

SISTEM INFORMASI DATA MEDIA MASSA PADA DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK KABUPATEN LAMPUNG TENGAH

¹Saskia Noviditia, ²Muhammad Adie Syaputra, ³Budi Sutomo

^{1 2 3} STMIK Dharma Wacana Metro

¹novitia52@gmail.com, ²adie.syaputra@dharmawacana.ac.id, ³budi.atmel@gmail.com

ABSTRAK

Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik di Lampung Tengah mengelola beberapa tupoksi kerja diantaranya adalah: Layanan nama Domain, sub domain bagi lembaga, Layanan Pengembangan Intranet dan Penggunaan akses Internet, Layanan manajemen data dan informasi E-Government, PPID, Kliping Surat Kabar Harian dan layanan Informasi Kerja sama Media Massa. Dalam penelitian ini sistem yang akan dibuat adalah sistem informasi Data Media Massa pada Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik di Lampung Tengah dalam upaya meningkatkan pelayanan proses pengajuan administrasi dan perpanjangan kerjasama berbasis digital, sistem ini akan digunakan pada Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik di Lampung Tengah untuk melihat seberapa cepat dalam proses pengajuan administrasi dan kerjasama antar media massa. User pada sistem yang dibuat terdiri dari bagian Pegawai sebagai admin Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik di Lampung Tengah dan Media Massa sebagai rekan kerjasama/MoU.

Kata kunci: Sistem Informasi, Media Massa, berbasis digital

1. PENDAHULUAN

Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Lampung Mengelola beberapa tupoksi kerja diantaranya adalah: Layanan nama Domain, sub domain bagi lembaga, Layanan Pengembangan Intranet dan Penggunaan akses Internet, Layanan manajemen data dan informasi E-Government, PPID, Kliping Surat Kabar Harian dan layanan Informasi Kerja sama Media Massa.

Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) serta pengendalian layanan dan Telekomunikasi dituntut mampu memberikan pelayanan kepada masyarakat secara transparan dan akuntabel dibidang komunikasi dan informatika. Dengan pelayanan tersebut upaya pemerataan penyampaian informasi dan pemenuhan hak publik informasi dapat dilakukan. Dalam hal ini, diharapkan masyarakat lebih berdaya dan cerdas dalam memperoleh dan memanfaatkan berbagai informasi yang dapat meningkatkan kesejahteraannya, sedangkan bagi jajaran pemerintah Kabupaten Lampung Tengah implementasi E-Government secara utuh menjadi tujuan yang diharapkan dengan Kepentingan bersama maka Pemerintah Kabupaten Lampung Tengah membentuk Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Lampung Tengah. dengan Peraturan Daerah Kabupaten Lampung Tengah Tentang Peraturan Daerah No.9 Tahun 2016 tentang Pemberntukan Organisasi dan Tata Kerja Perangkat Daerah Kabupaten Lampung Tengah. Pemilik Media Massa beberapa Media diantaranya: Media Cetak Harian, Cetak Mingguan, Media Elektronik, dan Media Online.

Dalam penelitian ini sistem yang akan dibuat adalah sistem informasi Data Media Massa pada Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik di Lampung Tengah dalam upaya meningkatkan pelayanan proses pengajuan administrasi dan

perpanjangan kerjasama berbasis digital, sistem ini akan digunakan pada Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik di Lampung Tengah untuk melihat seberapa cepat dalam proses pengajuan administrasi dan kerjasama antar media massa. User pada sistem yang dibuat terdiri dari bagian Pegawai sebagai admin Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Lampung Tengah dan Media Massa sebagai rekan kerjasama/MoU.

