BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

DISKOMINFO (Dinas Komunikasi Dan Informatika) Provinsi Jawa Barat adalah instansi yang bertanggung jawab atas pengolahan informasi dalam lingkungan Pemerintahan Jawa Barat. Instansi ini mencakup penyediaan sistem informasi daerah dan pemberian solusi untuk pengolahan data Pemerintahan Jawa Barat. Sistem informasi yang dibangun DISKOMINFO digunakan oleh instansi-instansi daerah yang berada dalam teritorial Provinsi Jawa Barat. Sistem Informasi DISKOMINFO tidak hanya informasi untuk instansi-instansi daerah, tetapi juga menyediakan informasi mengenai DISKOMINFO Provinsi Jawa Barat itu sendiri.

Di kantor DISKOMINFO maupun di seluruh kantor dinas pemerintahan Jawa Barat banyak sekali kegiatan kerja dalam setiap harinya, dimana setiap kegiatan mempunyai esensi yang berbeda bagi setiap individu ataupun antara kantor satu dengan kantor lainya. Karena terlalu fokus dengan beban pekerjaan berat yang dihadapkan, terkadang karyawan tidak sempat untuk mempublikasikan secara langsung kepada publik atas apa yang telah dikerjakan, maka dari itu pihak DISKOMINFO berencana untuk menugaskan salah satu bagian dari divisi telematika untuk mengawasi dan mengabadikan setiap kegiatan kerja karyawan ataupun pendokumentasian kegiatan penting sebagai media transparansi publik atas segala aktivitas yang terjadi di seluruh kantor dinas pemerintahan Jawa Barat,

berupa gambar digital (*image)* yang di sertai dengan keterangan yang jelas untuk membuat gambar digital (*image)* tersebut menjadi lebih bermakna.

Karena mengacu kepada UUD NO 14 TAHUN 2008 Pasal 1 yang mengatakan bahwa informasi adalah keterangan, pernyataan, gagasan dan tanda-tanda yang mengandung nilai, makna dan pesan, baik data, fakta maupun penjelasan yang dapat dilihat, didengar, dan dibaca yang disajikan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi secara elektronik maupun non elektronik. tentang keterbukaan informasi publik kepada masyarakat

Untuk mengintegrasikan dan mengetahui esensi kegiatan kerja yang di lakukan di masing-masing kantor dinas maka dibuatlah suatu sistem untuk mengolah informasi multimedia berupa gambar (*image)*. Website galeri foto ini di harapkan dapat menjadi wadah untuk menyimpan gambar digital (*image)* yang dikemas secara terkomputerisasi dalam sebuah sistem sehingga diharapkan dapat memudahkan akses dari setiap kantor dinas dan masyarakat sebagai bentuk pengawasan bersama terhadap kinerja pemerintahan yang sedang berlangsung, selain sebagai media publikasi terhadap masyarakat, website berita dan galeri foto ini berfungsi sebagai media penyimpanan terstruktur untuk berbagai kegiatan dengan keluaran berupa berita yang disertai gambar (*image)* untuk mempermudah pembuatan album tahunan yang akan di berikan kepada seluruh pegawai, sebagai bentuk apresiasi nyata atas pengabdian semasa kerja kepada negara. Tetapi sampai saat ini DISKOMINFO belum mempunyai sistem tersebut.

Berdasarkan uraian di atas, maka judul dari laporan kerja praktek ini adalah “Pembuatan Sistem Informasi Berita Dan Galei Foto Berbasis Website ”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas maka dapat diambil rumusan masalah yaitu, bagaimana cara membangun sistem informasi Berita Dan Galei Foto DISKOMINFO Berbasis Website ..

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari penelitian yang dilakukan yaitu, membangun sistem informasi berita dan galeri poto DISKOMINFO Provinsi Jawa Barat.

