur. Suatu metode yang menimbulkan masalah dengan cara mengumpulkan data yang disajikan untuk menggambarkan ciri-ciri suatu keadaan atau objek penelitian dan menarik kesimpulan yang akan diambil.

### 1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu kumpulan dari komponen-komponen dalam perusahaan atau organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi. Sistem informasi merupakan serangkaian komponen berupa manusia, prosedur, data dan teknologi (seperti komputer) yang digunakan untuk melakukan sebuah proses untuk menghasilkan informasi yang bernilai untuk pengambilan keputusan (Asia and Ali 2022), Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan Pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Cahyani 2020).

### 2. Asosiasi

Asosiasi merupakan metode yang bertujuan untuk mencari suatu pola yang sering muncul di dalam beberapa transaksi yang dilakukan, setiap transaksi yang di lakukan itu terdiri dari beberapa item jadi metode ini merekomendasikan melalui penemuan pola antara item dalam beberapa transaksi yang terjadi, Asosiasi merupakan salah satu teknik dari data mining yang merupakan dasar

dari berbagai teknik data mining lainnya. Pola frekuensi tinggi merupakan salah satu yang sering digunakan penelitian karena dapat menghasilkan algoritma yang efisien. Aturan asosiasi juga memberikan pengetahuan kepada pengguna saat mereka meringkas secara efektif data, sambil mengungkap hubungan tersembunyi (di antara item) yang memegang data (Junaidi, Rahman, and Yunita 2021).

### 3. Sertifikat

Sertifikasi adalah suatu penetapan yang diberikan oleh suatu organisasi profesional terhadap seseorang untuk menunjukkan bahwa orang tersebut memiliki kompetensi, mampu untuk melakukan suatu pekerjaan atau tugas spesifik. Sertifikasi biasanya harus diperbaharui secara berkala, atau dapat juga hanya berlaku untuk suatu periode tertentu atau Sertifikat adalah suatu akta yang sengaja dibuat untuk bukti tentang adanya suatu peristiwa tertentu, Pengertian sertifikat menurut pasal 1 angka 20 Peraturan Pemerintah No. 24 Tahun 1997, adalah surat tanda bukti hak sebagaimana dimaksud dalam pasal 19 ayat (2) huruf c UUPA untuk hak atas tanah, hak pengelolaan, tanah wakaf, hak milik atas satuan rumah susun dan hak tanggungan yang masing-masing sudah dibukukan dalam buku tanah yang bersangkutan (Kosanke 2019).

### 4. Website

World Wide Web (biasa disingkat WWW) atau web adalah salah satu aplikasi internet yang paling populer. Website adalah kumpulan halaman web yang telah dipublikasikan di jaringan internet dan memiliki domain/URL (Uniform Resource Locator) yang dapat diakses oleh semua pengguna internet dengan mengetikkan alamatnya (Abdullah and Saputra 2016) atau Web adalah sebuah sistem dimana informasi dalam bentuk teks, gambar, suara dan lainnya yang tersimpan dalam sebuah internet webserver ditampilkan dalam bentuk HTML (Arifin, Asia, and Khaidil 2023).

### 5. HTML

HTML yaitu skrip yang berupa tag-tag untuk membuat dan mengatur struktur website bahasa standar web yang dikelola penggunaannya oleh W3C (World Wide Web Consortium) berupa tag-tag yang menyusun setiap elemen dari website. HTML berperan sebagai penyusun struktur halaman website menempatkan setiap elemen website sesuai layout yang diinginkan. HTML merupakan bahasa standar yang digunakan dokumen yang ada dalam website, Bahasa pemrograman HTML menggunakan tag akhiran yang menandakan cara

suatu keyword, kebanyakan browse mengenali akhiran HTML, biasanya tag berpasangan dan setiap tag ditandai dengan symbol (Umami and Mubarak 2024), HTML, menurut Ardhana dalam Kesuma & Rahmawati (2017:3) mengatakan bahwa. "HTML merupakan suatu bahasa yang dikenali oleh web browser untuk menampilkan informasi seperti teks, gambar, suara, animasi bahkan video". Pada halaman web, HTML dijadikan sebagai bahasa script dasar yang berjalan bersama berbagai bahasa scripting Pemrograman lainnya. Semua file executable program. Hal ini disebabkan HTML hanyalah sebuah bahasa scripting yang dapat berjalan apabila dijalankan di dalam browse (pengakses web), browse-browse yang mendukung HTML antara lain adalah Internet Explorer, Netscape Navigator, Opera, Mozilla dan lain-lain (Arini and Rahman 2023).

