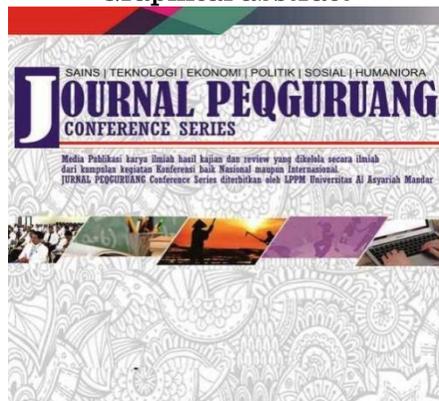


Graphical abstract



SISTEM INFORMASI SEBARAN CALON MAHASISWA BARU BERBASIS WEBSITE

Novia Yanti Y¹, Muhammad Sarjan², Syarli³,
Program Studi Sistem Informasi Universitas Al
Asyariah Mandar

*corresponding author
noviayanti9497@gmail.com

Abstract

The need to know the origin of the school of each prospective student is very important for the campus to see how many interested people from each school apply to the campus. Infographics are visual information, making it easy to understand and remember information contained in very long texts. This study aims to get a great opportunity for the campus marketing team to promote the campus in order to attract the interest of prospective students. In this study specifically will develop an information system for the distribution of prospective new students using the infographic technology method with its implementation using the website. The research place to collect research data is on the Mamasa campus. The results are proven to be able to create a website-based information system that can present information in graphic form about trends from schools that register themselves as prospective new students of Unasman.

Keywords: *Information System, Website, Infographics*

Abstrak

Perlunya mengetahui asal sekolah dari setiap calon mahasiswa sangat penting bagi kampus untuk melihat berapa banyak peminat dari setiap sekolah yang mendaftar pada kampus tersebut. Infografis adalah informasi yang berbentuk visual, memberikan kemudahan dalam memahami dan mengingat informasi yang terdapat dalam teks yang sangat panjang. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kesempatan besar bagi para tim marketing kampus untuk mempromosikan kampus agar dapat menarik daya minat calon mahasiswanya. Dalam penelitian ini secara khusus akan mengembangkan sistem informasi sebaran calon mahasiswa baru menggunakan metode teknologi infografis dengan pengimplementasiannya memanfaatkan website. Tempat penelitian untuk melakukan pengambilan data penelitian yaitu pada kampus Mamasa, Hasilnya terbukti mampu menciptakan sistem informasi berbasis website yang dapat menyajikan informasi dalam bentuk grafik tentang trend asal sekolah yang mendaftarkan diri sebagai calon mahasiswa baru unasman.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Website, Infografis*

Article history

DOI: <https://dx.doi.org/10.35329/jp.v3i1.2087>

Received : 02 Februari 2021 | Received in revised form : 19Maret 2021 | Accepted : 22 April 2021

1. PENDAHULUAN

Infografis adalah informasi yang berbentuk visual, infografis ini memberikan kita kemudahan dalam memahami dan mengingat informasi yang terdapat dalam teks yang sangat panjang. (Resnatika.A, Sukaesih, Kurniasih.N, 2017). Infografis dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam memahami informasi yang kompleks menjadi lebih mudah dan cepat, dengan penyampaian informasi yang mengubah data berbentuk teks menjadi data visual yang menarik dan mudah dipahami.. Infografis, sangat efektif di masa ini dalam hal penyampaian informasi bagi masyarakat. (Arigia.M.B, Damayanti.T, Sani.A, 2016). Data Penerimaan Mahasiswa Baru yang memiliki 15 atribut dan 363 record yang terdiri nama, tempat tanggal lahir, asal sekolah, tahun lulus, nama orang tua, nomor ujian, nilai tes tertulis, nilai tes wawancara, nilai rata-rata, ket. Lulus, lulus pilihan dan sebagainya. Kedua, Data hasil Ujian Masuk Perguruan tinggi yang terdiri dari 5 atribut dan 362 record yang terdiri dari Nomor Ujian, Nilai tes tulisan, nilai tes wawancara, rata-rata dan keterangan Lulus.

Website dapat digunakan untuk menyampaikan informasi terbaru dalam berbagai bidang untuk setiap kegiatan. (Athanasiadis dan Andreopoulou Z., 2013).

Penelitian ini akan merancang sistem informasi sebaran calon Mahasiswa baru berbasis website menggunakan infografis guna untuk mengetahui data diri dan asal sekolah calon mahasiswa baru tersebut. Sistem informasi akuntansi sangat dibutuhkan untuk mengatasi hal tersebut. Sebuah sistem terdiri dari bagian-bagian yang bergabung untuk suatu tujuan tertentu. Sistem informasi akuntansi merupakan suatu sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan mengolah data untuk menghasilkan informasi bagi pengambil keputusan.

