

Journal

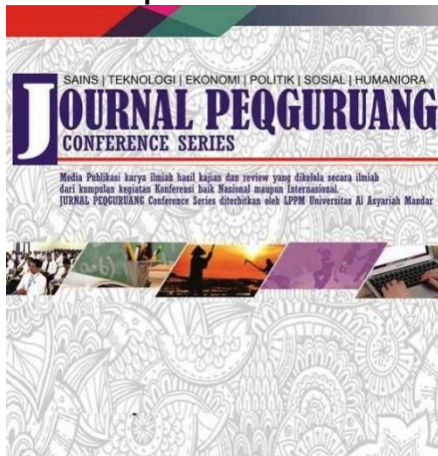
Pegguruang: Conference Series

eISSN: 2686-3472

JPCS

Vol. 2 No. 1 Mei 2020

Graphical abstract



SISTEM INFORMASI PELAPORAN KEADAAN PEGAWAI DAN GURU TINGKAT SMP KABUPATEN POLEWALI MANDAR BERBASIS WEBSITE

¹Mawardi Marwan, ²Akhmad Qashlim, ³UL Khairat
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Al Asyariah Mandar

*Corresponding author
wardi.gibran@gmail.com

Abstract

The employee and teacher data reporting information system of a school is a system that manages employee data and teacher data by inputting the data into the system and produces employee report data and teacher data. The goal of making this system is to create a staff and teacher reporting information system in junior high schools in the Polewali Regency Office based on the website. The method used in this thesis report is the observation method and the gun library method to obtain the data needed to support this report. The design phase used includes system design, database and user interface. It can be concluded that the employee and teacher data reporting information system has been designed and implemented with facilities including user data processing, employee data processing and teacher data and report making. So it is expected to be useful to save time in searching staff and teacher data, updating and light in presenting data.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pelaporan Data Pegawai dan Data Guru, Berbasis Web

Abstrak

Sistem informasi pelaporan data pegawai dan guru dari suatu sekolah adalah sistem yang mengelola data pegawai dan data guru dengan cara menginputkan data tersebut kedalam sistem dan menghasilkan keluaran pelaporan data pegawai dan data guru. Tujuan dari pembuatan sistem ini adalah membuat sistem informasi pelaporan pegawai dan guru di SMP se Dinas Kabupaten Polewali yang berbasis website. Metode yang dilakukan dalam laporan tugas akhir ini adalah metode observasi dan metode pustaka guna memperoleh data-data yang diperlukan untuk menunjang laporan ini. Tahap perancangan yang digunakan meliputi perancangan sistem, basis data dan antar muka pengguna. Dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pelaporan data pegawai dan guru telah didesain dan diimplementasikan dengan fasilitas meliputi pengolahan data user, pengolahan data pegawai dan data guru dan pembuatan laporan. Sehingga diharapkan berguna untuk menghemat waktu dalam pencarian data pegawai dan guru, pengupdate-an dan ringan dalam penyajian data. Hasil penelitian ini menghasilkan aplikasi yang berbasis website yang dapat membantu pihak dinas pendidikan dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pelaksanaan kegiatan penginputan data pegawai dan guru serta menampilkan informasi yang aktual dalam bentuk laporan data pegawai dan data guru

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pelaporan Data Pegawai dan Data Guru, Berbasis Web

Article history

DOI: <http://dx.doi.org/10.35329/jp.v2i1.1126>

Received : 20 Januari 2020 | Received in revised form : 10 Maret 2020 | Accepted : 21 April 2020

1. PENDAHULUAN

Internet adalah suatu jaringan komunikasi yang menghubungkan satu media elektronik dengan media yang lainnya. Standar teknologi pendukung yang dipakai secara global adalah Transmission Control Protocol atau Internet Protocol Suite (disingkat sebagai istilah TCP/IP). TCP/IP ini merupakan protokol pertukaran paket (dalam istilah asingnya Switching Communication Protocol) yang bisa digunakan untuk miliaran lebih pengguna yang ada di dunia. Sementara itu, istilah “internetworking” berarti cara/prosesnya dalam menghubungkan rangkaian internet beserta penerapan aturannya yang telah disebutkan sebelumnya. (Yasha, 2018)