### 6. PHP (HYPERTEXT PRE-PROCESSOR)

PHP adalah skrip yang terintegrasi dengan HTML dan berada di server (skrip tertanam HTML sisi server). Dengan PHP ini Anda dapat membuat berbagai aplikasi berbasis web, mulai dari halaman web sederhana hingga aplikasi kompleks yang memerlukan koneksi ke database. PHP dirancang untuk dapat bekerja dengan server database dan dibuat sedemikian rupa sehingga pembuatan dokumen HTML yang dapat mengakses database menjadi begitu mudah. Tujuan dari bahasa scripting ini adalah untuk membuat aplikasi dimana aplikasi yang dibangun dengan PHP umumnya akan menghasilkan hasil di web browser, namun seluruh prosesnya dijalankan di server (Sofyan et al. 2021). PHP singkatan dari PHP Hypertext Processor yang digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen HTML. Penggunaan PHP memungkinkan Web dapat dibuat dinamis sehingga maintenance situs Web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. PHP merupakan software Open-Source yang disebar dan dilisensikan secara gratis serta dapat didownload secara bebas dari situs resminya <http://www.php.net>. PHP ditulis dengan menggunakan bahasa C (Medi 2013).

### 7. MYSQL

MySQL adalah perangkat lunak yang tergolong Database Management System (DBMS). Perangkat lunak ini berguna untuk mengelola data dengan cara yang sangat fleksibel dan cepat. Berikut adalah beberapa aktivitas yang berhubungan dengan data yang didukung oleh

MySQL. Hal ini memungkinkan berbagai aplikasi komputer yang ditulis dalam berbagai bahasa pemrograman untuk mengakses database MySQL, MYSQL digunakan sebagai sistem manajemen basis data untuk menyimpan dan mengelola data yang diperlukan dalam sistem informasi sekolah. MYSQL merupakan salah satu sistem manajemen basis data yang populer dan dapat diintegrasikan dengan PHP dengan mudah(Rivki et al., n.d.).

### 8. Perancangan Sistem

Gambar 1 menunjukkan alur sistem Pendaftaran Sertifikat Badan Usaha yang baru pada Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat. Dimana Admin DPC kabupaten/kota mengakses website GAPEKSINDO untuk melakukan pendaftaran Sertifikat Badan Usaha (SBU) dan Kartu Tanda Keanggotaan, sebelum mendaftar terlebih dahulu login kemudian membuka form/halaman pendaftaran Sertifikat Badan Usaha (SBU) dan Sertifikat Keanggotaan (KTA) , lalu unggah semua file yang diperlukan. Setelah melakukan pendaftaran secara online melalui sistem website GAPEKSINDO, Admin Dewan Pengurus Daerah Provinsi Papua Barat akan melakukan verifikasi berkas secara online, setelah berkas lengkap disetujui dan kemudian admin Dewan Pengurus Daerah mengunggah Sertifikat Badan Usaha (SBU) dan Kartu Anggota pada Website dan Admin GAPEKSINDO Dewan Pimpinan Cabang Kabupaten/Kota mengunduh Sertifikat Badan Usaha (SBU) dan Kartu Tanda Keanggotaan (KTA) perusahaan yang terdaftar.



Gambar 1 Perancangan Sistem

### Hasil Dan Pembahasan

Hasil Analisis dan desain system yang telah dibuat kemudian diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman dan database. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dan Database Mysql.

#### 1. Tampilan halaman utama

Tampilan halaman utama adalah tampilan yang pertama kali muncul saat *User* mengaktifkan aplikasi, dihalaman ini terdapat menu home, tentang, visi misi perusahaan, tujuan, skema keanggotaan, pengurus wilayah, kontak dan login.



