

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PESERTA DIDIK PADA SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG

Muhammad Afandi¹⁾, Angga Bayu Santoso²⁾
^{1,2}Sistem Informasi
*)angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Pringsewu merupakan salah satu sekolah tinggi yang berorientasi dalam pendidikan kesehatan khususnya keperawatan dan kebidanan. STIKes Muhammadiyah Pringsewu terbagi dalam beberapa bagian diantaranya, Bagian Administrasi Akademik, Bagian Administrasi Keuangan, Pembimbing Akademik, Prodi, dll. Permasalahan yang dihadapi oleh Bagian Administrasi Akademik STIKes Muhammadiyah Pringsewu saat ini yaitu pengolahan data peserta didik yang masih membutuhkan waktu yang lama, baik dalam proses pengolahan sampai menjadi laporan peserta didik tahun akademik tertentu. Pengarsipan data dengan cara manual sangat tidak efektif, karena sulit dalam hal pencarian data atau dokumen yang sering hilang. Akibatnya, bagian administrasi akademik menjadi terkendala dalam proses pembuatan laporan peserta didik. Adanya alternatif penyelesaian dari masalah diatas, yaitu dirancangnya suatu sistem informasi pengolahan data peserta didik. Diharapkan dapat membantu karyawan dalam proses pendukung pembuatan laporan agar laporan yang dihasilkan dapat tepat waktu serta memudahkan dalam hal pencarian data.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengolahan Data dan Peserta Didik.

PENDAHULUAN

Teknologi saat ini berkembang sangat pesat baik perangkat keras maupun perangkat lunak, sama halnya dengan perkembangan sistem informasi. Sistem informasi sangat diperlukan untuk mempermudah tugas manusia (Anita et al., 2020). Perkembangan teknologi informasi menjadikan semakin banyaknya pemakaian komputer bagi manusia dalam menjalani kehidupan sehari-hari (Abidin et al., 2018). Komputer telah menjadi pilar utama dalam menunjang kemudahan dalam berbagai bidang, pendidikan merupakan salah satu elemen yang tak luput dari teknologi. Salah satu pengaplikasiannya adalah untuk membantu sistem pelayanan dalam bidang pendidikan (Isnaini et al., 2017). Peningkatan pelayanan di bidang pendidikan harus menyesuaikan dengan perkembangan teknologi sekarang ini (Styawati, StyawatiStyawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. J. Inform. Univ.

Pamulang, 5(4) & Ariany, 2021). Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Pringsewu merupakan salah satu sekolah tinggi yang berorientasi dalam pendidikan kesehatan khususnya keperawatan dan kebidanan. Saat ini bagian administrasi akademik di STIKes Muhammadiyah Pringsewu sudah terkomputerisasi menggunakan *Microsoft word* dan *Microsoft excel* namun hanya dalam proses pembuatan laporan-laporannya saja (Yulianti et al., 2021). Masalah yang dihadapi oleh bagian administasi akademik STIKes Muhammadiyah Pringsewu saat ini yaitu pengolahan data peserta didik yang digunakan dalam laporan EPSBED yang masih membutuhkan waktu yang lama, baik dalam proses pengolahan sampai menjadi laporan peserta didik tahun akademik tertentu (Isnain et al., 2020). Kendala yang terjadi karena pengolahan data rekap keuangan yang masih manual dalam hal registrasi ulang mahasiswa, pengolahan data penginputan rekap data Kartu Rencana Studi yang belum efektif (Borman et al., 2020), serta pengolahan data mahasiswa cuti, berhenti, pindahan dari institusi lain dan mahasiswa pindah ke institusi lain dari bagian prodi dan pembimbing akademik (PA) yang belum terkoordinasi dan masih membutuhkan waktu yang lama dalam pengolahan datanya (M. E. Damayanti & Listyani, 2020). Pengarsipan data dengan cara manual sangat tidak efektif, karena sulit dalam hal pencarian data atau dokumen yang sering hilang (Darwis et al., 2019). Akibatnya, bagian administrasi akademik menjadi terkendala dalam proses pembuatan laporan peserta didik. Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut peneliti bertujuan melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Pengolahan Data Peserta Didik pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Pringsewu Lampung.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

Sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan (D. Damayanti et al., 2020), berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan yang menyelesaikan sasaran tertentu (Dellia et al., 2017). Suatu jaringan tertentu yang dibuat menurut pola yang terpandu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan (Mindhari et al., 2020) (Rahmatullah et al., 2020).

