BAB 3
PEMBAHASAN

3.1 PEMENUHAN KEBUTUHAN YANG DIAJUKAN OLEH PERUSAHAAN

Sebelum melaksanakan proses pengembangan website maka perancangan disesuaikan dengan kebutuhan Perusahaan yang terdiri dari beberapa aplikasi yang harus diterapkan dalam website yang dibuat.

Beberapa hal yang diajukan oleh pihak perusahaan adalah :

a) Design Template

   Perubahan desaing template yang lebih menarik.

b) Aplikasi Berita Terbaru

   Aplikasi ini berisi tentang informasi berita-berita terbaru yang dimiliki oleh Puslitbang Sumber Daya Air.

c) Aplikasi Kalender Kegiatan

   Aplikasi ini merupakan sebuah kalender yang terdapat jadwal kegiatan-kegiatan yang sudah atau akan dilakukan oleh Puslitbang Sumber Daya Air.

d) Aplikasi Multi Bahasa

   Aplikasi ini adalah aplikasi yang digunakan untuk menterjemahkan semua informasi ke dalam berbagai bahasa.

e) Aplikasi Info Terbaru

   Aplikasi ini berisi tentang info-info terbaru yang dimiliki Puslitbang Sumber Daya Air

f) Aplikasi Forum

   Aplikasi forum adalah aplikasi yang berfungsi sebagai sarana untuk berdiskusi mengenai topik apapun yang di diskusikan dengan pegawai lainnya.

3.2 PENGINSTALAN CMS JOOMLA

Setelah mendapat kebutuhan yang diajukan oleh Perusahaan, maka tahap selanjutnya adalah penginstalan CMS Joomla. Joomla yang digunakan pada pembuatan website ini adalah Joomla versi 1.5.23. Persyaratan minimun yang diperlukan untuk penginstalah ini adalah :

- PHP 4.3.x atau diatasnya – http://www.php.net
- MySQL 3.23.x atau diatasnya – http://www.mysql.com
- Apache 1.x atau diatasnya – http://www.apache.org

Persyaratan minimun di atas sudah terintegrasi pada paket Web Server WAMP. Sebelum memulai instalasi, pastikan MySQL telah terpasang dan telah dijalankan. Kita harus mengetahui nama database, nama host, username, dan password dari MySQL yang digunakan.

Tahapan Instalasi CMS Joomla

Langah-langah instalasi berikut dapat dilakukan setelah paket Web Server WAMP telah terkonfigurasi dengan baik dan sedang aktif.

Langkah 1

Menggunakan program unzipping (seperti WinRAR atau Archiver pada Linux)), unzip file Joomla ke folder root dokumen server web yang sudah disiapkan.

Langkah 2

Langkah ini menggunakan browser web yang ditujukan ke URL yang telah disiapkan. Misal nama website adalah www.pusair-pu.go.id. Maka untuk memulai instalasi, URL yang dituju adalah http://localhost/joomla/installation/index.php.

Langkah 3

Apabila konfigurasi antara web server berjalan dengan baik, maka akan ditampilkan tampilan Instalation. Pada tampilan awal terdapat pilihan bahasa. Anda dapat memilih bahasa yang anda inginkan.

Langkah 4

Lalu bagian selanjutnya adalah Pra-Instalasi. Tahapan ini adalah proses pengecekan apakah sistem yang tersedia sesuai dengan sistem ideal yang diperlukan Joomla.

Tulisan status berwarna hijau menunjukkan kesesuaian sistem, sedangkan warna merah yaitu status yang tidak direkomendasikan karena dapat menyebabkan kegagalan proses instalasi maupun sistem Joomla yang berjalan tidak sesuai dengan seharusnya.

Langkah 5

Setelah menekan tombol Next pada halaman pra-Instalasi, maka akan muncul halaman lisensi dari Joomla.

Langkah 6

Langah selanjutnya adalah melakukan konfigurasi database MySQL. Masukkan konfigurasi database MySQL. Dan klik next

Langkah 7

Bila tidak terdapat kesalahan dalam pengisian databse, maka langkah selanjutnya adalah konfigurasi FTP (File Transfer Protocol). Bila anda mengaktifkan FTP anda dapat melakukan konfigurasi FTP pada tahapan ini. Bila tidak anda pilih "no" pada bagian "Enable FTP file system layer".

Langkah 8

Langkah selanjutnya adalah konfirmasi konfigurasi URL, path direktori, alamat e-mail dan password admin website.

Langkah 9

Untuk alasan keamanan, diharuskan untuk menghapus direktori instalation. Website Joomla tidak akan bekerja sebelum menghapus direktori ini.