Gambar 2. Halaman Utama

#### 2. Halaman Login

Halaman login merupakan suatu Proses untuk masuk kedalam sebuah system, halaman login berisi nama dan

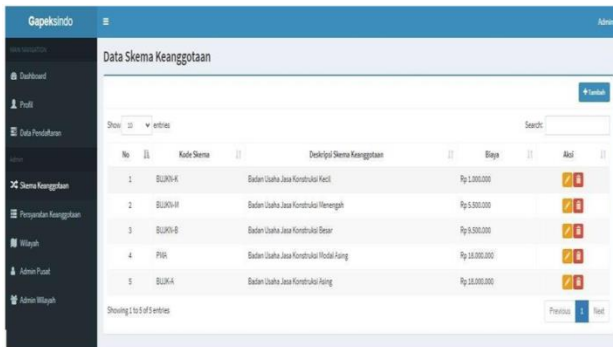
password, Pada tampilan ini merupakan tampilan login bagi admin dalam hal ini adalah staf, kemudian aktifitas mengelola data dapat dilakukan apabila username dan password sudah benar.



Gambar 3. Halaman Login

### 3. Halaman Skema

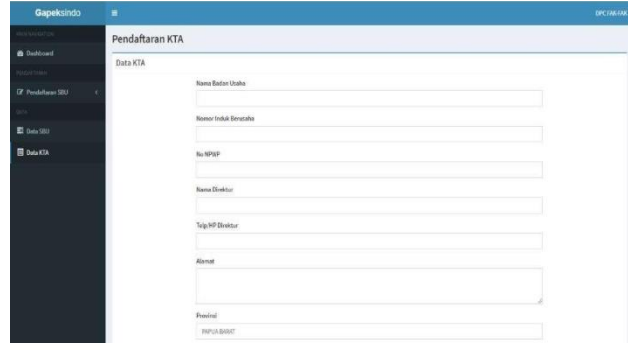
Halaman Skema adalah tampilan aplikasi untuk mengelola data Skema Keanggotaan dan Skema Sertifikat Badan Usaha (SBU). Di halaman ini terdapat menu dashboard, profil, data pendaftar, skema keanggotaan, persyaratan keanggotaan, wilayah, admin pusat dan admin wilayah.



Gambar 4. Halaman Skema

### 4. Halaman Input pendaftaran KTA

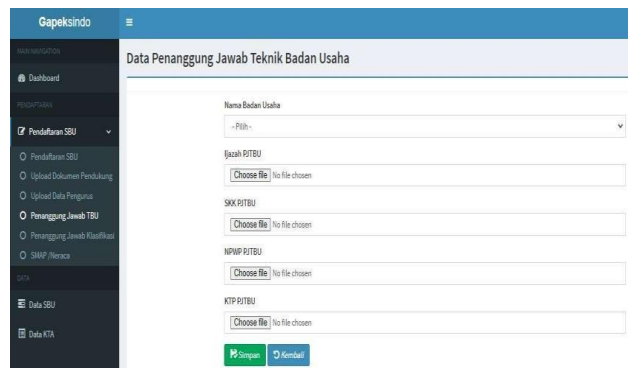
Halaman Input pendaftaran KTA berfungsi untuk menambahkan data pemohon pen untuk melakukan pendaftaran KTA sehingga terdaftar sebagai anggota.



Gambar 5. Halaman Input pendaftaran KTA

### 5. Halaman upload dokumen Data PJTBU

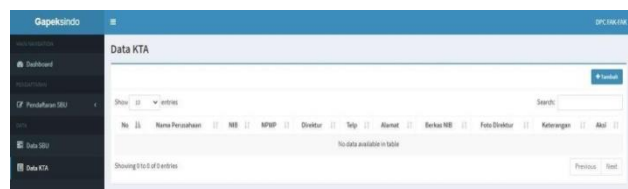
Halaman upload dokumen Data PJTBU merupakan form yang digunakan untuk mengupload seluruh dokumen Penanggung jawab teknik badan usaha pada saat melakukan pendaftaran SBU.



Gambar 6. Halaman Upload Dokumen Data PJTBU

### 6. Halaman Data KTA

Halaman data KTA merupakan halam yang menampilkan semua berkas pendaftaran KTA yang sudah diusulkan atau didaftarkan. Pada halam ini juga akan dipantau tahapan proses pendaftaran KTA sampai selesai dan download KTA yang sudah diupload oleh admin DPD Provinsi.