2. LITERATURE REVIEW

2.1 Sistem Informasi

Menurut Romney dan Steinbart (2015) sistem adalah suatu rangkaian yang terdiri dari dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan dimana sistem bias terbagi dalam sub sistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar. Menurut Gellinas and Dull (2012) informasi merupakan data yang disajikan dalam suatu bentuk yang berguna terhadap aktifitas pengambilan keputusan. Sistem informasi didefinisikan sebagai seperangkat komponen yang terintegrasi dan bertugas untuk mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data. Pemrosesan data ini tadi akan menghasilkan produk digital dan menyediakan informasi bagi bisnis atau organisasi dalam operasional mereka.

2.2 Data

Arti kata Data dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) adalah keterangan yang benar dan nyata untuk memperoleh keterangan atau bahan nyata yang dapat dijadikan dasar kajian analisi atau kesimpulan.

2.3 Media Massa

Media Massa adalah sarana komunikasi dalam penyampaian pesan-pesan sebagai alat komunikasi untuk menyebarkan berita ke masyarakat luas.

2.4 PHP

PHP adalah "*Hypertext Preprocessor*" (ini merupakan singkatan rekursif). PHP adalah bahasa *scripting web HTML-embedded*. Ini berarti kode PHP dapat disisipkan ke dalam HTML halaman Web. Ketika sebuah halaman PHP diakses, kode PHP dibaca atau "diurai" oleh server. *Output* dari fungsi PHP pada halaman biasanya dikembalikan sebagai kode HTML, yang dapat dibaca oleh *browser*. Karena kode PHP diubah menjadi HTML sebelum halaman dibuka, pengguna tidak dapat melihat kode PHP pada halaman. Ini membuat halaman PHP cukup aman untuk mengakses database dan informasi aman lainnya. Banyak sintaks PHP yang hasil adaptasi dari bahasa lain seperti bahasa C, Java dan Perl. Namun, PHP memiliki sejumlah fitur unik dan fungsi tertentu juga. Tujuan dari bahasa pemrograman PHP adalah untuk memungkinkan pengembang web untuk menulis halaman yang dihasilkan secara dinamis dengan cepat dan mudah. PHP juga bagus untuk menciptakan situs Web database-driven. Jika Anda ingin mempelajari lebih lanjut tentang PHP, situs resminya yaitu PHP.net.

2.5 MySQL

MySQL adalah perangkat lunak *Relational Database Management System* (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakannya, tapi tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat *Closed Source* atau komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam *database* sejak lama, yaitu SQL (*Structure Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian *database*, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Kehandalan suatu sistem *database* (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja *Optimizer*-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL, yang dibuat oleh *user* maupun program-program aplikasinya. Sebagai *database server*, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibanding *database server* lainnya dalam *query* data. Hal ini terbukti untuk *query* yang dilakukan oleh *single user*, kecepatan *query* MySQL bisa sepuluh kali lipat lebih cepat dari PostgreSQL dan lima kali lebih cepat dibanding Interbase.

2.6 UML

UML (*Unified Modelling Language*) adalah suatu metode dalam pemodelan secara visual yang digunakan sebagai sarana perancangan sistem berorientasi objek. Awal mulanya, UML diciptakan oleh *Object Management Group* dengan versi awal 1.0 pada bulan Januari 1997. UML dapat didefinisikan sebagai suatu bahasa standar visualisasi, perancangan, dan pendokumentasian sistem, atau dikenal juga sebagai bahasa standar penulisan *blueprint* sebuah *software*.

2.7 Waterfall

Metode *waterfall* adalah salah satu jenis model pengembangan aplikasi dan termasuk ke dalam *classic life cycle* (siklus hidup klasik), yang mana menekankan pada fase

yang berurutan dan sistematis. Untuk model pengembangannya, dapat dianalogikan seperti air terjun, dimana setiap tahap dikerjakan secara berurutan mulai dari atas hingga ke bawah. Penelitian tentang Sistem Informasi Data Media Massa Pada Dinas Komunikasi Informatika dan statistik menggunakan model *waterfall*.