Pengertian Informasi

Informasi merupakan data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti oleh penggunanya (Satria et al., n.d.). Untuk memperoleh informasi, diperlukan adanya data yang akan diolah dan unit pengolah (Napianto et al., 2017). Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya untuk mendapatkan informasi tersebut. Informasi dalam sebuah organisasi sangat penting peranannya (Saputra & Borman, 2020) (Kurniawan et al., 2019).

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian (Suryono et al., 2021), mendukung operasi (Sensuse et al., 2020), bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Puspaningrum et al., 2020) (Isnian & Suaidah, 2016).

Pengertian Data

Data merupakan bahan, data, keterangan, catatan, fakta-fakta, atau bagian dari fakta yang mengandung arti yang dihubungkan dengan kenyataan (Ningsih & Saniati, 2018), simbol-simbol, gambar-gambar, kata-kata, angka-angka, huruf-huruf, atau simbol-simbol yang menunjukkan suatu ide, objek, kondisi, atau situasi dan lain-lain (Kumala et al., 2020). Data itu sendiri merupakan bentuk jamak dari datum yang berarti informasi. Jelasnya data itu dapat berupa apa saja dan dapat ditemui di mana saja (Tarigan et al., 2020). dari proses pengolahan data tersebutlah yang akan dihasilkan informasi sebagai *output* (Sarasvananda et al., 2021) (Rahmanto et al., 2020).

Pengertian Peserta Didik

Peserta didik merupakan anggota masyarakat yang berusaha mengembangkan diri melalui proses pembelajaran yang tersedia pada jalur, jenjang dan jenis pendidikan tertentu (Permata & Abidin, 2020).

Pengertian Borlan Delphi

Borland Delphi merupakan sebuah bahasa pemrograman yang dirilis dan dipopulerkan oleh perusahaan *software* besar bernama *Borland Software Corporation*, yang berdiri sejak tahun 1983 (Ayu et al., 2021) (Irvansyah et al., 2020). Versi pertama *Delphi* diluncurkan ke pasar pada tahun 1995. *Delphi* dirancang untuk beroperasi pada lingkungan sistem operasi *Microsoft Windows* (Sulistiani et al., 2021) (Gunawan et al., 2018).

Pengertian SQLyog Enterprise

SQLyog enterprise adalah program aplikasi *database*. *Database* adalah sekumpulan informasi yang saling berkaitan satu sama lain, yang disimpan dan untuk suatu tujuan atau kegunaan tertentu (Juliyanto & Parjito, 2021) (Parjito et al., 2009). *Database* dapat menyimpan informasi dalam segala hal, misalnya: data barang, data penjualan, data pembelian, dll (Riskiono, 2018) (Riskiono et al., 2016).

Pengertian Client Server

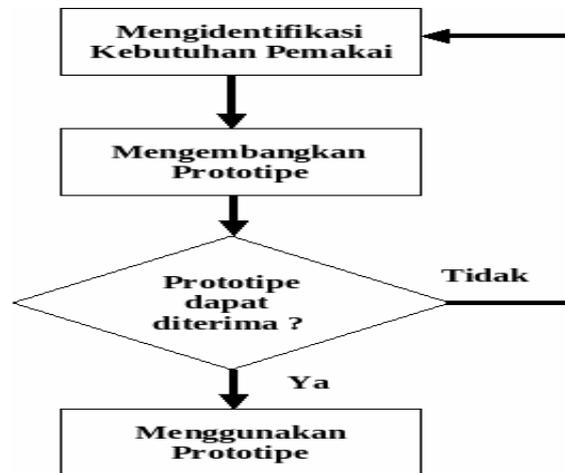
Arsitektur jaringan *Client Server* merupakan model konektivitas pada jaringan yang membedakan fungsi komputer apakah sebagai *client* atau *server* (Susanto & Puspaningrum, 2020) (Aldino et al., 2021). Arsitektur ini menempatkan sebuah komputer sebagai *server* yang bertugas memberikan layanan kepada terminal-terminal lain (*client*) yang terhubung dalam sistem jaringan itu. *Server* dapat bertugas untuk memberikan layanan berbagi pakai berkas (*file sever*), printer (*printer server*), jalur komunikasi (*server komunikasi*) (Nugroho et al., 2016).

