

LAYANAN INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK MASYARAKAT KABUPATEN PATI

M.I. Pradipta

Jurusan Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas PGRI Semarang

Kampus 1 Jl. Sidodadi Timur 24, Semarang

E-mail : melkisedek.ivan@gmail.

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan web sebagai media informasi untuk masyarakat. Karena masih banyak masyarakat yang kurang mengetahui informasi yang dikeluarkan dari pemerintah untuk masyarakat, oleh karena itu web informasi ini akan dibuat untuk mempermudah masyarakat agar tidak ketinggalan informasi tentang kegiatan atau pengumuman yang dikeluarkan atau dilaksanakan di Kab. Pati. Media tersebut merupakan tempat untuk informasi bagi masyarakat berupa kegiatan, info harga bahan pokok, pengumuman kegiatan yang ada di sekitaran kabupaten Pati. Selama pengembangan web, standar tampilan web yang digunakan adalah CI (Code Igniter). Yaitu layanan web yang sudah disediakan dan diedit/dibuat sesuai dengan keinginan kita dan agar tampilan web lebih menarik ditambahkan sebuah bootstrap. Tahap pertama yang dilakukan adalah observasi menemukan data yang pasti untuk dipublikasikan, untuk di Diskominfo data yang didapat adalah jumlah dan harga sembako dan kegiatan yang ada di Kabupaten Pati. Tahap kedua mendesain web menggunakan bahasa pemrograman PHP memakai aplikasi Visual Code untuk mendesain dan mengedit halaman web. Tahap ketiga, memasukan data dengan menggunakan MySQL sebagai database yang berfungsi untuk mengelst data yang akan dimasukan, tahap terakhir menghubungkan dalam jaringan internet menggunakan 000webhostapp yang merupakan salah satu domain yang digunakan agar web yang telah dibuat dapat dipublikasikan. Pada akhir penelitian ini telah berhasil dikembangkan web media informasi yang dilengkapi dengan data-data yang diperlukan masyarakat. Hasil akhir juga akan diajukan pada pihak Diskominfo agar proyek yang telah dibuat dapat digunakan dan bermanfaat bagi masyarakat bahkan dari pihak Diskominfo sendiri saat melakukan sosialisasi kepada masyarakat.

Kata Kunci: Diskominfo, CI, web

I. PENDAHULUAN

Pengembangan teknologi yang cepat membawa perubahan yang sangat pesat, terutama pada informasi. Informasi dimasa kini jika tidak melalui media yang cepat dan jelas untuk membawa pesan yang dikandung informasi tersebut ke seluruh nusantara bahkan seluruh dunia sangatlah tidak berguna. Di masa kini memanfaatkan koneksi internet dan media-media teknologi yang memadai sekaranglah yang mampu melakukan itu semua. Dengan mengembangkan internet untuk menyebarkan informasi sangatlah bagus karena dapat nyebarkan informasi secara tepat dan akurat. Selain itu juga membutuhkan media yang mendukung koneksi internet untuk membawa pesan informasi tersebut. Di masa kini media – media seperti Televisi, Komputer, HandPhone merupakan media yang cocok untuk sarana Informasi melauai WEB.

Di masa kini setiap organisasi-organisasi membutuhkan sarana informasi berbasis web untuk mempermudah sosialisasi ke masyarakat, karena terlalu repot jika selalu membutuhkan file power point untuk sosialisasi ke masyarakat karena terlalu banyak membutuhkan media. Dengan berbasis web, kita bisa mempromosikan ke masyarakat hanya menggunakan jaringan internet dan web yang telah dibuat. Oleh karena itu, semoga media ini dapat membantu organisasi-organisasi pemerintah terutama di Diskominfo untuk mempermudah bersosialisasi ke masyarakat.

Kontribusi yang didapat oleh Diskominfo Kabupaten Pati dari pembuatan layanan ini yakni dapat membantu memudahkan sosialisasi atau penyuluhan kepada masyarakat. Pada hakikatnya, penyelenggaraan program kerja pemerintah bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Salah satu wujud peningkatan tersebut adalah melalui pemberian pelayanan publik yang baik bagi masyarakat.