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Pada penelitian ini penulis menggunakan 3 tahapan untuk pengumpulan data yaitu Observasi, Wawancara dan Studi Pustaka.

3.1.1 Observasi

Pada penelitian ini penulis mendatangi objek secara langsung untuk memperoleh informasi yang akurat. Informasi tersebut diperoleh dari Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Lampung Tengah baik secara tertulis maupun secara tanya jawab.

3.1.2 Wawancara

Tahapan wawancara ini merupakan proses memperoleh keterangan antara pewawancara dengan Kepala Bidang Layanan Informasi dan Komunikasi Publik Bapak Syamsu Rizal, S.Sos., M.M dari Dinas Informatika dan Statistik Kabupaten Lampung Tengah.

3.1.3 Studi Pustaka

Metode ini penulis gunakan dengan mengumpulkan beberapa referensi data atau literatur, buku pengetahuan dan sumber lain yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti.

3.2 Metode Pengembang Perangkat Lunak

3.2.1 Requirement gathering and analysis

1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak
Analisis perangkat lunak terdiri dari spesifikasi minimum perangkat lunak yang dipakai dalam membangun dan mengimplementasikan sistem Waterfall pada Dinas Kominfotik, yaitu :
 - a. Sistem Operasi Windows 10
 - b. Visio 2016
 - c. Database Management System (DBSM) MySQL Xampp 7
 - d. Web Browser Mozilla firefox
 - e. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, CSS, HTML
2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras
Berikut ini adalah spesifikasi perangkat keras minimum yang mendukung sistem Waterfall pada Dinas Komunikasi informatika dan stastistik, yaitu:
 - a. Processor: Kapasitas Minimum 2.0 GHZ
 - b. Memori: Minimum 512 MB
 - c. VGA: Kecepatan Minimum 32 MB
 - d. Printer Epson L120, Mouse, dan Flashdisk 8 gb sebagai media penyimpanan data

3.2.2 System Design

Uraian *system design* menggunakan UML, tahapan-

tahapan dalam UML yaitu:

1. **Membuat Functional requirement**
Pada tahapan ini kita bisa membuat tulisan yang mendeskripsikan tentang sistem apa yang akan di buat.
2. **Membuat Use Case Diagram**
Diagram ini untuk menentukan actor/pengguna.
3. **Membuat Class diagram**
Pada *class diagram* ini akan mengklarifikasi *class-class* dan *attribute* yang akan di buat.
4. **Membuat Sequence Diagram**
Pada tahap ini akan menggambarkan langkah-langkah yang di lakukan untuk menghasilkan *output* tertentu, dan perubahan apa saja yang terjadi dan *output* yang akan di hasilkan.
5. **Membuat Activity Diagram**
Pada activity diagram ini akan menggambarkan tentang airan kerja atau aktivitas dari sebuah sistem yang sedang di rancang.

3.2.3 Implementation (Implementasi)

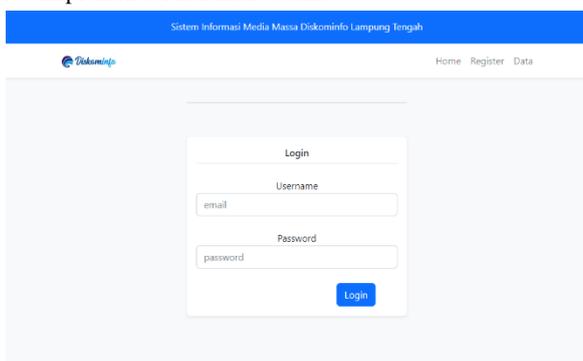
Pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL. Pengujian menggunakan web server menggunakan aplikasi Xamp.

