

BAB II

Dasar Teori dan Tinjauan Pustaka

2.1 Dasar Teori

Dasar teori dalam tugas akhir sistem arsip berbasis web meliputi konsep arsip dan manajemen dokumen elektronik, sistem arsip berbasis web, teknologi yang digunakan dalam pembangunan sistem arsip berbasis web, dan metode dan teknik pengembangan sistem arsip berbasis web.

1. Konsep Arsip dan Manajemen Dokumen Elektronik

Menurut Kadir (2018), arsip adalah kumpulan dokumen atau informasi yang disimpan secara sistematis untuk tujuan referensi atau bukti. Manajemen dokumen elektronik adalah penggunaan teknologi untuk mengelola dokumen elektronik dalam suatu organisasi. Konsep ini melibatkan pembuatan, pengorganisasian, dan penyimpanan dokumen elektronik serta manajemen arsip elektronik.

2. Sistem Arsip Berbasis Web

Menurut Syarifuddin (2017), sistem arsip berbasis web adalah sistem yang memungkinkan pengguna untuk mengakses, mencari, dan mengelola dokumen dalam arsip menggunakan internet. Sistem ini dapat digunakan oleh organisasi atau individu untuk menyimpan dokumen elektronik dalam format digital dan mengelola dokumen tersebut.

3. Teknologi yang Digunakan dalam Pembangunan Sistem Arsip Berbasis Web

Menurut Suharjito (2019), teknologi yang digunakan dalam pembangunan sistem arsip berbasis web meliputi HTML (HyperText Markup Language), CSS (Cascading Style Sheets), dan JavaScript.

a) HTML (HyperText Markup Language)

Berners-Lee, T., & Connolly, D. (1995) HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat dan memformat halaman web. HTML memungkinkan pengguna untuk menambahkan teks, gambar, video, dan elemen multimedia lainnya ke dalam halaman web, serta membuat tautan ke halaman web lain dan mengorganisasikan konten halaman web.

b) CSS (Cascading Style Sheets)

Eric A. Meyer: CSS adalah bahasa stylesheet yang memungkinkan pengguna untuk mengubah tampilan visual halaman web secara terpisah dari struktur atau konten HTML. Dengan cara ini, pengguna dapat membuat tampilan halaman web yang lebih responsif dan dinamis.

c) JavaScript

Brendan Eich: JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat interaksi pada halaman web, seperti animasi, validasi form, dan efek-efek lainnya. JavaScript digunakan bersamaan dengan HTML dan CSS pada halaman web untuk membuat tampilan yang interaktif dan dinamis.

4. Penggunaan Database dalam Sistem Arsip Berbasis Web

Menurut Suharjito (2019), penggunaan database dalam sistem arsip berbasis web sangat penting untuk menyimpan dan mengelola dokumen. Jenis database yang digunakan adalah MySQL, MySQL adalah sebuah sistem manajemen basis data (DBMS) open-source yang populer digunakan untuk mengelola data dalam aplikasi web dan aplikasi bisnis. MySQL menggunakan bahasa query SQL (Structured Query Language) untuk mengelola dan memanipulasi data dalam database. (DuBois, P. (2012))

MySQL dikelola menggunakan PhpMyAdmin, PhpMyAdmin adalah aplikasi web open-source yang digunakan untuk mengelola dan mengelola database MySQL melalui antarmuka pengguna web. Dengan menggunakan PhpMyAdmin, pengguna dapat melakukan berbagai tugas administratif pada

database, seperti membuat tabel baru, memasukkan data, melakukan pencarian dan penyaringan data, serta melakukan backup dan restore database.(Welling, L., Thomson, L. (2017))

5. Analisis Kebutuhan Pengguna dalam Pengembangan Sistem Arsip Berbasis Web

Menurut Syarifuddin (2017), analisis kebutuhan pengguna dalam pengembangan sistem arsip berbasis web meliputi pengumpulan kebutuhan pengguna, analisis kebutuhan pengguna, perancangan sistem, dan pengujian sistem. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem arsip berbasis web dapat memenuhi kebutuhan pengguna dengan baik.

2. 2 Tinjauan Pustaka

Penelitian pernah dibahas oleh (Yosephin Dwi Tatalia:2016). Penelitian tersebut membahas mengenai sistem arsip berbasis web untuk salah satu perpustakaan di daerah salatiga. Penelitian ini berisi bagaimana pengelolaan dokumen agar lebih efisien dan tidak mudah rusak atau hilang. Sistem arsip ini memiliki kesamaan fungsi untuk menyimpan, mengubah maupun menghapus atau singkatnya pengelolaan dokumen secara efisien dan efektif dalam web, sehingga sebagai bahan referensi untuk membuat aplikasi web ini.

Selain penelitian diatas, proyek akhir oleh (Sumiati:2017) yang membahas mengenai pengelolaan surat untuk Kantor Gubernur Nusa Tenggara Barat juga saya gunakan sebagai referensi untuk membuat sistem arsip berbasis web ini.