

MEMBANGUN WEB PORTAL INFORMASI PADA VIHARA MULADHARMA SAMARINDA

Amelia Yusnita¹⁾, Siti Qomariah²⁾, Veraustin³⁾

¹²SI, STMIK Widya Cipta Dharma

³TI, STMIK Widya Cipta Dharma

JL. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123

E-mail : lia_ameliay@yahoo.co.id¹⁾, sitiqom@wicida.ac.id²⁾, veraustin88@yahoo.com³⁾

ABSTRAK

Saat ini untuk mendapatkan informasi tentang vihara muladharna samarinda maupun informasi kegiatan-kegiatan yang ada di vihara umat harus datang ke Vihara Muladharna Samarinda. Sebelumnya penyampaian ceramah dilakukan setiap minggu hanya saat beribadah di vihara. Hal inilah yang menjadi dasar pemikiran untuk memberikan solusi membangun *web* portal informasi Vihara Muladharna Samarinda yang dapat diakses kapanpun, dan dimanapun dengan memanfaatkan teknologi *internet* yang dapat memenuhi kebutuhan informasi dengan cepat, tepat dan akurat.

Dari masalah diatas maka dibuatlah Membangun Web Portal Informasi Pada Vihara Muladharna Samarinda menggunakan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*), *database* MYSQL, *apache* sebagai *webserver local*, *flowchart* dan *sitemap* sebagai alat bantu perancangan *web* portal.

Diharapkan dengan adanya *web* portal informasi ini dapat memberikan kemudahan bagi umat maupun simpatisan untuk mengakses informasi yang pelaksanaan kegiatan keagamaan baik yang rutin maupun pada kegiatan khusus yang memerlukan publikasi yang lebih baik serta dapat melihat ulang ceramah melalui video yang ada pada *web* portal informasi Vihara Muladharna Samarinda kapan saja.

Kata Kunci : Portal, Informasi, Vihara, Website

1. PENDAHULUAN

Pengembangan penggunaan teknologi komputer saat ini hampir di seluruh bidang usaha, instansi pemerintah, swasta, bahkan sudah memasuki rumah tangga. Penggunaan perangkat dengan teknologi komputer ini dirasa sangat diperlukan dalam proses penyampaian informasi agar lebih cepat tepat dan akurat

Saat ini untuk mendapatkan informasi tentang Vihara Muladharna Samarinda maupun informasi kegiatan-kegiatan yang ada di vihara, serta untuk mendengarkan ceramah yang disampaikan, umat harus datang ke Vihara Muladharna Samarinda setiap hari Minggu hanya pada saat puja bhakti di vihara berlangsung.

Hal inilah yang menjadi dasar pemikiran untuk memberikan solusi membangun *web* portal informasi Vihara Muladharna Samarinda yang dapat diakses kapanpun, dan dimanapun dengan memanfaatkan teknologi *internet* yang dapat memenuhi kebutuhan informasi dengan cepat, tepat dan akurat.

Diharapkan dengan adanya *web* portal informasi ini dapat memberikan kemudahan bagi umat maupun simpatisan untuk mengakses informasi mengenai pelaksanaan kegiatan keagamaan baik yang rutin maupun pada kegiatan khusus yang memerlukan publikasi yang lebih baik serta dapat melihat dan mendengarkan ulang

ceramah melalui video yang diunggah pada *web* portal informasi Vihara Muladharna Samarinda kapan saja dan dimana saja dengan terkoneksi internet.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Dalam penelitian ini permasalahan mencakup:

1. Bagian administrator, kepala vihara, umat dan pengunjung
2. Menggunakan metode pengembangan extreme programming
3. Pengujian sistem menggunakan blackbox dan beta testing