SMP Negeri 1 Polewali salah satu sekolah yang mengelola kurang lebih 540 siswa. Pelaporan data pegawai dan guru dilakukan secara berkala dalam setiap semester, khususnya dalam hal pengolahan data guru dan pegawai. Proses pelaporan ini dilakukan oleh bagian administrasi dengan memanfaatkan program aplikasi *microsof office* kemudian dicetak dalam bentuk dokumen *harcopy* dan menjadi pekerjaan rutin untuk dilaporkan kepada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Majene. Proses seperti ini dianggap tidak efektif dan efisien (Tukino, dkk, 2017).

Keadaan ini dapat diantisipasi dengan cara yang lebih optimal jika digunakan teknologi *informasi* dalam bentuk sistem situs web interaktif dan terintegrasi (Qashlim, 2019), yang mampu mendiagnosa lebih dini. Salah satu teknologi yg dapat membantu diagnosa adalah sistem pakar mendiagnosa akibat gigitan nyamuk menggunakan metode forward chaining (Nurhidayat dan Dadang Haryanto, 2018). Teknologi ini dapat menawarkan cara praktis untuk membantu memberikan solusi alternatif (QASHlim, 2019)

Sistem Informasi Manajemen.

Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. Perancangan sistem informasi merupakan tahapan membuat model dari sebuah perangkat lunak, tetapi tidak seperti model persyaratan (yang berfokus menjelaskan data yang dibutuhkan, fungsi dan perilaku), model rancangan memberikan rincian tentang arsitektur perangkat lunak, struktur data, antarmuka, dan komponen yang diperlukan untuk mengimplementasikan sistem (Pressman, 2010).

2. METODOLOGI PENELITIAN.

Sistem Pelaporan Sekolah

Sistem pelaporan yang baik diperlukan agar dapat memantau dan mengendalikan kinerja manajerial dalam mengimplementasikan rencana kerja. Laporan yang baik adalah laporan harus disusun secara jujur, objektif dan transparan, selain itu

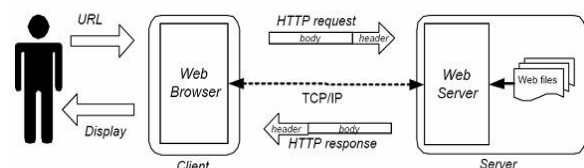
dikatakan pula masih diperlukan prinsip-prinsip lain agar laporan lebih berkualitas, yaitu:

1. Prinsip pertanggungjawaban, lingkup jelas dan dimengerti oleh pembaca laporan.
2. Prinsip pengecualian, melaporkan hal-hal yang penting-penting dan relevan bagi pengambilan keputusan dan pertanggung jawaban, misalnya perbedaan-perbedaan antara realisasi dengan target, penyimpangan-penyimpangan dari rencana karena alasan tertentu.
3. Prinsip perbandingan, laporan dapat memberikan gambaran keadaan masa yang dilaporkan dibandingkan dengan periode-periode lain atau dengan unit yang lain.
4. Prinsip akuntabilitas, prinsip ini mensyaratkan yang utama dilaporkan adalah hal-hal yang dominan membuat sukses dan gagal.
5. Prinsip manfaat, prinsip ini menghendaki bahwa suatu laporan harus mempertimbangkan manfaat dan biayanya.

Proses pelaporan data akademik secara berkala kepada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan dilakukan dua kali setiap semester. Pelaporan dilakukan di awal semester dan di akhir semester. Data akademik yang sangat banyak dan bervariasi menjadikan sebuah kendala untuk dapat dikirim melalui mekanisme sistem teknologi sementara itu. Setiap sekolah harus mampu mengikuti proses kerja yang dibuat Dinas Pendidikan dan Kebudayaan. Untuk menyelesaikan permasalahan ini maka pihak sekolah akan menerapkan teknologi web yang terintegrasi yang mana proses pengiriman data dapat melalui beberapa mekanisme seperti integrasi semua data akademik dalam satu database, proses mapping, proses insert, update, delete, dan yang terakhir adalah sinkronisasi.