3.2.4 Testing (Pengujian)

Pengujian menggunakan metode black box. Dan hasilnya harus sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya. Pada tahap ini juga akan dilakukan evaluasi terhadap penelitian yang dilakukan.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Implementasi halaman utama

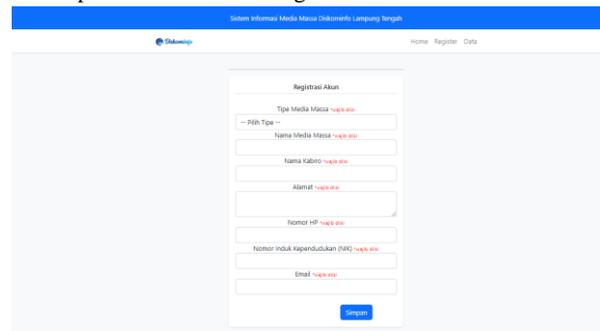


Gambar 4.1 halaman utama

Halaman utama sistem informasi media masa Diskominfo Lampung Tengah muncul ketika *user* ataupun *admin* mengisikan alamat *website* pada *browser*. Menu yang terdapat pada halaman ini yaitu *home*, *registrasi*, dan *data media massa*. Pada halaman utama ini akan diminta untuk *login* untuk memasuki halaman utama sistem baik halaman utama *user* maupun *admin*. Bagi *user* yang belum memiliki akses *login* harus mendaftarkan akun terlebih dahulu melalui menu *register* dan mengisi data registrasi. Secara otomatis sistem akan mengirimkan data *username* dan *password*

melalui *email* yang didaftarkan oleh *user*.

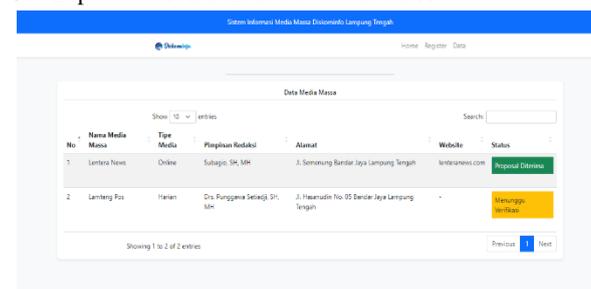
2. Implementasi halaman registrasi



Gambar 4.2 halaman registrasi

Pada halaman ini pengunjung harus melakukan registrasi untuk dapat masuk ke halaman *user*. Pengunjung harus mengisi data formulir registrasi akun yang telah disediakan seperti memilih tipe media massa, nama media massa, nama kabiro, jabatan, alamat, nomor hp, kartu identitas dan *email* setelah itu klik button “Simpan” untuk mengakhiri pengisian data.

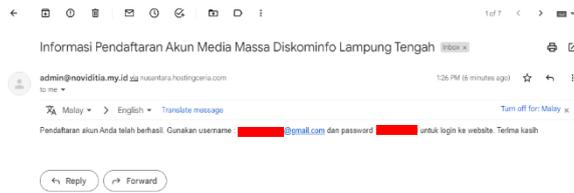
3. Implementasi halaman data media massa



Gambar 4.3 halaman data media massa

Pada halaman ini menampilkan data media massa yang telah melakukan pengisian proposal, baik yang sudah diverifikasi oleh admin maupun belum. Pada halaman ini pengunjung dapat melihat langsung data yang dimilikinya sudah terdaftar di sistem atau belum terdaftar.

4. Implementasi informasi pendaftaran akun ke email pengunjung



4.4 halaman pengunjung

Pada halaman ini menampilkan informasi pendaftaran akun yang dikirimkan ke *email* pengunjung setelah melakukan registrasi akun media massa. Informasi berupa *username* dan *password* yang akan digunakan untuk *login* ke sistem.