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Website

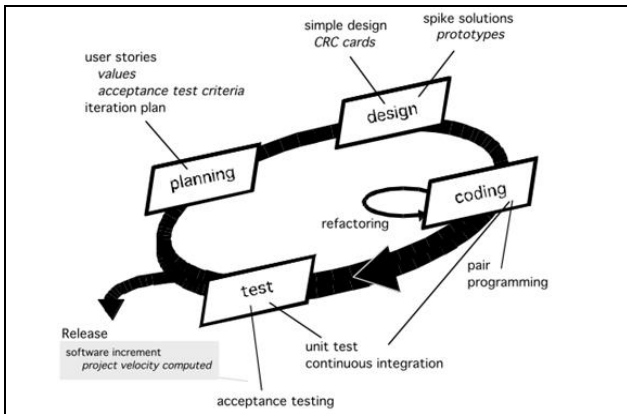
website merupakan salah satu sumber daya *internet* yang berkembang pesat. Informasi *website* didistribusikan melalui pendekatan *hypertext* yang memungkinkan suatu teks pendek menjadi acuan untuk membuka dokumen lain yang berisi text, gambar atau video. Dengan pendekatan *hypertext* ini seseorang dapat memperoleh informasi dengan meloncat dari suatu dokumen ke dokumen yang lain.

Sejarah *website* dimulai pada bulan Maret 1989 ketika Tim Berner-Lee yang bekerja di Laboratorium Fisika

Partikel Eropa atau yang dikenal dengan nama CERN (*conseil Européen pour la Recherche Nucléaire*) yang berada di Genewa, Swiss, mengajukan protokol sistem distribusi informasi internet yang digunakan untuk berbagi informasi di antara para fisikawan. *Protokol* ini selanjutnya dikenal sebagai *protocol World Wide Web* dan dikembangkan oleh *World Wide Web Consortium (W3C)*. (Yuhefizar, 2013)

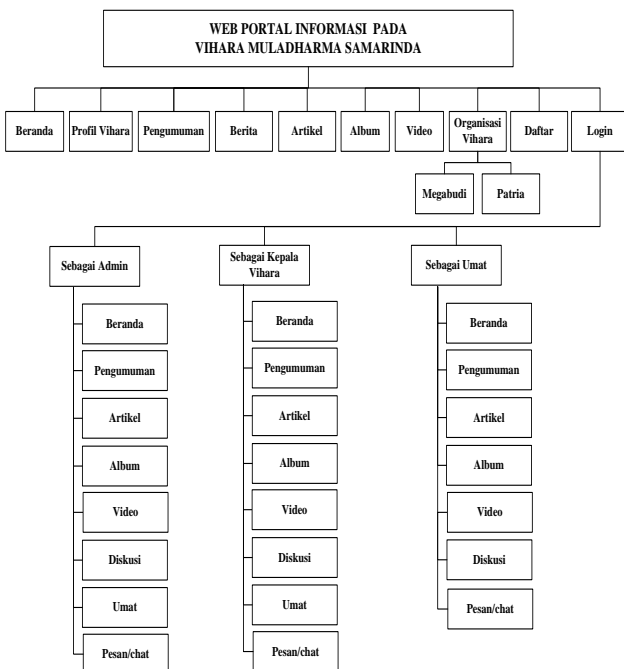
3.2 Metode Extreme Programming

metode pengembangan sistem *Extreme Programming (XP)* adalah metodologi pengembangan perangkat lunak yang ditujukan untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dan tanggap terhadap perubahan kebutuhan pelanggan. Jenis pengembangan perangkat lunak semacam ini dimaksudkan untuk meningkatkan produktivitas dan memperkenalkan pos pemeriksaan di mana persyaratan pelanggan baru dapat diadopsi. (Pressman, 2012).