Pemrograman Web Aplikasi.

Web system adalah aplikasi yang sistematis, pendekatan disiplin dan terukur untuk pengembangan, operasional, dan pemeliharaan berbasis Web sistem atau aplikasi (Deshpande, dkk., 2002). website adalah “keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dari sebuah domain yang mengandung informasi”. (Yuhefizar, 2014) Untuk menghasilkan Web aplikasi berkualitas tinggi maka digunakan metode pengembangan seperti air terjun dan spiral yang cocok untuk semua Web aplikasi (Win, dkk., 2019).



Gambar menunjukkan bahwa pengguna yang akan mengakses suatu website berupa URL melalui

Alat Penelitian.

Perangkat keras digunakan sebagai sarana atau alat untuk membangun sistem pelaporan akademik sekolah. Adapun spesifikasi perangkat keras komputer yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. *Type Processor* : Intel(R) Celeron(R)CPU847@
1.10 GHz 1.10 GHz.
2. *Memory* : 2 GB
3. *Hard Disk* : 320 GB
4. *Monitor* : 11,4 Inch
5. *Keyboard* : 104 (Standar)
6. *Mouse* : PS/2 Optical Mouse
(Standar).

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan untuk merancang sistem sistem pelaporan sekolah adalah sebagai berikut:

1. *Windows 8.1 Pro*.
2. *Pemrograman PHP* sebagai bahasa pemrograman berbasis *website*.
Mysql (Maria DB) sebagai *database*.

Bahan penelitian yang dibutuhkan ialah data guru, data pegawai dan yang diperoleh dari bagian administrasi sekolah atau operator sekolah.

[illegible]

Teknik Pengumpulan Data.

Interview adalah instrumen pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan cara sebagai berikut:

1. *Wawancara* secara langsung dengan beberapa pengguna jalan yang sering melewati berbagai jalur dari pusat kota Majene ke beberapa lokasi wisata, target responden adalah jasa ojek
2. *Obsevasi*: Peneliti melakukan Observasi secara langsung dengan cara peneliti akan melewati berbagai jalur yang ada untuk mengukur jarak tempuh dan waktu tempuh dengan kendaraan roda dua dan kecepatan perjam rata-rata 40 km.
3. *Studi Literatur*: yakni dengan membaca, mempelajari buku-buku dan *browsing* di internet mencari jurnal-jurnal jalur terpendek dan wisata kabupaten Majene.

Input	Proses	Output									
<p><u>Administrator</u> Menyetujui permintaan akun operator</p> <p><u>Operator</u> melakukan input dan upload data akademik</p> <p><u>kepala Bidang</u> memantau aktifitas pelaporan sekolah</p>	<pre> graph TD A[Administrator] --> DB[(Data base)] DB --> B[Menyesuaikan data upload excel degan database sistem] B --> C[Integrasi database] C --> D[Laporan data disajikan pada halaman web.] D --> E[Output] </pre>	<p>Laporan data pegawai dan guru</p> <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Laporan terintegrasi ke Bagian manajer</p>									

Pada kerangka sistem diatas menjelaskan secara bertahap tentang proses yang dilakukan oleh sistem. Pertama operator sekolah melakukan registrasi di sistem pelaporan, kemudian administrator dalam hal ini adalah operator dinas menyetujui registrasi tersebut. Operator akan melakukan upload pelarporan ke sistem dan hasilnya dapat dilihat oleh administrator dan kepala bidang.

Pada diagram konteks menjelaskan bahwa admin akan mengimput data tempat wisata dan rute terdekat serta dapat mengimput jenis wisata dan lokasi wisata yang akan terimput kedalam system. Diagram konteks menginput data tempat wisata sebagai berikut:



3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian.