3.3 STRUKTUR MENU WEBSITE

Berdasarkan namanya "*Site*", sebuah website diibaratkan sebagai sebuah tempat persinggahan. Dimana para pengunjung dapat mengunjungi berbagai

tempat yang mereka suka, sehingga pengunjung membutuhkan seorang pemandu agar tujuan dari kunjungan bisa tercapai.

Di dalam suatu website, terdapat juga guide yang berupa Navigasi yang jelas untuk mendapatkan informasi yang diinginkan yang divisualisasikan sebagai tombol menu. Struktur menu yang terdapat pada website Puslitbang Sumber Daya Air adalah sebagai berikut :

HOME	→	Berisi halaman index, login, dan berita
Profil	→	Berisi informasi tentang Perusahaan, baik dari sejara, visi misi, struktur organisasi, dan lain-lain.
Pustaka	→	Berisi mengenai informasi jurnal-jurnal yang ada pada Puslitbang Sumber Daya Air.
Balai	→	Berisi informasi Balai yang terdapat pada Puslitbang Sumber Daya Air.
Data SDA	→	Berisi data sumber daya air yang berada pada balai lingkungan Puslitbang Sumber Daya Air.
NSPM	→	Berisi petunjuk manual teknis atau Norma, Standar, Pedoman dan Manual dalam penyelenggaraan bidang Pekerjaan Umum.
Hasil Litbang	→	Berisi informasi hasil penelitian dan pengembangan yang dilakukan Puslitbang Sumber Daya Air berupa artikel.
Publikasi		Berisi informasi mengenai dokumentasi yang dipublikasikan oleh Puslitbang Sumber Daya Air.
Survey		Berisi halaman yang berisi form untuk melakukan survey terhadap pengguna mengenai web Pusair.
Hubungi Kami		Berisi halaman yang mempunyai form yang digunakan pengunjung untuk mengerimkan pesan kepada pengelola.

3.4 DESIGN TEMPLATE

Banyak sekali template yang dibuat oleh para web developer dan di distribusikan secara gratis di Internet. Dan yang kita gunakan adalah sala satu template tersebut, yaitu freshcorporate yang didapat pada website www.freetemplatehome.com. Pemilihan ini didasarkan karena kesesuaian tema serta tampilan yang sederhana tetapi elegan.

Cara instalasi template ini adalah membuka halaman instalasi template dengan memilih Extentions > Install/Uninstall dan masukkan direktori file template pada bagian Upload package file dan klik install. Setelah instalasi template selesai, halaman akan otomatis masuk pada Site Template. Pilih template yang baru kita install, kemudian klik default pada toolbar. Maka secara otomatis template akan berubah sesuai dengan template yang baru saja dipilih.

3.5 INSTALASI KOMPONEN DAN MODULE

Sesuai dengan yang telah dibahas pada bagian 3.1, yaitu aplikasi yang diajukan oleh pihak Perusahaan. Aplikasi tersebut harus dilakukan instalasi terlebih dahulu. Berikut adalah aplikasi yang diterapkan pada website Puslitbang Sumber Daya Air :

- Aplikasi Berita Terbaru, website ini menggunakan module freeslider yang didapatkan di http://www.joomshaper.com.
- Aplikasi Kalender Kegiatan, website ini menggunakan module “mod_jevents_cal_1.5.5” yang didapatkan dari joomlacode.org.
- Aplikasi Multi Bahasa, website ini menggunakan module “mod_multitrans15v60” yang didapatkan dari extensions.joomla.org
- Aplikasi Info Terbaru menggunakan module “mod_sp_news_highlighter” yang didapatkan dari extensions.joomla.org.