Gambar 1. Model Extreme Programming

3.3 Site Map



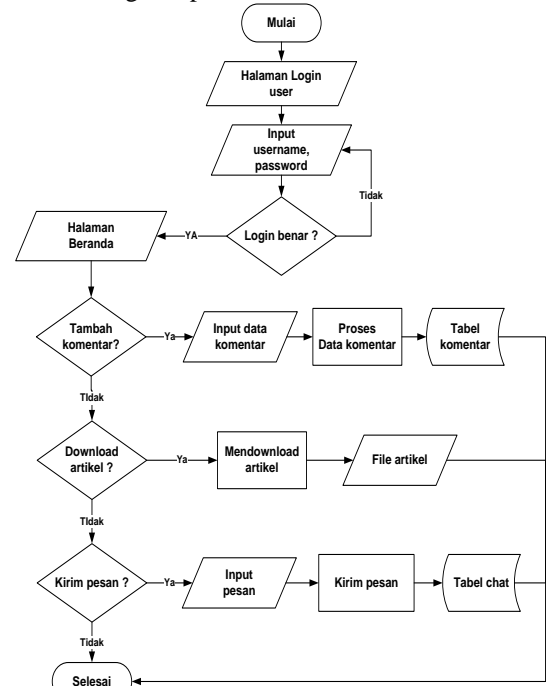
Gambar 2. Site Map Program

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

4.1 Flowchart Umat

Berikut penjelasan tentang *Flowchart* umat gambar 3.

- 1) Umat mengisi username dan password
- 2) Umat memilih menu di halaman beranda
- 3) Umat mengisi komentar
- 4) Umat Mendownload artikel
- 5) Umat mengirim pesan



Gambar 3. Flowchart Umat

5. IMPLEMENTASI

1. Struktur Database

Tabel 1. Tabel user

Field Name	Type	Size	Description
username	Varchar	16	Nama Username
password	Varchar	100	Password
tipe_user	Varchar	15	Admin/kv/user
Status	Varchar	5	Status aktif/non aktif

Tabel 2. Tabel Profil

Field Name	Type	Size	Description
username	Varchar	16	Nama Username
Nama_lengkap	Varchar	50	Nama Lengkap
Tempat_lahir	Varchar	25	Tempat Lahir
Tanggal_lahir	Date	-	Tanggal Lahir
Alamat	Varchar	75	Alamat
nohp	Varchar	12	Nomor HP
email	Varchar	75	Email
Status	Varchar	12	Status pekerjaan
pus	Varchar	35	Keterangan status
Gol_dar	Varchar	5	Golongan Darah

Tabel 3. Tabel Pengumuman

Field Name	Type	Size	Description
id_pengumuman	Integer	11	Id pengumuman
judul_pengumuman	Varchar	100	Judul Pengumuman
isi_pengumuman	Longtext	-	Isi Pengumuman
Tgl_pengumuman	Date	-	Tanggal Pengumuman
Created_at	Timestamp	-	Dibuat saat
updated_at	Timestamp	-	Diperbaharui saat

Tabel 4. Tabel Berita

Field Name	Type	Size	Description
id_berita	Integer	11	Id Berita
judul_berita	Integer	11	Judul Berita
isi_berita	Longtext	-	Isi Berita
tgl_berita	Date	-	Tanggal Berita
gambar1	Varchar	100	Gambar Berita 1
Gambar2	Varchar	100	Gambar Berita 2

Gambar3	Varchar	100	Gambar Berita 3
Created_at	Timestamp	-	Dibuat saat
updated_at	Timestamp	-	Diperbaharui saat

Tabel 5. Tabel Artikel

Field Name	Type	Size	Description
Id_artikel	Integer	11	Id Artikel
nama_artikel	Varchar	100	Nama Artikel
ket	Longtext	-	Keterangan Artikel
nama_file	Varchar	100	Nama File Artikel
Created_at	Timestamp	-	Dibuat saat
updated_at	Timestamp	-	Diperbaharui saat

Tabel 6. Tabel diskusi

Field Name	Type	Size	Description
id_diskusi	Integer	11	Id diskusi
judul_diskusi	Longtext	-	Judul diskusi
Id_tema_diskusi	Integer	11	Id Tema Diskusi
username	Varchar	20	Username
isi_diskusi	Text	-	Isi Diskusi
Created_at	Timestamp	-	Dibuat saat
updated_at	Timestamp	-	Diperbaharui saat