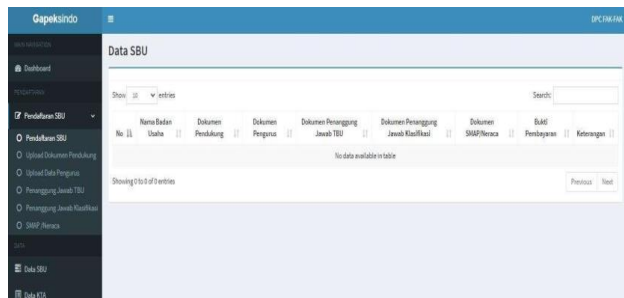
Gambar 7. Halaman Data KTA

### 7. Halaman Data SBU

Halaman data SBU merupakan halam yang menampilkan semua berkas pendaftaran SBU yang sudah diusulkan atau didaftarkan. Pada halam ini juga akan dipantau tahapan



proses pendaftaran SBU sampai selesai dan download Sertifikat SBU yang sudah diupload oleh admin DPD Provinsi.



Gambar 8 Halaman Data SBU

### Simpulan Dan Saran

1. Berdasarkan hasil analisis dapat disimpulkan bahwa sistem yang diterapkan di Kantor GAPEKSINDO Papua Barat kurang efektif dan masih offline.
2. Dari hasil perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Sertifikat Badan Usaha pada Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat Berbasis Web dapat memudahkan dalam mengimplementasikan sistem yang dibangun dengan baik.
3. Dari hasil pengujian black-box, didapatkan tingkat keberhasilan sistem sebesar 100 %.
4. Pengembangan aplikasi kedepannya diharapkan dapat melengkapi pelaporan data secara terintegrasi.
5. Sistem yang dibangun dapat dikembangkan dengan menggunakan sistem mobile.
6. Sistem yang dikembangkan kedepannya perusahaan dapat mendaftar langsung ke Dewan Pengurus Daerah Asosiasi GAPEKSINDO Provinsi Papua Barat.

### Pustaka Acuan

- Abdullah, Dahlan, and Dedi Saputra. 2016. "Aplikasi Penjadwalan Pengadaan Barang Menggunakan Algoritma Apriori." *Ojs.Iuli.Ac.Id*, no. January: 67–74. <https://ojs.iuli.ac.id/index.php/eng/article/download/29/27>.
- Arifin, Sofyan, Siti Nur Asia, and Khaidil Khaidil. 2023. "Rancang Bangun Sistem Manajemen Data Pegawai Negeri Sipil Pada Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Provinsi Papua Barat." *Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi* 5 (2): 11–15.

<https://doi.org/10.33084/jsakti.v5i2.4825>.

- Arini, Desti, and Abdul Rahman. 2023. "Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Codeigniter 3 (Studi Kasus: SDN 12 OKU)." *Jurnal Media Infotama* 19 (1): 162–67. <https://doi.org/10.37676/jmi.v19i1.3561>.
- Asia, Siti Nur, and Muh Ikhsan Ali. 2022. "Website And Android-Based Front Office Information System." *Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi* 5 (1): 1–5.
- Cahyani, Annisa. 2020. "Design and Development of a Web-Based Online Library Information System in Regional Libraries." *Konferensi Nasional Ilmu Sosial Dan Teknologi* 1 (1): 78–85.
- Junaidi, Agus, Alif Rahman, and Yunita Yunita. 2021. "Prediksi Persediaan Bahan Baku Untuk Produksi Percetakan Menggunakan Metode Asosiasi." *Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika* 23 (1): 63–69. <https://doi.org/10.31294/p.v23i1.9597>.
- Kosanke, Robert M. 2019. "Bab Iii Tinjauan," no. 24.
- Medi, Suhartanto. 2013. "Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan MySQL." *Journal Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi* 4 (1): 1–8.
- Rivki, Muhammad, Adam Mukharil Bachtiar, Teknik Informatika, Fakultas Teknik, and Universitas Komputer Indonesia. n.d. "No Analysis of the Co-Dispersion Structure of Health-Related Indicators, the Center of the Subject's Sense of Health, and the Elderly People Living at Home.Title," no. 112: 764–93.
- Sofyan, Muh Imam Quraisy, Siti Nur Asia, Article Info, and Internet Of. 2021. "DESIGN OF A PROTOTYPE MONITORING SYSTEM FOR SCHOOL LIBRARY VISITORS USING RFID AND NODEMCU" 1 (4): 333–40.
- Umami, Fauzia Khoirula, and Iman Mubarak. 2024. "Sistem Informasi Pencatatan Hasil Operator Produksi Berbasis Website Pada Pt. Tri Lestari Sandang Industri." *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)* 8 (3): 3619–26. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i3.9752>.