Sistem Informasi Pelaporan Akademik SMP Berbasis *Website* dalam membangun sistem pelaporan akademik SMP ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP dan HTML*. Pada Sistem Informasi Pelaporan Akademik SMP Berbasis *Website* ini menyediakan beberapa fitur bagi pengguna dan admin dinas pendidikan untuk menginput laporan akademik SMP berbasis website, aplikasi ini berfungsi untuk membantu setiap admin operator sekolah dalam melakukan pelaporan bulanan baik laporan kegiatan guru tetap, guru tidak tetap, pegawai tidak tetap dan, pegawai tetap ke dinas pendidikan kabupaten polewali mandar.

Pengujian Teknologi.

Pada pembahasan ini penulis akan menguraikan tentang bagaimana proses yang dilakukan dalam menjalankan Sistem Informasi Pelaporan Akademik SMP Berbasis *Website*.

1. Admin operator masing-masing sekolah menengah Pertama menginput data kegiatan laporan guru kegiatan guru tetap, guru tidak tetap, pegawai tidak tetap dan, pegawai tetap pada sistem.
2. Pengambilan sample data, pada tahap ini dilakukan pengambilan data pada beberapa sekolah serta pada kantor dinas pendidikan dan kebudayaan kabupaten polewali mandar yang digunakan sebagai data *training* dalam pengujian *system*.

Kelayakan Operasional.

Jika Sistem Informasi Pelaporan Akademik SMP Berbasis *Website* ini benar akan di implementasikan, penulis berharap seorang pengguna nantinya harus lebih menguasai atau bisa menggunakan aplikasi ini, kesiapan yang dibutuhkan oleh seorang pengguna itu sangat sederhana cukup mempelajari sistem ini.

User Interface Program.

a. Form login.

Form login adalah form yang digunakan pengguna dan admin untuk masuk pada sistem sehingga dapat melakukan suatu pelaporan pada sistem.

b. Form data sekolah.

Form data sekolah adalah form yang digunakan pengguna untuk melihat dan menambah data sekolah pada sistem sehingga dapat melakukan pelaporan pada sistem.

Data Sekolah SMP Di lingkungan Dinas Pendidikan

#	Kode Sekolah	Nama Sekolah	Kepala Sekolah	Alamat	Operator	Telepon	Email	Aksi
1.	20100715	SMP N 2 Mamasa	Wawan S pd	Jalan Mamasa No 45	Iwan	09887	mamasa@gmail.com	
2.	20100716	SMP Negeri 8	Budiman, S Pd, M Pd	Jalan Cokroamendo	Andre	09888	Budiman@gmail.com	
3.	20200325	smp2@gmail.com	Iwan	wonomulyo	Iwan	085643364765	iwang@gmail.com	

c. Form data pengguna.

Form data pengguna adalah form yang digunakan untuk menginput data pengguna dan melihat data laporan setiap sekolah yang telah dilakukan pada sistem.

Data User

#	Nama	Username	Keterangan	Level	Aksi
1	Dinas Pendidikan	admin	Dinas Pendidikan	Admin	
3	Iwan	smp2@gmail.com	SMP N1 Matunda	Sekolah	
4	Andre	Budiman@gmail.com	SMP Negeri 8	Sekolah	
5	Iwan	iwang@gmail.com	smp2@gmail.com	Sekolah	

d. Form dashboard

Form dashboard adalah form yang digunakan untuk melihat detail laporan yang telah dilakukan pada sistem.

e. Form laporan guru tetap.

Form laporan guru tetap adalah form yang digunakan untuk menginput data laporan pada sistem laporan akademik.

Laporan Guru Tetap Bulan: Mar Tahun: 2020

No	NAMA/NIP NO.KARPEG	L/P	TEMPAT/TGL LAHR	PANGKAT, GOL RUANG, TMT	URASAH JURUSAN, TAHUN	SK CPNS TMT	MULAI BEKERJA DISEKOLAH INI	MASA KERJA				SEL KET
								GOL	THN	BLN	THN	
1.	Dra Hj. Kartini, M Pd 196204171987032005 /E.4652	P	Pare-Pare 17- 04-1962	Pembina TK	AVV	04-01- 19	04-01-18	30	12	21	22	Kepala sekolah

f. Form laporan guru tidak tetap.