Tabel 7. Tabel Album

Field Name	Type	Size	Description
id_gambar	Varchar	16	Id gambar
gambar	Longtext	-	Gambar
keterangan	Longtext	-	Keterangan gambar
Created_at	Timestamp	-	Dibuat saat
updated_at	Timestamp	-	Diperbaharui saat

Tabel 8. Tabel Video

Field Name	Type	Size	Description
id_video	Varchar	16	Id Video
judul	Varchar	16	Judul Video
video	Longtext	-	Video
keterangan	Longtext	-	Keterangan Video
Created_at	Timestamp	-	Dibuat saat
updated_at	Timestamp	-	Diperbaharui saat

2. Halaman Pengunjung

Halaman awal *web* portal informasi Vihara Muladharna Samarinda berisi menu profil vihara, pengumuman, berita, artikel, album, video, organisasi vihara, daftar dan *login*.



Gambar 4. Tampilan Halaman Pengujung

3. Halaman Profil Vihara

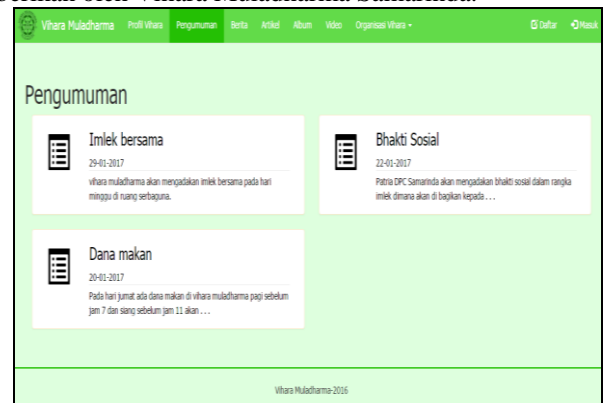
Halaman profil vihara berisi tentang informasi sejarah Vihara Muladharna Samarinda. Data vihara seperti nama kepala vihara, alamat, nomor telepon dan jadwal puja bakti di Vihara Muladharna Samarinda.



Gambar 5. Tampilan Halaman Profil Vihara

4. Tampilan Halaman Pengumuman

Halaman pengumuman berisi daftar pengumuman yang diberikan oleh Vihara Muladharna Samarinda.



Gambar 6. Tampilan Halaman Pengumuman

5. Tampilan Halaman Berita

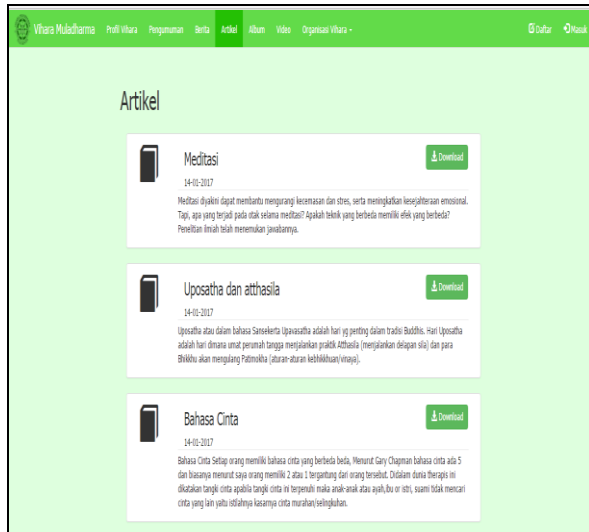
Halaman berita adalah halaman yang berisi daftar berita tentang Vihara Muladharna Samarinda yang menampilkan judul dan tanggal berita. Untuk melihat detail berita secara lengkap dapat dilakukan dengan klik judul berita yang ingin dilihat.