Maka batasan masalah yang ditemukan dalam penelitian ini adalah membuat sistem informasi berbasis web ini yang berfungsi untuk mempermudah kegiatan penyuluhan kepada masyarakat serta masyarakat dapat mengetahui setiap kegiatan yang diadakan.

II. METODOLOGI PENELITIAN

1. Aplikasi Pendukung

Aplikasi pendukung yang digunakan dalam penelitian membuat web informasi ini yaitu :

a. MySQL

MySQL adalah Sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya sangat cepat, multi user serta menggunakan perintah dasar SQL (Structured Query Language).

b. Code Igniter v3

Codeigniter merupakan aplikasi *open source* yang berupa *framework* dengan model MVC (*Model, View, Controller*) untuk membuat website dinamis dengan menggunakan PHP.

c. Web Browser

Web browser merupakan sebuah perangkat lunak yang berfungsi untuk menyajikan informasi dan melakukan interaksi dokumen yang disediakan oleh halaman web.

d. PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah sebuah bahasa pemrograman server side scripting yang bersifat open source. Sebagai sebuah scripting language, PHP menjalankan instruksi pemrograman saat proses runtime. Hasil dari instruksi tentu akan berbeda tergantung data yang diproses.

e. HTML

HTML (*Hyper Text Mark Up Language*) merupakan bahasa yang digunakan untuk mendeskripsikan struktur sebuah halaman web.

f. CSS

CSS kepanjangan dari *Cascading Style Sheet* adalah bahasa-bahasa yang merepresentasikan halaman web.

g. Bootstrap

Bootstrap adalah sebuah *framework* untuk CSS dan berupa produk open source yang dibuat oleh Mark Otto dan Jacob Thornton. Bootstrap telah berubah dari yang sebelumnya adalah CSS-Driven proyek ke sebuah host dari JavaScript plugins dan ikon yang dapat dengan mudah digunakan untuk formulir dan tombol.

h. Java Script

JavaScript adalah bahasa pemrograman web yang bersifat *Client Side Programming Language*. *Client Side Programming Language* adalah tipe bahasa pemrograman yang pemrosesannya dilakukan oleh *client*.

2. Perancangan

Pembangunan web informasi yang dilakukan dimulai dengan analisis kebutuhan web informasi. Selanjutnya, berdasarkan kebutuhan web tersebut, dilakukan perancangan yang menggunakan Use Case Diagram. Pembuatan web dilakukan berdasarkan perancangan tersebut. Untuk memastikan web yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan dan berfungsi dengan baik, dilakukan beberapa pengujian.

Perancangan alur kerja web ini menggunakan Use Case Diagram. Diagram *use case* atau *use case diagram* menyajikan interaksi antara *usecase* dan aktor. Aktor dapat berupa orang, peralatan atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang sedang dibangun. *Use case* menggambarkan fungsionalitas sistem atau persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi sistem dari pandangan pemakaian.

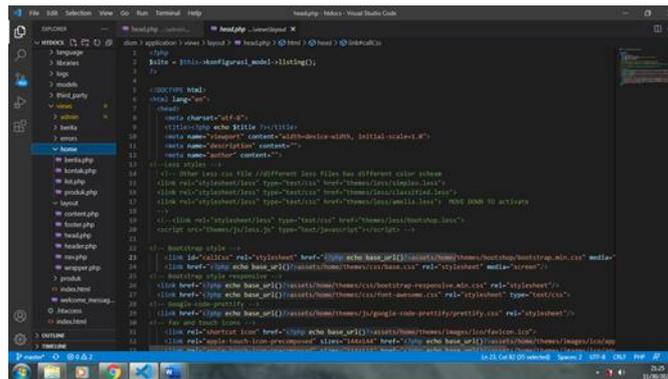
Dari *Use case diagram* system web informasi yang dibuat menjelaskan sistem yang berjalan tersebut terdapat 2 aktor yaitu Admin, Pegawai dan User, admin bertugas mengelola sistem yang terdapat dalam *website* tersebut, pegawai hanya bisa melihat data dan membuka materi sosialisasi saja, sedangkan user hanya bisa melihat *website*, mendapatkan informasi *website*. Berikut use case diagram yang dapat dibuat:



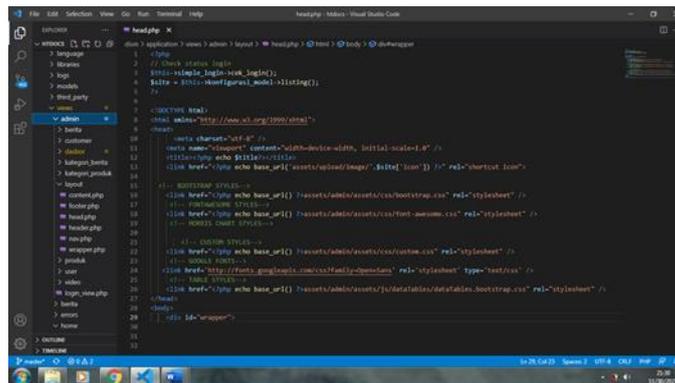
Gambar 1. Use Case Diagram Web Informasi

3. Tahapan Pembuatan

Dari Use case diagram mulailah membuat tampilan web menggunakan Visual Code dengan bahasa pemrograman PHP dan javascript. Berikut beberapa coding tampilan yang dibuat yaitu Halaman Home/Utama dan Halaman Admin.



Gambar 2. Pembuatan Halaman Home Web Informasi



Gambar 3. Pembuatan Halaman Admin

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun Hasil yang dicapai dari penelitian ini berupa Web Informasi “Pati KomInfo”. Web ini terdiri dari dua bagian yaitu, Halaman Home dan Halaman Admin.

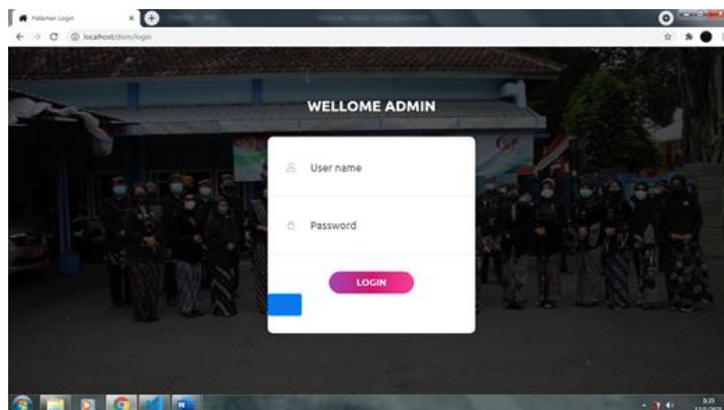
a. Halaman Admin

Halaman ini dikhususkan untuk admin yang bertugas untuk mengupgrade berita dan mengupload video, gambar, dan berita/informasi. Selain itu Admin juga bisa mengubah beberapa info web.

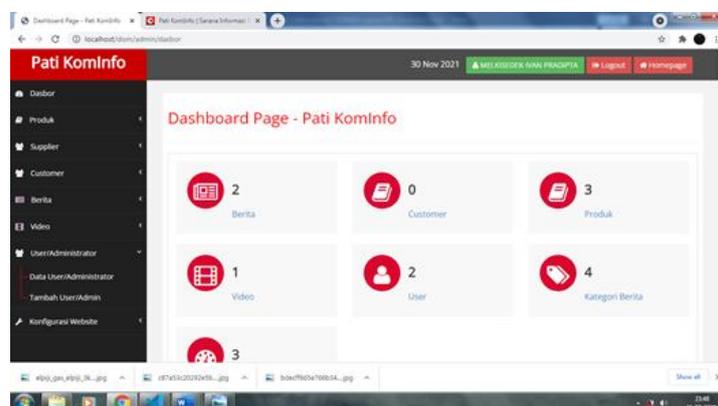
b. Halaman Home

Halaman untuk User dan Pegawai, user hanya bisa melihat informasi, kegiatan, dan materi sosialisasi yang disediakan. Sedangkan Pegawai bisa melihat informasi, kegiatan, dan materi sosialisasi yang akan disosialisasikan ke masyarakat.