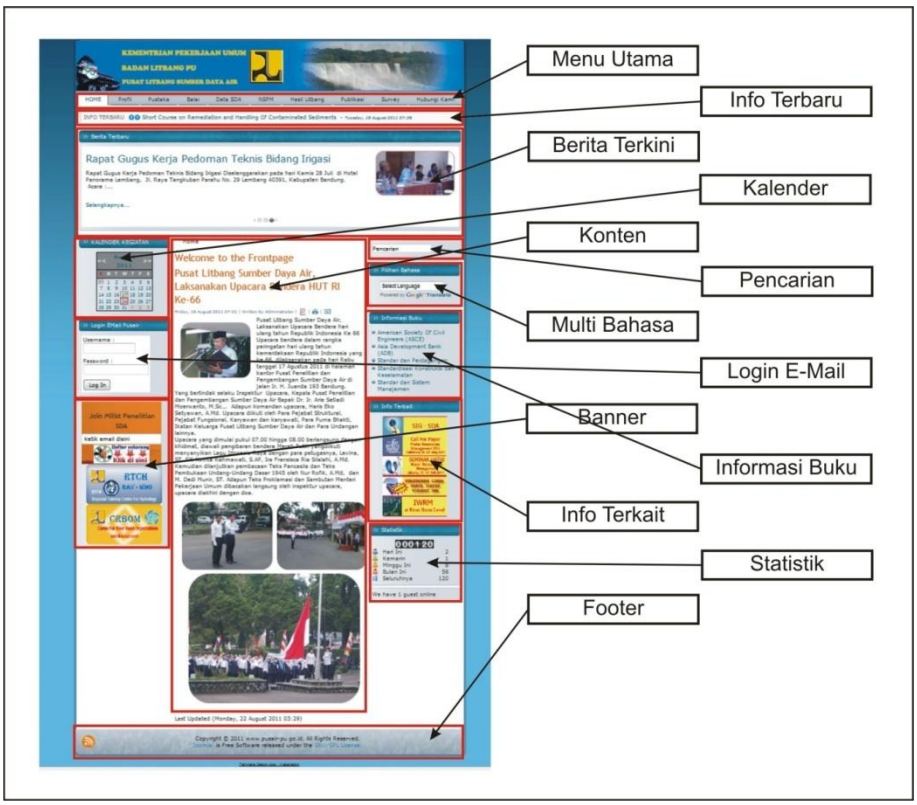
- Aplikasi forum menggunakan komponen com_ninjaboard yang didapatkan dari

  Untuk instalasi module maupun komponen terdapat 2 cara, yaitu melalu **upload package file** dan **install from directory**. Cukup mencari module atau komponen di dalam disk kemudian tekan tombol **upload file dan install**, maka proses instalasi module dan komponen telah berhasil dijalankan.

3.6 HASIL PENGEMBANGAN WEBSITE

Setelah proses instalasi template, module dan komponen, maka dimulailah proses pengeditan module-module dan komponen yang sudah terinstal dan lain sebagainya. Setelah melakukan tahap-tahap diatas, maka didapatkan hasil layout halaman web yang dapat diakses dengan salah satu browser (Mozilla Firefox).

3.6.1 Tampilan Halaman Utama



Gambar 3-1 Tampilan Design Template

Template yang kita gunakan adalah “freshcorporate”. Pemilihan ini didasarkan karena kesesuaian tema serta tampilan yang sederhana tetapi elegan. Berikut bagian-bagian yang ada pada template :

1) Menu Utama adalah pusat navigasi dari situs yang terdapat pada posisi user3 pada template
2) Info terbaru adalah berupa news highlighter yang berfungsi sebagai berita rotator yang memungkinkan untuk menyajikan pilihan artikel secara menarik. Info terbaru terdapat pada posisi top1 pada template.
3) Berita Terkini adalah berupa module untuk menggeser artikel / konten pada situs yang telah dibuat menggunakan efek yang baik dan menarik, di sini anda dapat menampilkan berita terkini sehingga user dapat mengetahui dengan mudah berita informasi terbaru. Berita Terkini terdapat pada posisi top1 pada template.
4) Kalender kegiatan adalah berupa kalendar biasa tetapi di sini terdapat informasi untuk melihat jadwal kegiatan/event yang berlangsung maupun yang akan datang dan anda dapat mengetahui tempat dan waktu kegiatan tersebut. Kalender kegiatan terdapat pada posisi left pada template.
5) Konten adalah inti dari sebuah website, dapat berupa berita, galeri foto, artikel dan lain-lain. Terdapat pada posisi body pada template.
6) Pencarian adalah sebuah module yang dapat anda gunakan ketika anda ingin mencari konten yang anda inginkan. Pencarian terdapat pada posisi right pada template.
7) Multi bahasa adalah sebuah module yang memungkinkan anda untuk mengubah bahasa dalam situs yang anda inginkan. Multi bahasa terdapat pada posisi right pada template.
8) Login Email merupakan fasilitas untuk memasuki webmail pada situs. Login Email terdapat pada posisi left pada template.
9) Banner merupakan icon dari situs yang menghubungkan ke situs lain atau promosi situs. Banner terdapat pada posisi left pada template.

10) Informasi Buku adalah link yang menghubungkan pada informasi-informasi yang terdapat dalam situs. Informasi buku terdapat pada posisi right pada template.
11) Info terkait merupakan icon yang memberikan informasi-informasi acara kegiatan atau link dari situs. Info terkait terdapat pada posisi right pada template.
12) Statistik adalah modul yang memberikan informasi jumplah pengunjung yang memasuki situs, baik dalam format hari ini, kemarin, minggu ini, bulan ini dan jumlah seluruh pengujung. Statistik terdapat pada posisi right pada template.
13) Footer adalah bagian yang biasanya berisi informasi singkat soal copy right. Terdapat pada bagian footer pada web.

