BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Informasi menjadi salah satu faktor penting dalam perkembangan dunia usaha, pariwisata, dan pendidikan. Tidak bisa dipungkiri, dewasa ini perkembangan teknologi informasi mulai masuk ke berbagai wilayah di Indonesia. Internet merupakan salah satu media informasi yang digunakan oleh berbagai macam perusahaan dan instansi, baik instansi pemerintahan ataupun instansi pendidikan dalam memperkenalkan produk atau jasa yang ditawarkan kepada masyarakat. Dinilai dari segi efisiensi dan efektifitasnya internet lebih unggul dibandingkan dengan media informasi lainnya.

SMA Negeri 1 Darangdan yang terletak di jalan raya Bojong km 1 Desa Darangdan Kecamatan Darangdan Kabupaten Purwakarta 41163 Telepon (0264)620245, merupakan salah satu sekolah lanjutan tingkat atas di kota Purwakarta yang sedang melakukan pengembangan bidang teknologi informasi, terutama teknologi informasi berbasis web. Sebagai salah satu sekolah unggulan, SMA Negeri 1 Darangdan harus bisa bersaing dengan sekolah unggulan lainnya baik sekolah menengah swasta ataupun sekolah menengah negeri.

Dari hasil wawancara yang telah dilakukan, terdapat kendala yang ditemukan diantaranya informasi mengenai sekolah yang belum tersebar luas, hal ini dikarenakan informasi mengenai SMA Negeri 1 Darangdan mulai dari profil sampai ke penerimaan siswa baru hanya ditempel di papan pengumuman sehingga

untuk mengetahui informasi tersebut masyarakat harus datang langsung ke sekolah.

Selain hal tersebut masih terdapat keterlambatan informasi nilai kepada siswa. Apabila siswa ingin mengetahui semua nilai, siswa harus menanyakan langsung kepada semua guru tiap mata pelajaran yang siswa ikuti atau melihat di papan pengumuman. Akan tetapi tidak semua guru mengumumkan nilai di papan pengumuman, sehingga siswa merasa kesulitan untuk mengetahui nilai hasil ujian.

Kendala lain yang ditemukan adalah adanya kesulitan komunikasi antara orang tua wali dari setiap siswa dengan guru, hal tersebut membuat orang tua wali yang ingin mengetahui perkembangan anaknya di sekolah harus menghadap langsung ke guru atau wali kelas. Dan kendala yang terakhir adalah tidak adanya komunikasi antar alumni membuat tali silaturahmi antara alumni SMA Negeri 1 Darangdan terputus.

Melihat hal – hal yang telah dijelaskan di atas, maka perlu dibangun sebuah *website* sebagai sarana untuk menyebarluaskan informasi mengenai Sekolah SMA Negeri 1 Darangdan dan untuk menyebarluaskan informasi penerimaan siswa baru kepada masyarakat, agar manfaat kajian – kajian ini bukan hanya dapat dirasakan oleh Sekolah dan siswa, namun dapat dirasakan pula oleh orang tua dan alumni sebagai sarana untuk berkomunikasi atau berbagi informasi.

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka penulis bermaksud mengambil topik tugas akhir ini dengan judul **“PEMBANGUNAN *WEBSITE* SMAN 1 DARANGDAN PURWAKARTA”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang muncul adalah :

1. SMA Negeri 1 Darangdan mengalami kesulitan untuk menyebarluaskan informasi sekolah seperti profil sekolah dan pengumuman penerimaan siswa baru kepada masyarakat.
2. Siswa SMA Negeri 1 Darangdan mengalami kesulitan mendapatkan informasi nilai dari guru karena harus menanyakan langsung kepada guru.
3. Guru mengalami kesulitan komunikasi dengan orang tua wali siswa dan juga sebaliknya orang tua wali siswa kesulitan komunikasi dengan gur.u
4. Alumni SMA Negeri 1 Darangdan mengalami kesulitan dalam komunikasi sehingga tali silaturahmi antara alumni SMA Negeri 1 Darangdan terputus.

1.3 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang sedang diteliti maka maksud dari pembuatan laporan ini adalah untuk merancang dan membangun web SMA Negeri 1 Darangdan.

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Mempermudah SMA Negeri 1 Darangdan untuk menyebarluaskan informasi sekolah seperti profil sekolah dan penerimaan siswa baru kepada masyarakat.
2. Mempercepat penyampaian informasi nilai kepada siswa.
3. Mempermudah komunikasi antara orang tua wali dengan guru.

4. Mewujudkan komunikasi antar alumni agar terjalin kembali sehingga bisa bertukar informasi yang bermanfaat baik bagi alumni sendiri ataupun pihak sekolah.