Maka penulis membuat rumusan masalah bagaimana merancang sistem informasi sebaran calon mahasiswa baru berbasis website. Sesuai dengan rumusan masalah diatas maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan informasi tentang data diri dan asal sekolah dari calon Mahasiswa baru.

Infografis akan mempermudah pengguna dalam menentukan keputusan yang akan diambil.khususnya yang berhubungan dengan data spasial.Dengan menerapkan fungsi menyimpan, mengintegrasikan, dan men-display data menggunakan infografis digital yang mengakses informasi mengenai suatu infografis secara luas.

Adapun beberapa teori yang dapat diambil dari kajian terdahulu yaitu Sistem merupakan keterkaitan beberapa elemen yang bekerja sama untuk memproses input atau masukan dan mengolahnya sampai menghasilkan output atau keluaran yang diinginkan (Widodo, Setyo. 2006. Keterkaitan sistem satu dengan yang lain dapat dicontohkan pada tiga komponen utama sistem yaitu software, hardware, dan brainware. (Pratama, 2014). Sistem Informasi infografis merupakan suatu sistem informasi berbasis komputer yang

merupakan penggabungan antara unsur infografis dan informasi tentang infografis tersebut (data atribut), yang dirancang untuk mendapatkan, mengolah, memanipulasi, analisis, memperagakan dan menampilkan data spesial untuk menyelesaikan perencanaan mengolah dan meneliti permasalahan (Swara G. Y, Ramadhan s. J., 2017).

Infografis merupakan salah satu pendekatan untuk menyajikan informasi dalam bentuk visual dan grafis (Dunlapa & Lowenthalb, 2016) Infografis adalah representasi visual informasi, data atau ilmu pengetahuan secara grafis. File geodatabase disimpan sebagai suatu folder yang berisi file biner yang menyimpan dan mengelola geospasial. Ini tersedia sama sekali level dan fungsi lisensi ArcInfografis sama mode pada windows dan UNIX (solaris dan Linux) sistem operasi. Dalam file geodatabase terkandung, data gografis, atribut data, file indeks, file kunci, tanda tangan file, dan file lainnya. Setiap kelas fitur atau tabel dalam geodatabase disimpan dalam dua atau lebih file.(Colin Childs, 2009). DFD atau Data Flow Diagram yang merupakan suatu proses logika data dalam membuat gambaran tentang kemana dan darimana data tersebut tersimpan dimana data, hasil dari proses data tersebut. MySQL, SQL sendiri merupakan metode operasi pada basis data untuk menseleksi, inputan, mengedit, serta menghapus data dengan mudah dan otomatis cara pengerjaannya. Xampp merupakan sebuah perangkat lunak yang menyediakan paket tool-tool antarlain apache, PHP, MySQL, yang tidak perlu lagi dikonfigurasi secara manual karena dirinya sudah dengan otomatis mengkonfigurasi dan instalasi dirinya sendiri.

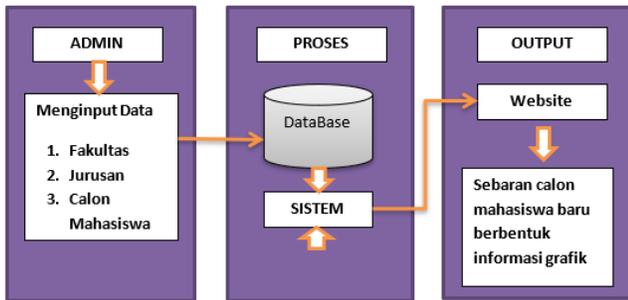
Dan untuk penelitian ini yang tentunya memiliki perbedaan dengan penelitian yang ada diatas, yang mana penelitian ini akan merancang sistem informasi sebaran calon mahasiswa baru dengan menggunakan infografis dengan berbasis web.

Sehingga data yang dikelola menggunakan teknologi yakni perangkat komputer untuk memverifikasi data agar waktunya tersajikan secara akurat dan spesifik, data informasi dibuat dengan penuh nilai, dan manfaat untuk kebutuhan penggunaannya. Dan dengan penelitian ini hasilnya akan dilihat dalam bentuk grafik seberapa banyak pendaftar dari setiap asal sekolah.

2. METODE PENELITIAN

Dalam pnelitian ini ada beberapa komponen komputer dan bahan lain yang digunakan antara lain yaitu alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah Laptop 64-bit, RAM 2 GB, Memori 500 GB, jaringan internet. Adapun Bahan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data atribut, mencakup data diri calon Mahasiswa, Data spasial, data infografis dari asal sekolah calon mahasiswa.Data infografis, infografis dibuat agar tampil lebih menarik dan menyajikan informasi dengan jelas. Penulis akan melakukan pengambilan data penelitian pada kampus Mamasa.

