

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 JENIS DATA

3.1.1 Data Primer

Data Primer adalah data yang diperoleh langsung dari perusahaan/instansi yang menjadi obyek penelitian. Data tersebut diantaranya adalah :

- a. Data Koran Malioboro ekspres.
- b. data-data yang berkaitan dengan proses penyampaian berita yang bersangkutan dengan Koran Malioboro Ekspres yogyakarta.

3.1.2 Data Sekunder

Data Sekunder adalah data yang diperoleh dari buku yang mendukung penelitian. Dalam menyelesaikan laporan ini, data diperoleh dari

- a. media pustaka tentang teori-teori sistem aplikasi yang digunakan dalam pembuatan Aplikasi berita Koran malioboro ekspres yogyakarta. Aplikasi ini menggunakan Bahasa Pemrograman php mysql.

3.2 METODE PENGUMPULAN DATA

Untuk memperoleh data yang tepat dan akurat guna kesempurnaan sistem yang akan dibuat, maka digunakan beberapa metode pengumpulan data. Adapun metode tersebut adalah sebagai berikut :

3.2.1 Metode Observasi

Observasi merupakan tahap awal dari metode yang telah penulis paparkan. Kegiatan ini bertujuan untuk mendapatkan pemahaman dan pengalaman awal mengenai situasi dan kondisi organisasi secara umum. penelitian selama satu bulan yaitu mulai tanggal 2 Desember 2011 sampai dengan 3 Januari 2012 yang bertempat di Koran Malioboro Ekspres Condong Catur Yogyakarta yang bertujuan untuk menyelesaikan skripsi.

3.2.2 Metode Wawancara

Interview merupakan tahapan setelah penulis melakukan observasi, metode ini penulis gunakan untuk memperoleh sejumlah keterangan tentang sejarah berdirinya organisasi dimana penulis melakukan magang, selain untuk mendapatkan keterangan diatas penulis mengadakan interview secara langsung dengan direktur Koran Malioboro ekspres yaitu bapak.H.Dedy Suwadi SR,SH. Dan dari situlah penulis mulai mendapatkan banyak informasi tentang Koran Malioboro ekspres. metode ini diharapkan dapat memberikan masukan yang cukup efektif dalam penyusunan laporan Skripsi ini.

3.2.3 Metode Studi Pustaka

Suatu metode pengumpulan data dari buku-buku referensi dari perpustakaan maupun pribadi dan data dari media internet yang ada hubungannya dengan masalah yang dijadikan objek penelitian. Dan pada buku referensi yang saya gunakan diantaranya adalah :

a. Pemrograman Web HTML, CSS, JavaScript & PHP.

b. PHP & Mysql dengan Editor Dreamweaver .

c. <http://www.indoglobalweb.com>.apa itu php – sejarah php

d. <http://www.wikipedia.org>

3.3 ANALISA

Analisa digunakan untuk mengetahui besarnya hubungan yang dibutuhkan dalam perancangan sistem yang baik. Adapun tahapan dalam melakukan sebuah analisa sebagai berikut :

1. Identify (mengidentifikasi) terdiri dari, mengidentifikasi penyebab masalah, Mengidentifikasi titik keputusan.
2. Understand (memahami sebuah masalah) terdiri dari, Menentukan jenis penelitian, Merencanakan jadwal penelitian, Mengatur jadwal wawancara, Mengatur jadwal observasi,
3. Analyze (menganalisa sebuah masalah) terdiri dari, Menganalisis kendala yang dihadapi koran malioboro ekspres
4. Report (membuat laporan tentang Analisa) terdiri dari, Pelaporan bahwa analisis telah selesai dilakukan, Meluruskan kesalah-pengertian mengenai apa yang telah ditemukan dan dianalisis.

3.4 PERANCANGAN SISTEM

Perancangan sistem di gunakan untuk memberi gambaran atau rancangan alur program yang akan di buat. Ada beberapa metode perancangan sistem yang bisa di gunakan , antara lain perancangan melalui Context Diagram yang berfungsi untuk memetakan model lingkungan yang di representasikan dengan lingkungan tunggal yang mewakili keseluruhan sistem.berikut perancangan sistemnya.