1.4 Batasan Masalah

Agar masalah yang sedang penulis tinjau lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan, maka penulis membatasi masalah hanya kepada hal- hal dibawah ini :

1. Data yang akan diolah pada web ini adalah profil sekolah, data galeri, data ekstrakulikuler, data guru, data siswa, data nilai, data materi, data kelas, data mata pelajaran, data pengumuman, data orang tua wali dan data alumni.
2. Proses yang terdapat pada web ini adalah pengolahan profil sekolah, pengolahan data galeri, pengolahan data ekstrakulikuler, pengolahan data guru, pengolahan data siswa, pengolahan data nilai, pengolahan data materi, pengolahan data kelas, pengolahan data mata pelajaran, pengolahan data pengumuman, pengolahan data orang tua wali dan pengolahan data alumni.
3. Info data yang diperoleh pada web ini adalah info profile sekolah, info data galeri, info data ekstrakulikuler, info data guru, info data siswa, info data nilai, info data orang tua wali, info data materi dan info data alumni.
4. Semua pengolahan data dilakukan oleh staf multimedia sebagai administrator.

5. Siswa, guru, alumni dan orang tua bisa menulis topik dan komentar di forum SMA Negeri 1 Darangdan.
6. Web SMA Negeri 1 Darangdan dibangun menggunakan PHP (*Personal Home Page*), MySQL sebagai *database* dan untuk desain digunakan Adobe Photoshop CS3.

1.5 Metodologi 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. Studi Literatur.

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, *paper* dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

b. Observasi.

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

c. Interview.

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung 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*, yang meliputi beberapa proses diantaranya:

a. *System / Information Engineering*

   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. *Design*

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

d. *Coding*

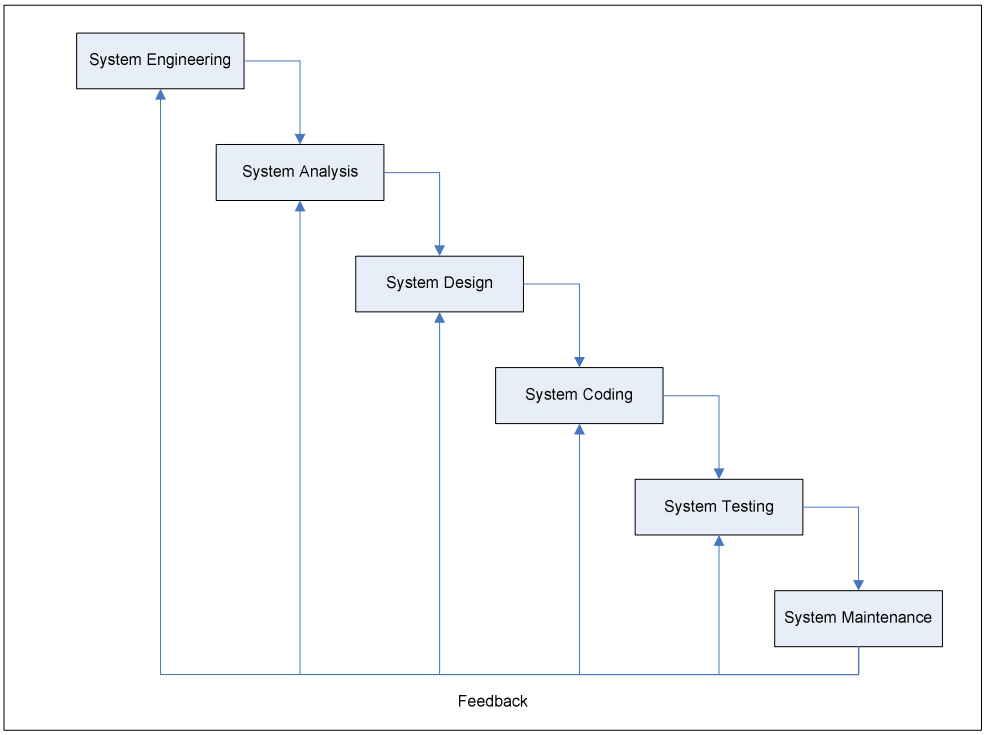
   Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pemrograman tertentu.

e. *Pengujian*

   Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. *Maintenance*

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



Gambar 1.1 Waterfall Model

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan maksud dan tujuan penelitian, yang

kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan serta tinjauan terhadap penelitian-penelitian serupa yang telah pernah dilakukan sebelumnya termasuk sintesisnya.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menganalisis masalah dari model penelitian untuk memperlihatkan keterkaitan antar variabel yang diteliti serta model matematis untuk analisisnya.

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM

Membahas implementasi dari hasil tahapan analisis dan perancangan ke dalam sebuah perangkat lunak. Bab ini juga berisi pengetesan perangkat lunak yang telah dibuat.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini terdiri dari kesimpulan dan saran yang berisikan hal-hal terpenting yang penulis bahas dan kemudian dibuat kesimpulan. Bab ini juga berisi saran-saran yang penulis berikan yang mungkin dapat menambah pengetahuan untuk pengembangan perangkat lunak yang telah dibuat.