Pada tahapan penelitian menjelaskan tentang uraian kegiatan di jadwal penelitian, adapun penjelasan dari beberapa uraian kegiatan diatas sebagai berikut : (a) Investigasi pada tahap ini penulis melakukan identifikasi masalah yang ada pada lapangan, masalah yang muncul disini adalah belum adanya Sistem informasi sebaran calon Mahasiswa menggunakan infografis yang diimplementasikan dalam website. (b) Pengumpulan data pada tahap pengumpulan data penulis melakukan observasi, interview dan studi literatur di lapangan. (c) Pengolahan yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi atas pengolahan desain infografis. (d) Analisis yang dilakukan dalam penelitian ini menjalankan alur desain data spasial dan data atribut untuk disinkronkan dalam bagian yang sama seperti pada suatu objek infografis atau asal sekolah dari calon mahasiswa baru. (e) Perancangan sistem Perancangan sistem dalam penelitian ini adalah merancang semenarik mungkin desain yang sudah ditentukan penulis untuk hasil yang optimal. (f) pengelolaan dan analisis data, mengolah data real dan analisis deskriptif untuk analisis data (g) Pengujian sistem Pada tahap pengujian sistem penulis melakukan pengujian terhadap desain yang telah dibuat, dan diuji kembali apakah program sudah berjalan sesuai yang diharapkan. (h) Pelaporan skripsi Pada tahap ini adalah tahap akhir dari semua kegiatan yang telah dilaksanakan dengan melaporkan atau memaparkan hasil penelitian. Adapun Kerangka sistem pada penelitian ini, seperti gambar berikut :

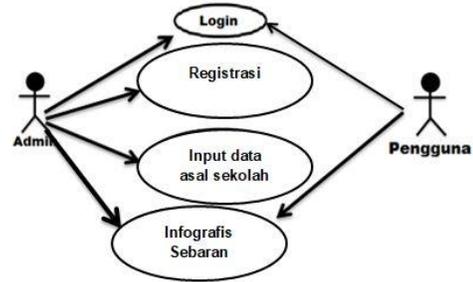


Gambar 1. Kerangka Sistem

Pada kerangka sistem gambar 1. menjelaskan secara bertahap tentang proses yang dilakukan oleh sistem. Proses yang dilakukan oleh sistem adalah yang pertama : (a) Data ini diinput oleh administrator sistem (b) Data tersimpan didalam database kemudian ditampilkan pada infografis berbasis web. Pada bagian ini digunakan tehnik query untuk memasukkan infografis (c) Dilihat oleh user tentang asal sekolah dan identitas dari calon mahasiswa baru.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah alur sistem yang akan diusulkan pada tempat penelitian digambarkan dalam use case diagram. Gambar 3.4



Gambar 3.4 Use case system

Pada halaman pencarian infografis memiliki filter untuk mencari data yakni berdasarkan kecamatan, kemudian sistem akan menampilkan point atau marker sebagai asal sekolah calon MABA tersebut pada gambar 3.6



Gambar 3.6 Halaman Pencarian asal sekolah Calon MABA

Form login adalah form yang digunakan pengguna serta admin untuk masuk dalam sistem baik melakukan pengontrolan maupun menambah daftar fakultas dan jurusan pada sistem infografis ini, seperti yang terlihat pada gambar 4.1..



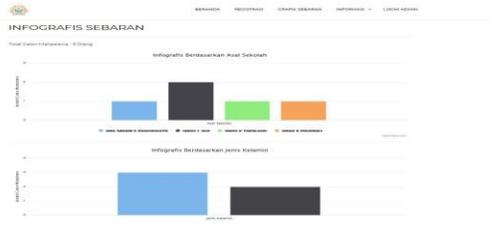
Gambar 4.1 Form Login

Form menu utama adalah form yang digunakan calon mahasiswa baru dalam reinfografistrasi, seperti yang terlihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Form Menu Utama

Form grafik sebaran adalah form yang digunakan untuk melihat berapa banyak yang infografistrasi dalam masing-masing asal sekolah yang ada di Sulawesi Barat seperti terlihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Form Grafik sebaran

Form informasi adalah form yang digunakan untuk calon mahasiswa atau pengunjung untuk melihat program studi, fasilitas kampus seperti terlihat pada gambar 4.4..

No	Fakultas	Program Studi
1.	Fakultas Agama Islam	Hukum Ekonomi Syariah
2.	Fakultas Ilmu Komputer	Sistem Informasi Teknik Informatika
3.	Fakultas Ilmu Pertanian	Agroteknologi Agribisnis Pascasarjana
4.	Fakultas Ilmu Sosial & Ilmu Pemerintahan	Ilmu Komunikasi Ilmu Pemerintahan
5.	Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan Pendidikan Bahasa Indonesia Pendidikan Informatika
6.	Fakultas Kesehatan Masyarakat	Kesehatan Masyarakat

Gambar 4.4 Form Informasi

Form Admin form yang digunakan untuk melihat data calon mahasiswa dan menambah fakultas, jurusan, dan mencetak data calon mahasiswa seperti yang terlihat pada gambar 4.5.