Gambar 7. Tampilan Halaman Berita

6. Tampilan Halaman Artikel

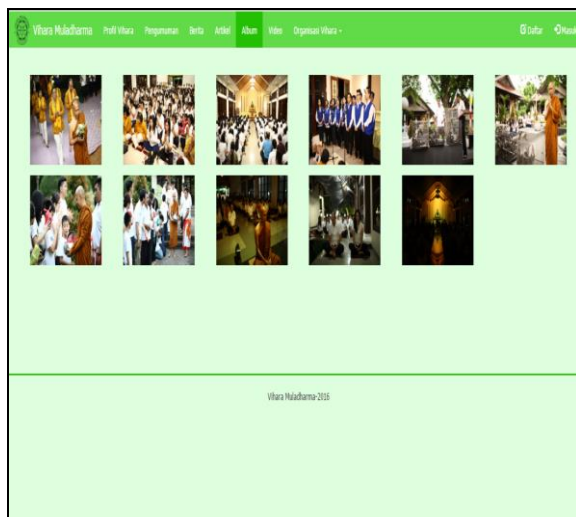
Halaman artikel adalah halaman yang menampilkan daftar artikel yang ada pada web portal yang berisi nama artikel, keterangan dan tombol *download* untuk *download* artikel yang diinginkan.



Gambar 8. Tampilan Halaman Artikel

7. Halaman Album

Halaman album adalah halaman yang menampilkan album foto-foto kegiatan yang ada di Vihara Muladharmas Samarinda. Untuk melihat foto klik pada foto yang diinginkan.



Gambar 9. Tampilan Halaman Album

8. Tampilan Halaman Peserta

Halaman video adalah halaman yang menampilkan daftar video kegiatan maupun ceramah yang ada di Vihara

Muladharmas Samarinda. Untuk melihat video klik pada judul video yang ingin di lihat.



Gambar 10. Tampilan Halaman Video

9. Halaman Diskusi

Halaman diskusi pada admin berisi daftar tema diskusi dan judul diskusi yang ada pada *website*. Admin dapat menambahkan tema diskusi dan judul diskusi dengan klik tombol tambah.



Gambar 11. Tampilan Halaman Diskusi

6. SARAN

Berdasarkan dari kesimpulan yang telah dikemukakan diatas, maka peneliti memberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk pengembangan web ini selanjutnya bisa ditingkatkan mengenai *web protection* dimana pengamanan merupakan hal paling berpengaruh untuk sebuah *website* untuk menghindari *spam*.
2. Portal informasi ini dapat dikembangkan lagi berbasis *android* atau *ios* yang dapat digunakan pada berbagai *smartphone* untuk kemudahan informasi yang didapat.

7. DAFTAR PUSTAKA

Buku:

Hakim, Lukmanul, 2009. *Jalan Pintas Menjadi Master PHP*. Yogyakarta: Penerbit Lokomedia

Hanif, Al Fatta. 2007, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Ichwan, M. 2011, *Pemrograman Basis Data Delphi 7 dan MySQL*. Bandung: Informatika

Jogiyanto, 2008, *Analisa dan Desain Sistem Informasi* Penerbit Andi. Yogyakarta.

Kadir, Abdul. 2009, *Mudah Menjadi Programmer: PHP*. Yogyakarta: Yeskom.

Kadir, Abdul. 2011, *Buku Pintar JQuery dan PHP*, Yogyakarta: MediaKom

Kurniawan Budi, .2007. *Desain Web Menggunakan HTML + CSS*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

McLeod. 2008, *Sistem Informasi Manajemen*. Penerbit Salemba Empat Jakarta

Pressman, Roger. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktis)*. Yogyakarta: Andi

Simarmata, Janner. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Penerbit Andi

Suyanto, Asep, 2007, *Web Design Theory and Practices*, Yogyakarta: Andi Offset

Wicaksono, Yogi. 2008. *Membangun Bisnis Online dengan Mambo*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo

Yuhefizar, 2013, *Mudah Membangun Web Profil Multibahasa* , Jakarta :PT Elex Media Komputindo.