METODE

Metode Prototype

Prototype adalah suatu versi sistem potensial yang disediakan bagi pengembang dan calon pengguna yang dapat memberikan gambaran bagaimana kira-kira sistem tersebut akan berfungsi bila telah disusun dalam bentuk yang lengkap. Proses dalam memproduksi suatu *prototype* disebut *prototyping* (Neneng et al., 2021). Metode *prototyping* digunakan untuk menjabarkan kebutuhan pelanggan secara lebih detail mengenai hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan pelanggan kepada pengembang

perangkat lunak. *Prototype* merupakan revolusi dalam pengembangan sistem informasi manajemen (Borman et al., 2018).



Gambar 1 Metode Pengembangan *Prototyping*

Prosedur Sistem Berjalan

1. Bagian Administrasi Keuangan (BAK), Menerima slip pembayaran dari mahasiswa, lalu membuat bukti tanda lunas yang diberikan mahasiswa. Dari slip pembayaran tersebut, bagian keuangan membuat rekap data pembayaran. Data Mahasiswa yang belum membayar diserahkan ke bagian prodi.
2. Bagian administrasi Akademik (BAA), Menerima bukti tanda lunas dari mahasiswa lalu memberikan username dan password kepada mahasiswa. Mahasiswa menyerahkan lembar KRS yang sudah ditanda tangani oleh Pembimbing Akademik. Mahasiswa menandatangani form penyerahan KRS. Bagian administrasi akademik merekap data mahasiswa KRS. Setelah di rekap ditentukan mahasiswa yang KRS dan belum KRS. Rekap tersebut diserahkan ke Prodi. Menerima Surat Keputusan dan data konfirmasi mahasiswa data prodi. Membuat Surat Keputusan peserta didik tahun akademik tersebut.
3. Program Studi (PRODI), Prodi menerima rekap data mahasiswa yang belum KRS dari BAA dan rekap data yang belum membayar dari BAK. Mencocokkan kedua data tersebut. Mencari data pembimbing akademik dari mahasiswa tersebut. Lalu menghubungi pembimbing akademik untuk mengkonfirmasi data tersebut. Menerima data konfirmasi dari pembimbing akademik, membuat Surat Keputusan terhadap status mahasiswa dan memberikan data tersebut ke BAA.

4. Pembimbing Akademik. Menerima data mahasiswa dari prodi, lalu mengecek data mahasiswa tersebut lalu dikonfirmasi mengenai keaktifannya. Setelah dikonfirmasi, data tersebut diserahkan ke bagian prodi.

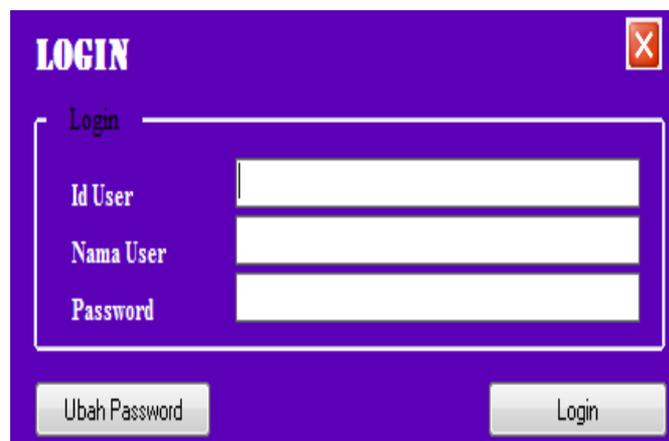
Usulan Sistem

Sistem yang baru akan membuat sistem perekapan data krs mahasiswa lebih cepat karena mahasiswa krs bisa langsung diinput dan langsung bisa melihat data mahasiswa yang belum krs. Sistem yang baru akan membuat sistem perekapan data pembayaran yang lebih cepat karena data pembayaran dapat langsung diinput dan langsung bisa melihat data mahasiswa yang belum melakukan registrasi/pembayaran. Sistem yang baru akan mempermudah bagian prodi untuk melihat data mahasiswa yang belum krs dan belum melakukan registrasi/pembayaran karena sistem yang akan dibuat menggunakan *client server*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi *Form Login*