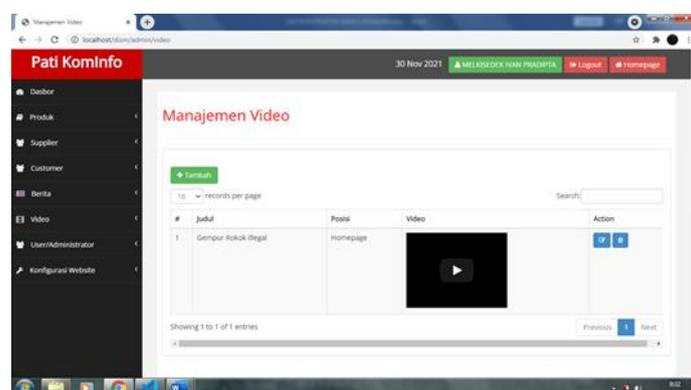
Berikut gambar hasil penelitian membuat web informasi layanan masyarakat “Pati KomInfo”:



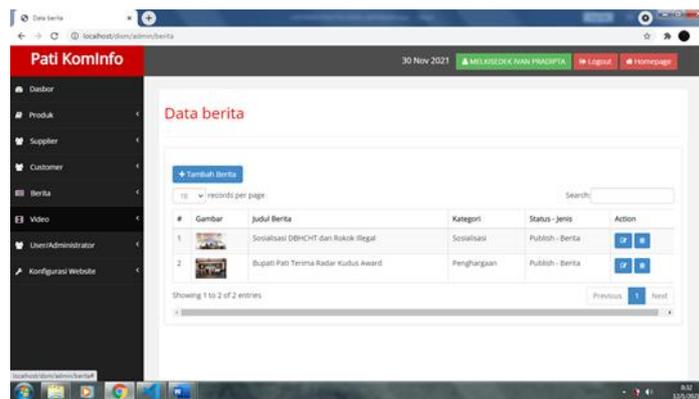
Gambar 4. Halaman Login



Gambar 5. Halaman Utama/Dashboard Admin



Gambar 6. Halaman Daftar Video



Gambar 7. Halaman Daftar Berita

IV. KESIMPULAN

Web Informasi “Pati KomInfo” telah membuktikan bahwa web informasi “Pati KomInfo” dapat digunakan dan dapat dikembangkan lebih baik lagi. Hal ini dapat dilakukan dengan pemanfaatan system CI. Hasil pengujian membuktikan bahwa web informasi “Pati KomInfo” dapat berjalan dengan baik. Pemanfaatan system CI telah membuka peluang lain dalam mengembangkan web. Hal ini dikarenakan kemampuan CI yang mempermudah para programmer web dengan pembagian kerangka web.

V. REFERENSI

- [1] Jarwo, H. & Adil, D.,2010, *Perancangan dan Pembuatan Website Iklan Layanan Masyarakat*, Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM, Yogyakarta.
- [2]_Andreas, A. & Ahmad, S.,2014, *Sistem Informasi Berbasis Web pada Desa Tresnomaju Kecamatan Negerikaton Kab. Pesawaran*,STMIK Pringsewu.
- [3]_Khabib, rohman.m and Diah Rosita, Yesy, 0705108503 and Sugianto, 0723077301 (2020) *SISTEM INFORMASI PEMERINTAHAN DESA BERBASIS WEB*. Bachelor thesis, Universitas Islam Majapahit.