

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Dalam tinjauan pustaka pada tabel 2.1, terdapat lima referensi dan satu referensi dari penulis.

Tabel 2. 1 Perbandingan Hasil Penelitian

Judul Penelitian	Penulis	Tools & Metode	Hasil
Pembuatan Penatausahaan Surat dan Arsip Berbasis <i>Web</i>	Triyono, Febriliyan Samopa, dan Urip Burhan, (2013)	Prototype	Aplikasi dapat menangani pengelolaan surat masuk, surat keluar pencarian data surat berdasarkan kategori yang digunakan.
Pendataan Surat Masuk dan Keluar pada Sekretariat DPRD Kabupaten Tangerang.	Shinta Mariyani, (2014)	PHP, MySQL dan Xampp	Aplikasi yang dibangun mampu melakukan pendataan surat masuk dan surat keluar
Aplikasi Manajemen Kearsipan Persuratan Badan Wakaf Indonesia	Haidir Ali, (2011)	PHP, MySQL dan Apache	Aplikasi yang dibangun mampu mengelola data-data kearsipan yang lebih efisien guna mendukung kineja.
Pengelolaan Surat Masuk dan Surat Keluar di Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Ponorogo	Nurul Hamidah, (2012)	PHP dan MySQL	Aplikasi yang dikembangkan mampu mengolah data surat masuk dan keluar
Pengarsipan Surat Masuk dan Surat keluar pada Balai Pengembangan Kegiatan Belajar DIY	Yoel Nikanor Louris Koroh, (2016)	Framework YII	Aplikasi mampu menyediakan pengolahan data, pengarsipan pendataan, dan pencarian surat masuk dan surat keluar

Aplikasi Pembuatan Surat Keluar Menggunakan Teknologi PHP dan MySQLi pada Fakultas Ilmu Agama Islam Universitas Islam Indonesia.	Bambang Kintoko, (2019)	PHP dan MySQLi	Aplikasi yang dibangun mampu membuat surat keluar yng dibutuhkan mahasiwa, serta bisa dimanfaatkan sebagai pengarsipan digital.
--	-------------------------	----------------	---

Penelitian yang di lakukan oleh Triyono, Febriliyan Samopa, dan Urip Burhan, (2013) tentang Pembuatan Penatausahaan Surat dan Arsip Berbasis *Web*. Pada penelitian tersebut, aplikasi pelaporan progress lapangan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP MySQL* untuk membuat aplikasi berbasis *web PHP* sebagai *web server* yang menghubungkan *web* dengan *database* menggunakan *database MySQL*.

Shinta Mariyani, (2014) melakukan penelitian untuk merancang sebuah aplikasi Pendataan Surat Masuk dan Keluar pada Sekretariat DPRD Kabupaten Tangerang, yang diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP, MySQL dan Xampp*.

Haidir Ali , (2011) melakukan penelitian untuk merancang sebuah aplikasi manajemen kearsipan persuratan Badan Wakaf Indonesia, menggunakan perangkat lunak *PHP dan MySQL*. Pada penelitian tersebut, aplikasi menggnakan *Apache* sebagai *web server*.

Nurul Hamidah, (2012) melakukan penelitian pembuatan aplikasi Pengelolaan Surat Masuk dan Surat Keluar di Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Ponorogo. Berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman *PHP dan MySQL*.

Yoel Nikanor Louris Koroh, 2016), melakukan penelitian Pengarsipan Surat Masuk dan Surat keluar pada Balai Pengembangan Kegiatan Belajar DIY, menggunakan Framework YII.

Bambang Kintoko, (2019) sebagai penulis penelitian skripsi ini, melakukan penelitian tentang pembuatan aplikasi *web* untuk Pembuatan surat keluar bagi mahasiswa dan pengarsipan berbasis *web*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP*, dan menggunakan *database MySQL*.

2.2 Dasar Teori

Dasar teori digunakan untuk memahami definisi, pengertian dasar, dan istilah yang digunakan dalam penelitian ini.

2.2.1. Definisi Surat Masuk

Surat Masuk adalah surat yang diterima oleh organisasi/instansi yang dibuat oleh organisasi/ instansi lain yang bersifat umum dan kedinasan.

2.2.2. Surat Keluar

Surat keluar adalah segala komunikasi tertulis yang diterima oleh suatu badan usaha dari instansi lain atau perorangan (Wursanto, 1991 :144). Dari pendapat para ahli tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa prosedur pengelolaan surat masuk dan surat keluar adalah pekerjaan surat menyurat yang harus dilakukan secara tertata dan berurutan dengan kegiatan yang utama yaitu mengelola, mengatur, dan mengurus surat menyurat agar dapat memperlancar administrasi instansi tersebut.

2.2.3. PHP

PHP adalah bahasa pemrograman script yang paling banyak dipakai saat ini. *PHP* banyak dipakai untuk memprogram situs *web* dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain.

Pada awalnya *PHP* merupakan kependekan dari *Personal Home Page* (Situs Personal). *PHP* pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu *PHP* masih bernama *FI* (Form Interpreted), yang wujudnya berupa sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari *web*.

2.2.4. XAMPP

XAMPP adalah software aplikasi pengembang yang digunakan untuk pengembangan *website* berbasis *PHP* dan juga sebagai *server* untuk local dalam pembuatan *database* dengan *MySql*. *XAMPP* memiliki kelebihan untuk bisa berperan sebagai *server web Apache* dalam melakukan simulasi pengembangan *web*. *Tool* pengembangan *web* ini mendukung teknologi *web* populer seperti *PHP*, *MySql* dan *Perl*.

2.2.5. MySQL dan MySQL Improved

Menurut Arief (2011d:152) “*MySQL* adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi *web* yang menggunakan *database* sebagai sumber dan pengolahan datanya”.

MySQL populer karena *MySQL* menggunakan *SQL* sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya sehingga mudah untuk digunakan, kinerja

query cepat, dan mencukupi untuk kebutuhan database perusahaan-perusahaan yang berskala kecil sampai menengah, *MySQL* juga bersifat open source (tidak berbayar) .

MySQL bekerja menggunakan bahasa basis data atau yang sering kita dengarkan sebutan *DBMS* (Database Management System). Data Language ini terbagi dua macam, yaitu :

1. *DDL* (Data Definition Language), yaitu perintah yang digunakan untuk pendefinisian suatu struktur data. Misalnya menciptakan *database*, *field*, dan sebagainya.
2. *DML* (Database Manipulation Language), yaitu perintah untuk proses manipulasi data, misalnya create, read, update, delete.

Terdapat aturan hak akses dalam *MySQL*. Hak akses yang dimaksud meliputi kewenangan user mengakses sebuah database dan batasan-batasan perintah atau aksi yang boleh dilakukan oleh user.

MySQLi adalah ekstensi *PHP* yang digunakan untuk melakukan koneksi ke database *MySQL*. Huruf *i* di akhir artinya *Improved* (Yang disempurnakan). Di tutorial sebelumnya sudah kita bahas koneksi database dengan ekstensi default *MySQL*. Ada beberapa alasan mengapa kita harus migrasi kode *PHP* dari kode seperti *mysql_query* ke ekstensi *MySQLi* ini. Catatan penting disini, dari sisi struktur project, struktur tabel dan interface tidak ada perubahan. Perubahan dari *MySQL* ke *MySQLi* ada dibelakang layar, terutama dari sisi performa menunjukkan *MySQLi* lebih cepat dibanding *MySQL*.