Login password merupakan tampilan pertama pada saat program dijalankan. Tampilan *form* ini, berfungsi untuk keamanan data di mana pengguna diminta untuk meng-*inputkan password* yang telah ditentukan sebelumnya. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :

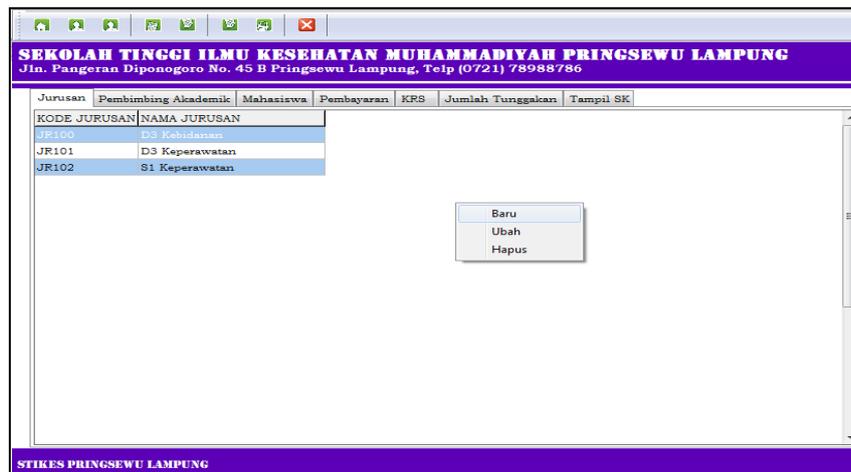


The image shows a window titled "LOGIN" with a red 'X' icon in the top right corner. The window has a dark blue background. Inside, there is a white-bordered box containing three input fields: "Id User", "Nama User", and "Password". Below the input fields, there are two buttons: "Ubah Password" and "Login".

Gambar 2 Implementasi Menu Utama

Implementasi *Form* Menu Utama

Form menu utama merupakan dalam aplikasi karena berfungsi untuk mengakses menu-menu lainnya yang terdapat pada aplikasi. Menu-menunya yaitu terdiri dari beberapa tab antara lain jurusan, pembimbing akademik, mahasiswa, pembayaran, krs, jumlah tunggakan dan tampil SK. Adapun tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



Gambar 3 Implementasi *Form* Menu Utama

Implementasi *Form* Input Jurusan

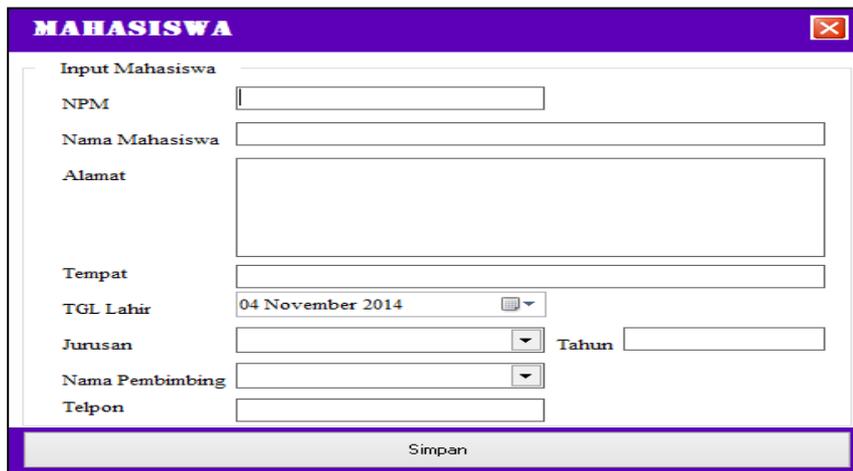
Form input jurusan merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk mengolah data jurusan yang saat ini terdiri dari tiga jurusan. Adapun tampilan halaman input jurusan dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :



