

Studi kasus:

PT ABC merupakan perusahaan yang bergerak di bidang retail. Perusahaan ini memiliki lebih dari 100 karyawan dan membutuhkan sebuah aplikasi untuk mengelola informasi pribadi karyawan serta memudahkan proses upload data karyawan secara masal menggunakan file excel. Aplikasi ini akan dibangun dengan menggunakan framework CodeIgniter.

Fitur-fitur yang akan ada dalam aplikasi ini adalah:

1. Login
2. Dashboard
3. Manajemen Karyawan
 - Tambah Karyawan
 - Ubah Karyawan
 - Hapus Karyawan
 - Tampilkan Daftar Karyawan
4. Upload Data Karyawan
 - Upload File Excel
 - Proses Data
 - Tampilkan Hasil Proses

Proses Pembuatan Aplikasi:

1. Analisis Kebutuhan

Pertama-tama, developer melakukan analisis kebutuhan dengan bertemu dengan stakeholder yaitu pihak HRD dan manajemen PT ABC. Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, diketahui bahwa PT ABC membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat memudahkan pengelolaan informasi pribadi karyawan dan upload data karyawan secara masal menggunakan file excel.

2. Desain Aplikasi

Setelah mengetahui kebutuhan, developer membuat desain aplikasi yang akan dibangun. Desain ini meliputi skema database, flowchart aplikasi, dan tampilan aplikasi.

3. Implementasi

Setelah desain selesai, developer mulai mengimplementasikan aplikasi dengan menggunakan framework CodeIgniter. Pertama-tama, developer membuat fitur login untuk memastikan hanya user yang memiliki hak akses yang dapat mengakses aplikasi.

Setelah login berhasil, user akan diarahkan ke halaman dashboard yang berisi informasi umum tentang aplikasi. Di dalam dashboard ini terdapat menu untuk mengakses fitur-fitur aplikasi seperti manajemen karyawan dan upload data karyawan.

Untuk fitur manajemen karyawan, developer membuat fungsi untuk menambahkan karyawan baru, mengubah informasi karyawan yang sudah ada, menghapus karyawan, serta menampilkan daftar karyawan yang terdaftar di dalam sistem.

Sementara untuk fitur upload data karyawan, developer membuat fungsi untuk mengupload file excel, memproses data, dan menampilkan hasil proses. Dalam proses ini, developer menggunakan library PHPExcel yang telah terintegrasi dengan CodeIgniter.

4. Testing

Setelah aplikasi selesai dibangun, developer melakukan testing untuk memastikan bahwa aplikasi berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan. Developer juga melakukan uji coba untuk fitur upload data karyawan untuk memastikan bahwa data yang diupload telah terintegrasi dengan baik ke dalam sistem.

Setelah testing selesai dan semua bug telah diperbaiki, aplikasi siap digunakan oleh PT ABC untuk mengelola informasi pribadi karyawan dan upload data karyawan secara masal menggunakan file excel.