3.5 Desain Sistem

a. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan masukan yang diterima oleh suatu sistem dan keluaran yang dihasilkan oleh sistem tersebut. diagram Konteks ini . dibuat oleh peneliti dengan menampilkan informasi atau data masukan, yang mana pada kesatuan luar terdiri dari User , admin , wartawan , polling, dan pada kesatuan dalam terdiri dari listing program dari website tersebut.

b. Bagan Alir Dokumen.

Bagan alir (*flowchart*) adalah bagan yang menunjukkan alir didalam program atau prosedur sistem secara logika. Bagan alir ini digunakan terutama untuk mendefinisikan hubungan antara bagian (pelaku proses), proses manusia maupun proses komputer dan aliran data (dalam bentuk masukan dan keluaran).

c. Perancangan Input Output

Perancangan input/output digunakan untuk merancang interface inputan data serta output data berupa laporan dari Aplikasi website Koran malioboro ekspres yogyakarta.

d. Perancangan alur data

Perancangan Database digunakan untuk merancang penyimpanan data Aplikasi website Koran malioboro ekspres yogyakarta sesuai dengan inputan datanya menggunakan DAD.

Diagram Alir Data adalah diagram yang menggunakan notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem manual yang ada maka perlu dibuat sistem yang dapat mengatasi masalah tersebut.

Diagram Alir Data merupakan suatu gambaran sistem secara logical. Gambaran ini tidak tergantung pada perangkat keras, perangkat lunak, struktur data/organisasi file. Keuntungan menggunakan data flow adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk sitem yang akan dikerjakan atau dikembangkan.

e. Perancangan database

Normalisasi ad suatu teknik untuk mengorganisasi data kedalam table-tabel untuk memenuhi kebutuhan pemakai didalam suatu organisasi.

Tujuan normalisasi adalah :

1. Untuk menghilangkan kerangkapan data.
2. Untuk mengurangi kompleksitas.
3. Untuk mempermudah memodifikasi data.

Proses normalisasi data diuraikan dalam bentuk tabel,selanjutnya dianalisis berdasarkan persyaratan tertentu kebeberapa tingkat,apabila tabel diuji belum memenuhi persyaratan tertentu,maka tabel tersebut perlu dipecah menjadi beberapa tabel yang lebih sederhana sampai memenuhi bentuk yang optimal.

f. Implementasi

Implementasi program yang sudah siap akan dilakukan pada tahap ini, dengan kriteria adalah program mudah dalam penggunaan dan program mudah dipahami oleh pemakai. Perancangan program ini mengacu pada desain-desain sistem yang telah kita buat pada langkah sebelumnya. Pada tahap ini perlu dijelaskan mengenai pemakaian program pada pengguna.

g. Pengujian sistem

Integrasi pengujian sistem guna mengetahui permasalahan-permasalahan yang mungkin muncul diantara lain pengujian :

Tombol	Uji Fungsi	Hasil Uji
Login	Menekankan tombol login setelah memasukkan username admin dan password admin	Berhasil dan masuk ke area menu admin
Input Gallery	Menekankan tombol pada gambar yang akan di upload atau yang akan di edit	Jika berhasil akan tampil pada website
Tombol	Uji Fungsi	Hasil Uji

Input Wartawan	Menekankan tombol login setelah memasukkan username Wartawan dan password Wartawan	Berhasil dan masuk ke area menu wartawan
----------------	--	--

Tabel Pengujian sistem

3.6 Prosedur penelitian

- a. Analisa sistem yang ada pada Koran malioboro ekspres.
- b. Analisa kebutuhan sistem, yang bertujuan untuk mengidentifikasi apa saja yang masih kurang dari sistem tersebut untuk kemudian dilakukan langkah-langkah perbaikan.
- c. Database yang digunakan adalah database php MySql, selanjutnya database tersebut akan dikoneksikan dengan program. Yang dijadikan database adalah Koran malioboro ekspres.
- d. Setelah pembuatan database kemudian membuat beberapa kelompok tabel berdasar data yang terkumpul, sehingga berakhir pada rincian Input/Output.
- e. Setelah rincian Input/Output, maka akan dilakukan pembuatan program dengan menggunakan bahasa pemrograman phpmysql dan dengan sistem operasi microsoft Windows XP Profesional.