Gambar 4 Implementasi *Form* Input Jurusan

Implementasi *Form Input* Data Mahasiswa

Form input data mahasiswa merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk mengolah data mahasiswa yang diinputkan berdasarkan Nomor Induk Mahasiswa (NIM). Adapun tampilan halaman *input* data mahasiswa dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :



The screenshot shows a web form titled "MAHASISWA" with a purple header. The form contains the following fields: "Input Mahasiswa" (title), "NPM" (text input), "Nama Mahasiswa" (text input), "Alamat" (text area), "Tempat" (text input), "TGL Lahir" (date picker showing "04 November 2014"), "Jurusan" (dropdown menu), "Tahun" (text input), "Nama Pembimbing" (dropdown menu), and "Telpon" (text input). A "Simpan" button is located at the bottom of the form.

Gambar 5 Implementasi *Form Input* Data Mahasiswa

Implementasi *Form Input* Data Pembimbing Akademik

Form input data pembimbing akademik merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk mengolah data pembimbing. Data yang di inputkan diantaranya NIK, nama pembimbing, alamat, telepon, tahun dan jurusan. Adapun tampilan halaman *input* data pembimbing akademik dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :



The screenshot shows a web form titled "PEMBIMBING AKADEMIK" with a purple header. The form contains the following fields: "Input Pembimbing Akademik" (title), "NIK" (text input), "Nama Pembimbing" (text input), "Alamat" (text area), "Telpon" (text input), "Tahun" (text input), and "Jurusan" (dropdown menu). A "Simpan" button is located at the bottom of the form.

Gambar 6 Implementasi *Form Input* Data Pembimbing Akademik

Implementasi *Form Input* Data Keterangan KRS

Form Input data keterangan konfirmasi KRS yang akan digunakan oleh bagian administrasi akademik Adapun tampilan halaman *input* data pembimbing akademik dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :

NIM	NAMA MAHASISWA	JURUSAN	TAHUN	PERIODE	SEMESTER	KETERANGAN
123123	23123	D3 Kebidanan	2014	Genap	5	Belum
123123	23123	D3 Kebidanan	2014	Genap	6	Belum
123123	23123	D3 Kebidanan	2015	Genap	7	Belum
123123	23123	D3 Kebidanan	2015	Genap	8	Belum
123123	23123	D3 Kebidanan	2016	Genap	9	Belum
123123	23123	D3 Kebidanan	2016	Genap	10	Belum
1234567	Imam Kusanjaya	D3 Kebidanan	2014	Genap	1	Belum
1234567	Imam Kusanjaya	D3 Kebidanan	2014	Genap	2	Belum
1234567	Imam Kusanjaya	D3 Kebidanan	2015	Genap	3	Belum
1234567	Imam Kusanjaya	D3 Kebidanan	2015	Genap	4	Belum
1234567	Imam Kusanjaya	D3 Kebidanan	2016	Genap	5	Belum
1234567	Imam Kusanjaya	D3 Kebidanan	2016	Genap	6	Belum
asdasd	Indah Wulandari	D3 Kebidanan	2014	Genap	23	Sudah
asdasd	Indah Wulandari	D3 Kebidanan	2016	Genap	27	Belum
asdasd	Indah Wulandari	D3 Kebidanan	2016	Genap	28	Belum

Gambar 7 Implementasi *Form Input* Data Keterangan KRS

Implementasi Cetak Laporan Cuti dan Drop Out Mahasiswa

Tampilan laporan cuti dan drop out mahasiswa ditampilkan setelah melalui proses cetak laporan yang berisi data cuti dan drop out mahasiswa periode tertentu. Adapun tampilan halaman cetak laporan cuti dan drop out mahasiswa dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut :

STIKES MUHAMMADIYAH PRINGSEWU
Jalan Makam KH. Ghalib No. 112 Pringsewu Lampung

Laporan Mahasiswa Cuti / Drop Out

Program Studi **D3 Kebidanan**
Tahun Akademik **2014** Semester **3**

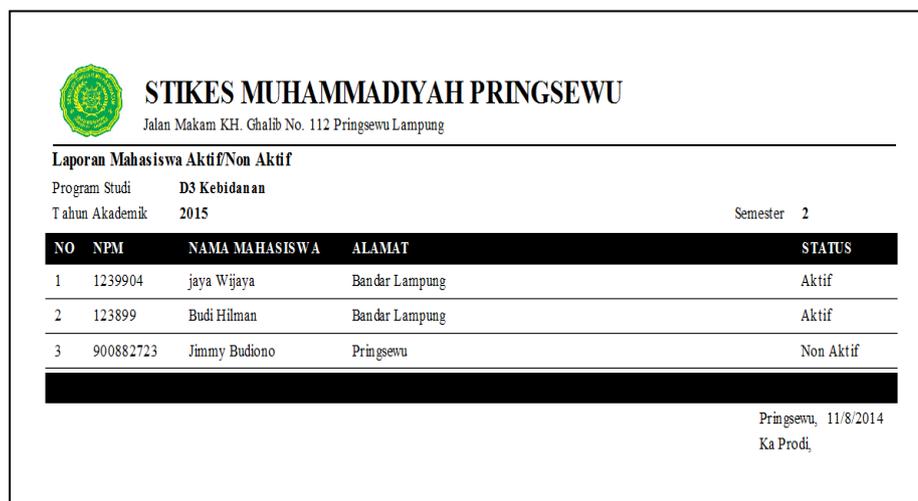
NO	NPM	NAMA MAHASISWA	ALAMAT	STATUS
1	1234567	Imam Kusanjaya	Bandar Lampung	Cuti

Pringsewu, 11/8/2014
Ka Prodi,

Gambar 8 Implementasi Cetak Laporan Cuti dan Drop Out Mahasiswa

Implementasi Cetak Laporan Peserta Didik

Tampilan laporan cetak laporan peserta didik ditampilkan setelah melalui proses cetak laporan yang berisi data cetak laporan peserta didik periode tertentu. Adapun tampilan halaman cetak laporan peserta didik dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut :



NO	NPM	NAMA MAHASISWA	ALAMAT	STATUS
1	1239904	jaya Wijaya	Bandar Lampung	Aktif
2	123899	Budi Hilman	Bandar Lampung	Aktif
3	900882723	Jimmy Budiono	Pringsewu	Non Aktif

Gambar 9 Implementasi Cetak Laporan Peserta Didik

SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan perancangan dan implementasi sistem informasi pengolahan data peserta didik pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Pringsewu Lampung, maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang sudah dikomputerisasikan dapat memudahkan bagian administrasi akademik, prodi, pembimbing akademik dan bagian keuangan dalam membuat laporan peserta didik, laporan cuti/ drop out mahasiswa, dan surat Keputusan (SK) cuti/drop out mahasiswa. Sistem ini layak digunakan berdasarkan pengujian kuesioner. Sistem ini dibangun secara terkomputerisasi menggunakan *Borland Delphi 7* dan *database SQLyog Enterprise*.

REFERENSI

- Abidin, Z., Sucipto, A., & Budiman, A. (2018). Penerjemahan Kalimat Bahasa Lampung-Indonesia Dengan Pendekatan Neural Machine Translation Berbasis Attention Translation Of Sentence Lampung-Indonesian Languages With Neural Machine Translation Attention Based. *J. Kelitbangan*, 6(02), 191–206.
- Aldino, A. A., Saputra, A., & Nurkholis, A. (2021). *Application Of Support Vector Machine (Svm) Algorithm In Classification Of Low-Cape Communities In Lampung*