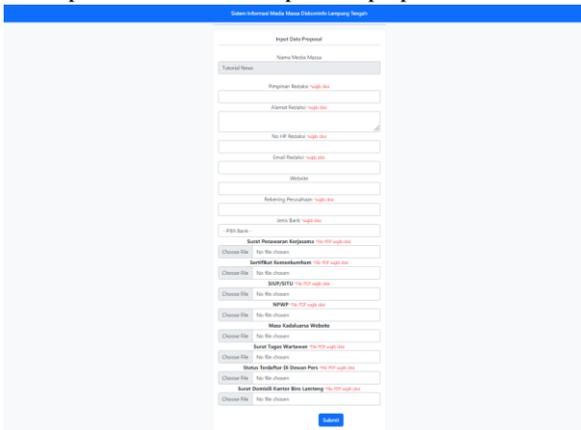
5. Implementasi halaman utama user



Gambar 4.5 halaman utama user

Menampilkan halaman utama *user/media* massa setelah sukses *login* ke sistem. Pada halaman ini terdapat menu *home*, *proposal* dan *logout* serta muncul informasi selamat datang user.

6. Implementasi halaman input data proposal

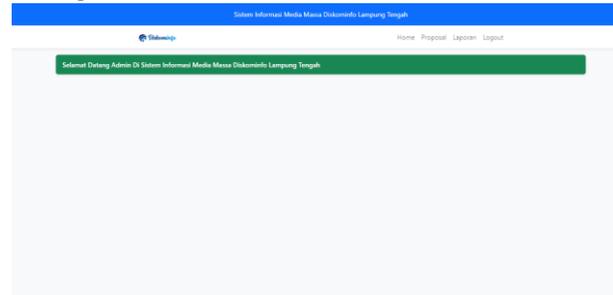


Gambar 4.6 halaman input data proposal

Pada halaman ini *user/media* massa diwajibkan untuk mengisi data berupa nama pimpinan redaksi, alamat redaksi, nomor hp redaksi, *email* redaksi, *website* (bagi media massa *online*), rekening perusahaan, rekening koran, dan mengunggah file berupa PDF diantaranya surat penawaran kerjasama, sertifikat Kemenkumham, SIUP/SITU, NPWP, masa kadaluarsa website, surat tugas wartawan, status terdaftar di dewan pers,

dan surat domisili kantor biro Lampung Tengah.

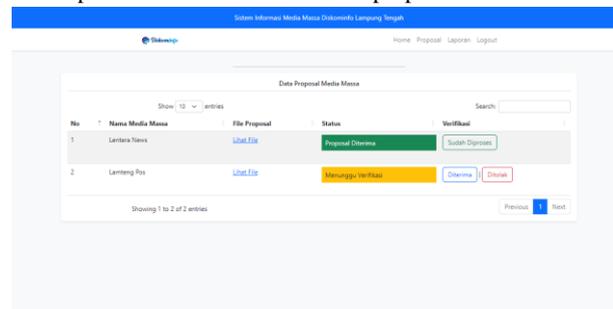
7. Implementasi halaman utama admin



Gambar 4.7 halaman utama admin

Menampilkan halaman utama *admin* setelah sukses *login* ke sistem. Pada halaman ini terdapat menu *home*, *proposal*, *laporan* dan *logout* serta muncul informasi selamat datang *admin*.

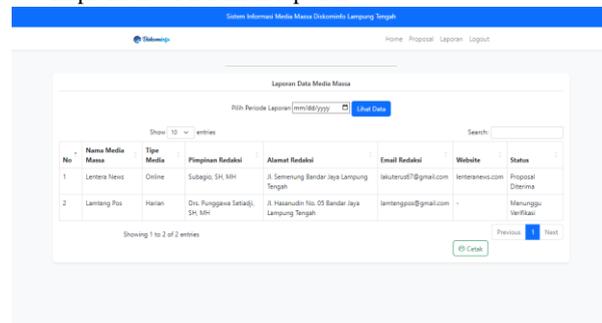
8. Implementasi halaman verifikasi proposal



Gambar 4.8 halaman verifikasi proposal

Pada halaman ini *admin* bertugas untuk melakukan proses verifikasi yaitu dengan cara mengecek kelengkapan data media massa terlebih dahulu melalui klik *Lihat File*. Jika *file* yang diunggah oleh media massa sudah sesuai prosedur, maka proses verifikasinya dengan cara menekan *button* Diterima berwarna biru. Namun jika *file* yang diunggah oleh media massa tidak sesuai prosedur, maka proses verifikasinya dengan menekan *button* Ditolak berwarna merah. Setelah melakukan proses verifikasi maka akan muncul status proposal dan Verifikasi Sudah Diproses.