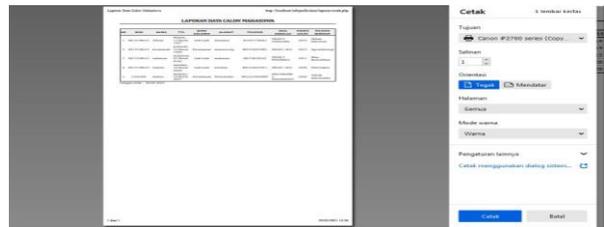
Gambar 4.5 Form Admin

Form Data Jurusan adalah form yang digunakan untuk menambahkan jurusan dan fakultas, seperti yang terlihat pada gambar 4.6.

The screenshot shows the 'Tambah Jurusan' (Add Faculty) form. It includes input fields for 'Fakultas' (Faculty), 'Nama Jurusan' (Faculty Name), and 'As. Teknik Informatika'. There are also dropdown menus and a 'Simpan' (Save) button.

Gambar 4.6 Form tambah fakultas, jurusan

From ini di gunakan melihat data calon yang sudah reinfografistrasi dari berbagai sekolah yang ada di Sulawesi Barat dan d from ini juga dapat mencetak data calon mahasiswa seperti terlihat pada gambar 4.7



Gambar 4.7 From Data Calon mahasiswa

4. SIMPULAN

Penelitian ini telah berhasil merancang “sistem informasi sebaran calon mahasiswa baru berbasis web” dengan melalui sistem infografis yang dapat membantu calon mahasiswa dalam mendaftar dan hasilnya dapat dilihat dalam bentuk grafik sehingga sangat mempermudah panitia pelaksana penerimaan mahasiswa baru dalam mengetahui sebaran calon mahasiswa baru masing asal sekolah dan dapat di nilai tingkat sebaran calon mahasiswa paling banyak di trend sekolah mana yang ada di Sulawesi Barat.

DAFTAR PUSTAKA

Arigia.M.B, Damayanti.T, Sani.A, 2016, Infografis Sebagai Media Dalam Meningkatkan Pemahaman dan Keterlibatan Publik Bank Indonesia, Universitas Padjadjaran.

Athanasiadis, A. dan Andreopoulou, Z. 2013, A web Information System application on Forest Leinfografislation: The case of Greek Forest Principles. Procedia Technology (8) 292-299.

Colin Childs, 2009, The Top Nine Reasons to Use a File Geodatabase, ESRI Education Services

(Dunlapa & Lowenthalb, 2016), Infografis., (Dosen Fakultas Ilmu Komunikasi Universitas Padjadjaran).

Muthiah N. M., Edwin R., Rully K. A., 2016, Pola Literasi Visual Infografer dalam Pembuatan Informasi Grafis (INFOGRAFIS), Program Studi Ilmu Perpustakaan Universitas Padjadjaran.

Muin, A. A. (2016). Metode Naive Bayes Untuk Prediksi Kelulusan (Studi Kasus: Data Mahasiswa Baru Perguruan Tinggi). Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Asyariah Mandar, 2(1), 22-26.

Rasjid H, dkk tahun 2015, Aplikasi Augmented Reality Pada Pembuatan Infografis Pendaftaran Mahasiswa Berbasis Android, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma

Resnatika.A, Sukaesih, Kurniasih.N, 2017, Peran Infografis sebagai Media Promosi dalam

- Pemanfaatan Perpustakaan, Universitas Padjadjaran
- Salam.I.A, Ihsan.M, Matahari, 2018, Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web di FKIP UNIMUDA Sorong, Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong.
- Saputra I, Gandika S, 2019, Sistem Informasi infografisPemetaan Sebaran Alumni Pada STMIK STIKOM Indonesia, Teknik Informatika, STMIK STIKOM Indonesia, Denpasar Bali, Indonesia
- Susanti F. I. dkk tahun 2018, Pratama, 2014. Perancangan Infografis sebagai Media Informasi Desa Infografis Wonolopo Semarang Program Studi Seni Rupa Konsentrasi Desain Komunikasi Visual S1. Jurusan Seni Rupa, Fakultas Bahasa dan Seni, Universitas Negeri Semarang, Indonesia
- Swara G. Y, Ramadhan s. J, 2017, Widodo, Setyo. 2006 Sistem Informasi infografisPenyebaran Lokasi Lembaga Bimbingan Belajar di Kota Padang Berbasis Android Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Padang.