Timur. 3(3), 325–330. <https://doi.org/10.47065/Bits.V3i3.1041>

- Anita, K., Wahyudi, A. D., & Susanto, E. R. (2020). Aplikasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Pada Smk Cahaya Kartika. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 75–80.
- Ayu, M., Sari, F. M., & Muhaqiqin, M. (2021). Pelatihan Guru Dalam Penggunaan Website Grammar Sebagai Media Pembelajaran Selama Pandemi. *Al-Mu'awanah: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 49–55.
- Borman, R. I., Megawaty, D. A., & Attohiroh, A. (2020). Implementasi Metode Topsis Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Biji Kopi Robusta Yang Bernilai Mutu Ekspor (Studi Kasus: Pt. Indo Cafco Fajar Bulan Lampung). *Fountain Of Informatics Journal*, 5(1), 14–20.
- Borman, R. I., Putra, Y. P., Fernando, Y., Kurniawan, D. E., Prasetyawan, P., & Ahmad, I. (2018). Designing An Android-Based Space Travel Application Trough Virtual Reality For Teaching Media. *2018 International Conference On Applied Engineering (Icae)*, 1–5.
- Damayanti, D., Sulistiani, H., Permatasari, B., Umpu, E. F. G. S., & Widodo, T. (2020). Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di Sd Ar Raudah Bandar Lampung. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1, 25–30.
- Damayanti, M. E., & Listyani, L. (2020). An Analysis Of Students' speaking Anxiety In Academic Speaking Class. *Eltr Journal*, 4(2), 152–170.
- Darwis, D., Pasaribu, A. F., & Surahman, A. (2019). Sistem Pencarian Lokasi Bengkel Mobil Resmi Menggunakan Teknik Pengolahan Suara Dan Pemrosesan Bahasa Alami. *Jurnal Teknoinfo*, 13(2), 71–77.
- Dellia, P., Antoni, T. T., & Sulistiani, H. (2017). Rancang Bangun Sistem Infromasi Pengukuran Kesehatan Laporan Keuangan Pada Perusahaan Jasa (Studi Kasus Perusahaan Jasa Yang Terdaftar Di Bei). *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 24–28.
- Gunawan, R. D., Oktavia, T., & Borman, R. I. B. I. (2018). Perancangan Sistem Informasi Beasiswa Program Indonesia Pintar (Pip) Berbasis Online (Tudi Kasus: Sma N 1 Kota Bumi). *Mikrotik: Jurnal Manajemen Informatika*, 8(1), 43–54.
- Irvansyah, F., Setiawansyah, S., & Muhaqiqin, M. (2020). Aplikasi Pemesanan Jasa Cukur Rambut Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, 1(1), 26–32.
- Isnain, A. R., Sihabuddin, A., & Suyanto, Y. (2020). Bidirectional Long Short Term Memory Method And Word2vec Extraction Approach For Hate Speech Detection. *Ijccs (Indonesian Journal Of Computing And Cybernetics Systems)*, 14(2), 169–178.
- Isnaini, F., Aisyah, F., Widiarti, D., & Pasha, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi

- Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Menggunakan Metode Garis Lurus Pada Kopkar Bina Khatulistiwa. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 50–54.
- Isnian, A. R., & Suaidah, Y. T. U. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Dosen Pada Perguruan Tinggi Teknokrat Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp). *Jupiter*, 2(1).Maan Asisten Dosen Pada Pe. *Jupiter*, 2(1).
- Juliyanto, F., & Parjito, P. (2021). Rekayasa Aplikasi Manajemen E-Filling Dokumen Surat Pada Pt Alp (Atosim Lampung Pelayaran). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 43–49.
- Kumala, N. K. R., Puspaningrum, A. S., & Setiawansyah, S. (2020). E-Delivery Makanan Berbasis Mobile (Studi Kasus: Okonomix Kedaton Bandar Lampung). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 105–110.
- Kurniawan, D. E., Iqbal, M., Friadi, J., Borman, R. I., & Rinaldi, R. (2019). Smart Monitoring Temperature And Humidity Of The Room Server Using Raspberry Pi And Whatsapp Notifications. *Journal Of Physics: Conference Series*, 1351(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1351/1/012006>
- Mindhari, A., Yasin, I., & Isnaini, F. (2020). Perancangan Pengendalian Internal Arus Kas Kecil Menggunakan Metode Imprest (Studi Kasus: Pt Es Hupindo). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 58–63.
- Napianto, R., Utami, E., & Sudarmawan, S. (2017). Virtual Private Network (Vpn) Pada Sistem Operasi Windows Server Sebagai Sistem Pengiriman Data Perusahaan Melalui Jaringan Publik (Studi Kasus: Jaringan Tomato Digital Printing). *Respati*, 7(20).
- Neneng, N., Putri, N. U., & Susanto, E. R. (2021). Klasifikasi Jenis Kayu Menggunakan Support Vector Machine Berdasarkan Ciri Tekstur Local Binary Pattern. *Cybernetics*, 4(02), 93–100.
- Ningsih, S., & Saniati, S. (2018). Eksperimen Pengenalan Ucapan Aksara Lampung Dengan Cmu Sphinx 4. *Jurnal Teknoinfo*, 12(1), 33–37.
- Nugroho, R., Suryono, R. R., & Darwis, D. (2016). Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Untuk Integritas Data Menggunakan Framework Cobit 5 Pada Pt Kereta Api Indonesia (Persero) Divre Iv Tnk. *Jurnal Teknoinfo*, 10(1), 20–25.
- Parjito, P., Sulistiani, H., & Purwanto, I. (2009). Rekayasa Penawaran Produk Asuransi Secara Online Pada Pt. Aig Life Lampung. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (Snati)*.
- Permata, P., & Abidin, Z. (2020). Statistical Machine Translation Pada Bahasa Lampung Dialek Api Ke Bahasa Indonesia. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(3), 519–528.