9. Implementasi halaman laporan



Gambar 4.9 halaman laporan

Pada halaman ini *admin* dapat melihat laporan data proposal

media massa. Tampilan utama halaman ini akan menampilkan seluruh data proposal media massa. Dan apabila admin ingin melihat laporan berdasarkan periode tanggal tertentu dapat dilakukan dengan memilih periode/tanggal dan menekan *button* Lihat Data. Data proposal akan tampil sesuai periode/tanggal yang dipilih. Admin juga dapat mencetak laporan tersebut baik secara keseluruhan maupun berdasarkan periode/tanggal yang dipilih dengan menekan *button* Cetak.

Informasi Publik Pada Dinas Kominfo Provinsi Sumatera Barat. Jurnal J – Click Jurnal Sistem Informasi Dan Manajemen Informatika, 8 (1). Pp. 42-46. Issn 2541 – 2469.

Muhammad Adnan. (2002). 86-103 ISSN 1693-8348 E-ISSN 2615-7128. Rancang bangun Sistem Informasi Kerjasama Universitas Kristen Satya Wacana. Buku Panduan Penulisan SKRIPSI STMIK Dharma Wacana Kota Metro Revisi III, 03/06 Tahun 2017.

10. Implementasi halaman cetak laporan

Laporan Data Media Massa Diskominfo Lampung Tengah							
Tanggal : 19 Agustus 2022							
No	Nama Massa	Tipe Media	Pimpinan Redaksi	Alamat Redaksi	Email Redaksi	Website	Status
1	Lampung Pos	Harian	Drs. Punggawa Setiadj, SH, MH	Jl. Hasanudin No. 05 Bandar Jaya Lampung Tengah	lamtengproe@gmail.com	-	Menunggu Verifikasi

Gambar 4.10 halaman cetak laporan

Halaman ini muncul setelah admin menekan tombol Cetak pada halaman laporan. Secara otomatis sistem akan menampilkan *file* cetak laporan dan pengaturan *printer* untuk mencetak.

5. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis selama perancangan sampai implementasi aplikasi ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Sistem informasi data media massa dirancang secara mudah dan dapat dimengerti.
2. Pembuatan aplikasi harus mudah dimengerti, karena banyaknya para pemilik media massa yang belum mengenal komputerisasi.
3. Pengujian aplikasi ini menggunakan Blacxbox dan terdapat pengisian quisioner.

DAFTAR PUSTAKA

- Paul John Steinbart. Sistem informasi. Jakarta: Salemba empat
- Richard B. Dull. (2012). Accounting Information Systems. South Western: Cengage Learning.
- Richard B. Dull. (2012). Accounting Informations System, 9th ed. South Western Cengage Learning 5191 Natorp Boulevard Mason, USA. P. 19 <http://pengertian.website/pengertian-sistem-ciri-ciri-sistem-dan-unsur-sistem/>
- B Bakri. (2015). Media Center Sebagai Pusat Pelayanan Informasi Publik Dalam Penyebarluasan Aktivitas Pemerintahan Kepada Masyarakat Di Kabupaten Pinrang” Vol.4 No.2 April – Juni 2015”
- M. Baihaqi. (2015). Pengelolaan Media Massa Pesantren (Studi Terhadap Majalah Tebuiireng Ponpes Tebuiireng Jombang).
- Revi Gusriwa. (2021). Perancangan Sistem Informasi Daftar