Form laporan guru tidak tetap adalah form yang digunakan untuk menginput data laporan pada sistem laporan akademik.

Laporan Guru Tidak Tetap Bulan: Mar Tahun: 2020

g. Form laporan pegawai tetap.

Form laporan pegawai tetap adalah form yang digunakan untuk menginput data laporan pada sistem laporan akademik.

Laporan Pegawai Tetap Bulan: Mar Tahun: 2020

h. Form laporan pegawai tidak tetap.

Form laporan pegawai tidak tetap adalah form yang digunakan untuk meninput data laporan pada sistem laporan akademik.

Laporan Pegawai Tidak Tetap Bulan: Mar Tahun: 2020

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mulai dari awal hingga proses pengujian sistem terhadap aplikasi yang telah dirancang yakni Sistem Informasi Pelaporan Akademik SMP Berbasis *Website* maka dapat diberikan kesimpulan yaitu dengan adanya Sistem Informasi Pelaporan Akademik SMP Berbasis *Website* ini dapat memberikan kemudahan bagi sekolah untuk melakukan pelaporan baik itu laporan guru tetap, guru tidak tetap, pegawai tetap dan pegawai tidak tetap ke dinas pendidikan dan kebudayaan kabupaten polewali mandar sehingga penyeteroran laporan tidak lagi berupa bentuk fisik atau cetak dan tidak memerlukan penyeteroran secara langsung ke kantor dinas pendidikan dan kebudayaan sehingga lebih efisien.

Aplikasi disarankan memiliki banyak menu yang dapat membantu pekerjaan pelaporan sekolah menengah pertama di kabupaten polewali mandar. Hendaknya aplikasi tetap ter-*update* dengan adanya pelaporan bagi SD dan SMA serta revaluasi terhadap perancangan yang penulis buat. Setiap periodik aplikasi selalu disesuaikan oleh *kebutuhan*. Demikianlah saran dari penulis semoga saran tersebut dapat dijadikan sebagai bahan masukan yang dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi mahasiswa-mahasiswi yang sementara menyusun.

DAFTAR PUSTAKA.

- Dengen, Z., Meisong, Y., & Marc, C. (2012). Optimization of a Mature CO₂ Flood from Continuous Injection to WAG. *SPE 154181-MS*.
- Mardiana, Dwi Lis., Aknuranda, Ismiarta., Mursityo, Yusi Tyroni. 2018, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Pendataan Keluarga Berencana Kabupaten Jombang Pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Jombang, Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer e-ISSN: 2548-964X Vol. 2, No. 7, 2432-2441 <http://j-ptiik.ub.ac.id>.
- Qashlim, A., Nurtanio, I., Ilham, A. A., & Ilham, A. (2019, March). Estimation of milkfish physical weighting as fishery industry support system using image processing technology. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 1175, No. 1, p. 012029). IOP Publishing.
- Qashlim, A., Nurtanio, I., & Ilham, A. A. (2019, June). A Website Framework to Support the Distribution of Milkfish in The Fishing Industry. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 1244, No. 1, p. 012010). IOP Publish
- Sari, Intan Risan., Nugraha, Fajar, 2016, Sistem informasi pencatatan dan pelaporan puskesmas Program kesehatan ibu dan anak pada dinas kesehatan Kabupaten kudus, Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus, Jurnal SIMETRIS, Vol 7 No 1, ISSN: 2252-4983
- Siagian, P., Fernando, E., Komputer, S., Komputer, I., Baru, P. M., Ilmiah, J., ... Universitas, K. (2014). *Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Dengan SMS Gateway 1,2*. 6(1), 679–685.
- Win, T, Nyunt, K.Z, Khaing, W.A., 2019, Students' Projects Based on Web Engineering, International Journal of Research Volume 06 Issue 10 e-ISSN: 2348-6848, p-ISSN: 2348-795X.
- Yasha. (2018). Pengertian Internet, Sejarah dan Perkembangannya. *Pt.Dewaweb*.
- Yuhfizar. (2014). Pengertian Website. *Pengertian Web*.