- Puspaningrum, A. S., Suaidah, S., & Laudhana, A. C. (2020). Media Pembelajaran Tenses Untuk Anak Sekolah Menengah Pertama Berbasis Android Menggunakan Construct 2. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1), 25–35.
- Rahmanto, Y., Rifaini, A., Samsugi, S., & Riskiono, S. D. (2020). Sistem Monitoring Ph Air Pada Aquaponik Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 1(1), 23–28.
- Rahmatullah, B., Ahmad, I. S., & Rahayu, S. P. (2020). Pemodelan Harga Saham Sektor Konstruksi Bangunan, Properti Dan Real Estate Di Jii 70 Tahun 2013-2018 Menggunakan Regresi Data Panel (Fem Cross-Section Sur). *Jurnal Sains Dan Seni Its*, 8(2), D238–D245.
- Riskiono, S. D. (2018). Implementasi Metode Load Balancing Dalam Mendukung Sistem Kluster Server. *Semnas Ristek*, 455–460.
- Riskiono, S. D., Sulisty, S., & Adji, T. B. (2016). Kinerja Metode Load Balancing Dan Fault Tolerance Pada Server Aplikasi Chat. *Retii*.
- Saputra, A. D., & Borman, R. I. (2020). Sistem Informasi Pelayanan Jasa Foto Berbasis Android (Studi Kasus: Ace Photography Way Kanan). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 87–94.
- Sarasvananda, I. B. G., Anwar, C., Pasha, D., & Styawati, S. (2021). Analisis Survei Kepuasan Masyarakat Menggunakan Pendekatan E-Crm (Studi Kasus: Bp3tki Lampung). *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(1), 1–9.
- Satria, M. N. D., Indriyanto, S., Sulaeman, A. R., Hakimi, R., & Mulyana, E. (N.D.). *Performance Analysis Of Vanet Simulation On Software Define Network*.
- Sensuse, D. I., Sipahutar, R. J., Jamra, R. K., & Suryono, R. R. (2020). Challenges And Recommended Solutions For Change Management In Indonesian E-Commerce. *2020 International Conference On Information Technology Systems And Innovation (Icitsi)*, 250–255.
- Styawati, Styawatistyawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita Di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4), 490., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita Di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4), 490.
- Sulistiani, H., Yanti, E. E., & Gunawan, R. D. (2021). Penerapan Metode Full Costing Pada Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi (Studi Kasus: Konveksi Serasi Bandar Lampung). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 35–47.
- Suryono, R. R., Budi, I., & Purwandari, B. (2021). Detection Of Fintech P2p Lending Issues In Indonesia. *Heliyon*, 7(4), E06782.
- Susanto, E. R., & Puspaningrum, A. S. (2020). Model Prioritas Program Pemerataan Ipm

Di Provinsi Lampung Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process. *Jurnal Teknoinfo*, 14(1), 9–14.

Tarigan, D. P., Wantoro, A., & Setiawansyah, S. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Mobil Dengan Fuzzy Tsukamoto (Studi Kasus: Pt Clipan Finance). *Telefortech: Journal Of Telematics And Information Technology*, 1(1), 32–37.

Yulianti, T., Samsugi, S., Nugroho, P. A., & Anggono, H. (2021). Rancang Bangun Pengusir Hama Babi Menggunakan Arduino Dengan Sensor Gerak. *Jtst*, 2(1), 21–27.