3.6.2 Berita Terbaru

Berita terbaru adalah salah satu konten untuk menampilkan berita-berita yang baru. Di sini kita menggunakan modul freeslider yang memberikan efek menarik dengan cara menggeser (slider) berita yang ditampilkan.

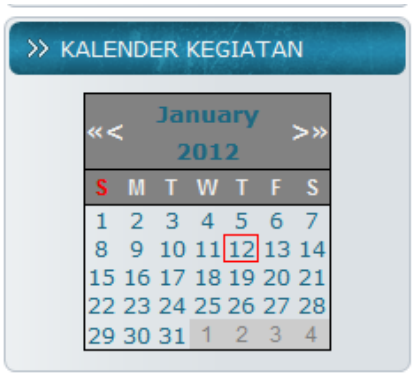


Gambar 3-2

3.6.3 Kalender Kegiatan

Kalender kegiatan adalah berupa kalendar biasa tetapi di sini terdapat informasi untuk melihat jadwal kegiatan/event yang berlangsung maupun

yang akan datang dan anda dapat mengetahui tempat dan waktu kegiatan tersebut.



Gambar 3-3 Kalender Kegiatan

14 August 2011 - 20 August 2011	
Sunday 14 August	
Monday 15 August	
Tuesday 16 August	
Wednesday 17 August	08:00 - 17:00 **HUT RI Ke-66** :: PUSAIR
Thursday 18 August	
Friday 19 August	
Saturday 20 August	

Gambar 3-4 Jadwal Kegiatan

3.6.4 Multi Bahasa

Modul ini adalah modul penerjemah yang menghubungkan ke server penerjemahan Yahoo, Google dan Altavista. Modul ini menempatkan logo Yahoo / Google dan menu drop-down pada halaman Anda. Juga modul ini menyediakan fasilitas untuk penentuan posisi dan warna latar belakang (selain padaCSS).



Gambar 3-5 Multi Bahasa

3.6.5 Info Terbaru

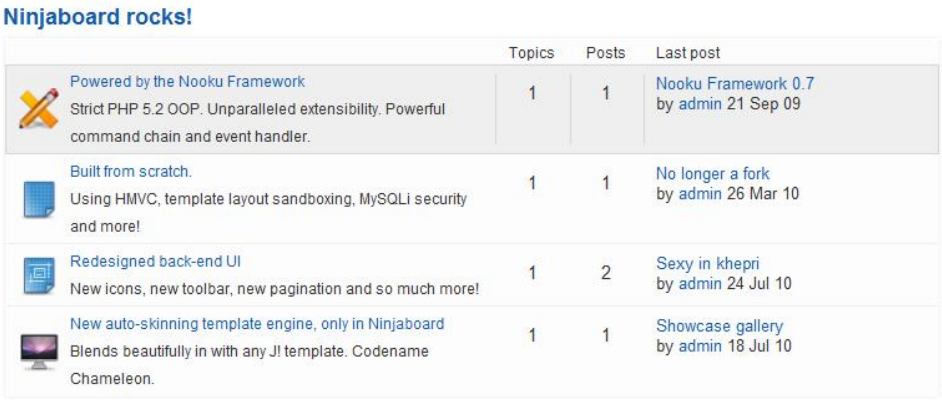
Info terbaru adalah berupa news highlighter yang berfungsi sebagai berita rotator yang memungkinkan untuk menyajikan pilihan artikel secara menarik.



Gambar 3-6 Info Terbaru

3.6.6 Forum Diskusi

Forum diskusi merupakan bagian yang sangat penting di dalam sebuah perusahaan. Di forum ini seluruh pegawai dapat mendiskusikan berbagai macam hal topik yang dibincangkan. Pada website ini kami menggunakan module forum bernama ninja board. Ninja board. Berikut settingan awal pada ninja board.



Gambar 3-7 Forum Ninja Board

3.7 CARA PENGOPERASIAN WEBSITE

Untuk mengoperasikan website ini, pengunjung dapat mengikuti langkah-langkah sebagai berikut :

1) User menggunakan komputer yang terkoneksi ke internet.
2) Jalankan browser seperti Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Internet Explorer, dan lain sebagainya.
3) Tuliskan alamat website pada URL Puslitbang Sumber Daya Air, yaitu http://www.pusair-pu.go.id.
4) Pilih tombol navigasi yang ada untuk mendapatkan informasi yang diinginkan.