

MAKALAH
PERANCANGAN APLIKASI TABUNGAN BERBASIS WEB

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah
Pengembangan Aplikasi Berbasis Web



Dosen Pengampu :
Muhammad Ikhsan Thohir, M. Kom

Disusun Oleh :
Robby Rahman
(20190040021)

TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS NUSA PUTRA

Jl No. 21, Cibolang Kaler, Kec. Cisaat, Sukabumi Regency, Jawa Barat 43155

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat-Nya yang diberikan pada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas yaitu membuat makalah dari mata kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web.

Adapun tujuan dari penulisan dari makalah ini adalah untuk memenuhi tugas Bapak Muhammad Ikhsan Thohir, M.Kom selaku Dosen mata kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web. Selain itu, makalah ini juga bertujuan untuk menambah wawasan tentang aplikasi berbasis web bagi para pembaca dan juga bagi penulis sendiri.

Makalah ini berisikan penjelasan tentang perencanaan pembuatan aplikasi berbasis web, yang saya susun secara ringkas. Namun saya menyadari bahwa makalah ini jauh dari sempurna, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati saya harap para pembaca dapat memberikan saran dan kritikan yang membangun demi perbaikan. Untuk itu saya ucapkan selamat membaca dan semoga makalah saya ini bermanfaat bagi kita semua.

Sukabumi, 02 Oktober 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
BAB II PEMBAHASAN	3
2.1 Aplikasi Berbasis Web	3
2.2 Metode Pengumpulan Data	3
2.3 Perencanaan Sistem	4
BAB III PENUTUP	5
3.1 Kesimpulan	5

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aplikasi berbasis web telah banyak digunakan sebagai media untuk berbagi informasi dan juga berkomunikasi pada masa sekarang. Didalam dunia pendidikan pun aplikasi berbasis web sudah mulai digunakan untuk berbagi informasi antara pihak sekolah dengan wali murid atau orang tua siswa. Di dunia pendidikan pada saat ini mulai menggunakan aplikasi berbasis web guna untuk memaksimalkan manajemen pelayanan dan administrasinya, terlebih pada saat ini masih melakukan pencatatan dengan buku tabungan manual.

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Daarussalaam Selajambe merupakan salah satu lembaga yang ada dibawah naungan Yayasan Pendidikan Islam (YPI) Daarussalaam Sukabumi yang beralamat di jalan Pasar Ikan Cibaraja – Selajambe RT. 23/08 Desa Selajambe Kecamatan Cisaat Kabupaten Sukabumi.

Saat ini di SMK Daarussalaam Selajambe pada bagian administrasi keuangan yang salah satu tugasnya mengolah data tabungan siswa yang dimana proses pengolahannya masih menggunakan cara manual. tabungan siswa yang masih dilakukan dengan cara manual memiliki kekurangan pada pengelolaan data. Berdasarkan hasil wawancara, pihak administrasi keuangan menghadapi permasalahan yaitu pada proses pengolahan data keuangan dimana masih ada kelemahan dan kekurangan pada pengerjaannya. Permasalahannya yaitu pada proses pengolahan data keuangan, khususnya tabungan siswa yang masih manual, yang dimana perlu menghabiskan banyak waktu untuk pembuatan laporan keuangan bagi pihak administrasi keuangan sehingga mengakibatkan pekerjaan menjadi tidak efektif.

Dari permasalahan di atas, penulis berniat untuk mengembangkan sebuah aplikasi berbasis web yang diharapkan dapat membantu pengelolaan data tabungan siswa menjadi mudah dan efektif. dimana dengan adanya aplikasi ini akan mempermudah proses pengolahan data, dalam hal ini adalah sistem pembayaran pada tabungan siswa yang dapat diakses setiap saat dengan cepat dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka didapat suatu perumusan masalah, yaitu bagaimana merancang dan membangun suatu aplikasi tabungan siswa berbasis web yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengelola data keuangan tabungan siswa.

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari perancangan ini adalah untuk membuat sebuah Aplikasi Tabungan Siswa Berbasis Web pada SMK Daarussalaam Selajambe yang dapat memberikan kemudahan pada pihak sekolah dalam mengelola data keuangan tabungan siswa.

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi berbasis web adalah suatu aplikasi yang dapat diakses menggunakan penjelajah web melalui suatu jaringan seperti Internet. Dengan aplikasi web, pengguna tidak perlu memasang software tambahan pada perangkat. Pengguna hanya perlu internet dan web browser untuk mengaksesnya. Saat ini, aplikasi web bisa digunakan untuk berbagai macam kegunaan. Aplikasi Web umumnya digunakan untuk online payment, online ticketing, toko e-commerce, dan lain-lain. Berkat kemudahannya, aplikasi web juga bisa digunakan oleh siapa saja mulai dari organisasi kecil, individu, agensi, sampai perusahaan besar.

Sebagian besar aplikasi web ditulis dalam JavaScript, HTML5, atau Cascading Style Sheets (CSS) untuk pemrograman sisi klien (front-end). Sedangkan, pemrograman sisi server (back-end) yang digunakan untuk membuat skrip perintah biasanya menggunakan bahasa seperti Python, Java, dan Ruby.

Salah satu keunggulan kompetitif dari Aplikasi Berbasis Web adalah bahwa aplikasi tersebut ringan dan dapat diakses dengan cepat melalui browser dengan koneksi internet atau intranet ke server. Ini berarti pengguna dapat mengakses data atau informasi perusahaan mereka melalui laptop, smartphone, atau bahkan komputer PC di rumah mereka dengan mudah, tidak seperti aplikasi-aplikasi desktop di mana pengguna harus menginstal perangkat lunak atau aplikasi yang diperlukan hanya untuk mengakses data/informasi.

2.2 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada perancangan ini diperoleh dengan cara :

2.2.1 Wawancara

Dalam perancangan ini, wawancara dilakukan kepada salah satu pegawai Tata Usaha bagian keuangan, yaitu Ibu Amira. Wawancara digunakan untuk mengumpulkan data yang berkaitan dengan kebutuhan pengguna.

2.2.2 Observasi

Observasi dilakukan dengan cara mengamati langsung ketempat tujuan, sehingga penulis akan mendapatkan informasi dan data yang dibutuhkan.

2.3 Perencanaan Sistem

Perencanaan sistem merupakan langkah awal bagi penulis untuk menganalisa apa yang dibutuhkan dalam membangun sistem. Yaitu, sistem untuk mengelola keuangan tabungan siswa yang masih dilakukan dengan cara manual menjadi sistem yang mudah digunakan sehingga lebih efektif dalam pengelolaannya.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Makalah ini berisi perencanaan pembuatan aplikasi Tabungan siswa berbasis web yang berfungsi untuk mengelola data keuangan Tabungan Siswa yang bertujuan untuk memberikan kemudahan pada pihak sekolah sehingga dalam pengelolaannya menjadi efektif.