1.3.2 Tujuan

Kerja Praktek yang dilakukan di DISKOMINFO Provinsi Jawa Barat ini bertujuan untuk :

1. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah pengurus bagian telematika dalam pengelolaan informasi kegiatan dalam bentuk gambar digital yang disertai penulisan berita.
2. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat menyimpan data berita beserta gambar, untuk menjadi alat bukti digital atas bentuk kegiatan yang dilakukan seluruh kantor dinas di Jawa Barat.
3. Sebagai portal untuk masyarakat yang ingin mengetahui segala aktivitas pemerintahan Jawa Barat, sebagai bentuk pengawasan terhadap pemerintahan.
4. Untuk mempermudah karyawan melihat momen atauupun memiliki file digital atas kegiatan yang telah kerjakanya.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam laporan ini dilakukan sesuai dengan realitanya dilapangan. Batasan masalah dari laporan ini yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dibangun berdasarkan studi kasus di DISKOMINFO Provinsi Jawa Barat.
2. Sistem Pengolahan Data
   A. Pemasukan data pada sistem
      a. Data album, terdiri dari kode foto, nama album.
      b. Data galeri, terdiri dari nama album, file foto, nama foto, berita kegiatan dan waktu.
      c. Data useradmin
   B. Pengolahan pada sistem
      a. Proses pencarian berdasarkan geleri, nama album, nama foto .
      b. Proses penambahan album dengan melalukan input nama album terlebih dahulu untuk memastikan apakah album tersebut sudah ada atau belum.
      c. Proses penambahan foto
      d. Proses perubahan nama dan keterangan poto.
   C. Keluaran dari sistem

      Keluaran dari sistem ini berupa berita yang disertai gambar digital berbentuk JPG/PNG yang bisa langsung dilakukan pengunduhan dan pencetakan.
   D. Metode analisis

Metode analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah metode terstruktur, dimana *tools* untuk memodelkan aliran data adalah DFD *(Data Flow Diagram),* diagram untuk memodelkan relasi antara data adalah diagram E-R.

3. Aplikasi ini dapat diakses oleh admin web.
4. Pada sisi keamanan diberikan pembagian hak akses, sehingga harus menggunakan *username* dan *password* untuk dapat *login* ke sistem.
5. Proses perubahan data akan dilakukan oleh admin web
6. Pembangunan sistem informasi ini menggunakan pemrograman terstruktur.
7. Aplikasi ini berbasis web.
8. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP menggunakan macromedia dreanweaver, database menggunakan MySQL dengan menggunakan Wamp Server sebagai *web server*. Dan pengujiannya menggunakan *web browser*.

1.5 Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Tahap pengumpulan data

   Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

   a. Observasi

      Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian di DISKOMINFO dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

b. Interview

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan user di DISKOMINFO yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

2. Tahap pembuatan perangkat lunak.

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall* (Gambar 1.1), yang meliputi beberapa proses diantaranya [1]:

a. Pengumpulan Data

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

b. Analisis

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. Perancangan

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh *user*.

d. Pengkodean

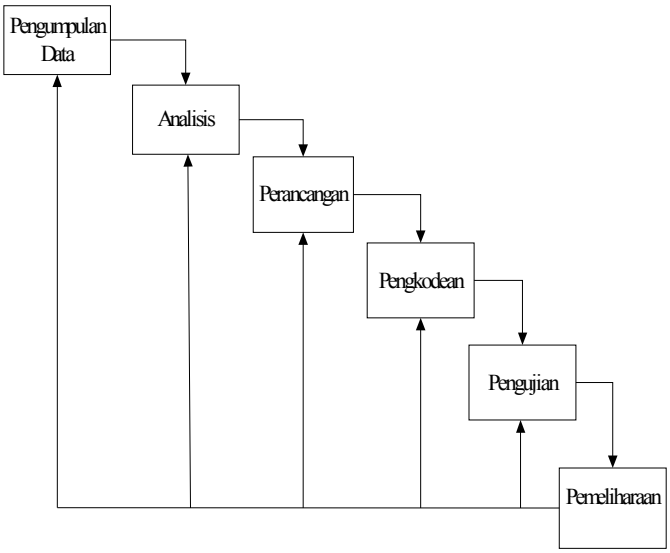
Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pemrograman tertentu.

e. Pengujian

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. Pemeliharaan

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user*.



Gambar 1.1 Model *Waterfall*[1]

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi pembahasan masalah umum yang berhubungan dengan penyusunan laporan kerja praktek, yang meliputi latar belakang masalah, perumusan masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, batasan masalah, metode penelitian dan sitematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang profil tempat kerja praktek berupa sejarah, logo, badan hukum instansi dan struktur organisasi, serta landasan teori yang digunakan.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang analisis sistem, analisis kebutuhan non fungsional, analisis basis data, analisis kebutuhan fungsional, perancangan sistem dan implementasi.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutup penyusunan laporan yang berisi kesimpulan dari pembuatan website yang telah dilaksanakan. Selain itu berisi pula saran yang diharapkan dapat menjadi masukan yang bermanfaat dan bersifat membangun.