

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka

Berdasarkan studi kepustakaan dan observasi yang dilakukan oleh peneliti, telah menemukan kasus yang sama dilakukan oleh peneliti lain sebelumnya mengenai pendataan surat masuk dan surat keluar pada instansi yang berbeda dengan metode yang berbeda.

Penelitian yang dilakukan oleh Redha Hidayatullah pada tahun 2013, untuk membuat Sistem Pengolahan Data Surat Masuk dan Surat Keluar pada Kantor Badan Pengawasan Keuangan Pembangunan (BPKP) Perwakilan Provinsi Aceh Berbasis Web.

Penelitian lain juga dilakukan oleh Nurul Hamidah pada tahun 2012 untuk membuat Pengelolaan Surat Masuk dan Surat Keluar di Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Ponorogo dengan PHP dan MySQL. Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah agar dapat mengelolah surat masuk dan surat keluar dengan komputerisasi dan agar kesulitan cara manual yang selama ini sering terjadi dapat diminimalkan.

Penelitian lain juga dilakukan oleh Sinta Mariyani pada tahun 2014 melakukan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Surat Masuk dan Surat Keluar pada Sekretariat DPRD Kabupaten Tangerang.

Penelitian lain juga dilakukan oleh Defi Angreini tahun 2013 dengan judul : Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk dan Surat Keluar pada Kantor

Kecamatan Pringkuku. Penelitian ini menghasilkan aplikasi yang digunakan untuk pengarsipan surat masuk dan surat keluar di Kantor Kecamatan Pringkuku.

Penelitian berikutnya dilakukan oleh Oky Dian Prasetya tahun 2010 dengan judul : Sistem Informasi Pengarsipan Data Surat Masuk dan Surat Keluar pada Polrestabes Semarang. Penelitian ini menghasilkan aplikasi yang digunakan untuk pengarsipan surat masuk dan surat keluar di Polrestabes Semarang.

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian	Tujuan	Tools & Metode	Hasil
(Redha Hidayatulaah, 2013) Sistem Pengolahan Data Surat Masuk dan Surat Keluar pada Kantor Badan Pengawasan Keuangan Pembangunan (BPKP) Perwakilan Provinsi Aceh Berbasis Web.	Memper memudahkan pengarsipan surat masuk dan surat keluar, mempermudah dalam pengelolaan surat masuk dan surat keluar dan mempermudah pencarian arsip surat masuk dan surat keluar.	PHP, MySQL dan XAMPP yang diterapkan pada sistem operasi Windows XP dan Windows 7.	Kerangka aplikasi pengelolaan data surat masuk dan surat keluar yang dikembangkan mampu mengolah data dengan baik.
(Nurul Hamidah, 2012) Pengelolaan Surat Masuk dan Surat Keluar di Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Ponorogo dengan PHP dan MySQL.	Mengelolah surat masuk dan surat keluar dengan komputerisasi dan meminimalkan kesulitan cara manual yang selama ini sering terjadi.	PHP dan MySQL yang diterapkan pada sistem operasi Windows 7 dan Windows XP.	Aplikasi sistem yang dikembangkan mampu mengelolah data surat masuk dan keluar dengan menggunakan PHP dan MySQL.
(Sinta Mariyani, 2014) Perancangan Sistem Informasi Pendataan Surat Masuk dan Surat Keluar pada Sekretariat DPRD Kabupaten Tangerang.	Memudahkan serta mempercepat sub bagian tata usaha dalam proses menginput dan mencari data surat masuk dan surat keluar dan penyimpanan data serta pembuatan laporan yang tertata dengan baik dalam database.	PHP, MySQL dan XAMPP yang diterapkan pada sistem operasi Windows 7 dan Windows XP.	Aplikasi sistem yang dibangun mampu melakukan pendataan surat masuk dan surat keluar.
(Angreini, 2011) Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk dan Surat Keluar di Kantor Kecamatan Pringkuku.	Menghasilkan sistem informasi pengarsipan surat masuk dan surat keluar pada Kantor Kecamatan Pringkuku.	Java.	Penelitian ini menghasilkan aplikasi yang digunakan untuk pengarsipan surat masuk dan surat keluar di Kantor Kecamatan Pringkuku.
(Prasetya, 2010) Sistem Informasi Pengarsipan	Untuk membuat Aplikasi Sistem Informasi Pengarsipan	Visual Basic.	Penelitian ini menghasilkan aplikasi

Data Surat Masuk dan Surat Keluar Pada Polrestabes Semarang.	Data Surat Masuk dan Surat Keluar pada Kantor Polrestabes Semarang agar user dapat mengakses dan memperoleh informasi data surat dengan cepat.		yang digunakan untuk pengarsipan surat masuk dan surat keluar di Polrestabes Semarang.
(Yoel Nikanor Louris Koroh, 2016) Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk dan Surat Keluar pada Balai Pengembangan Kegiatan Belajar DIY dengan Framework YII.	Meminimalkan terjadinya kehilangan ataupun kerusakan pada berkas – berkas surat masuk dan surat keluar, memudahkan serta mempercepat Sub bagian Tata Usaha dalam proses penginputan dan mencari data surat masuk dan surat keluar serta, pendataan surat masuk dan surat keluar dapat menggunakan data – data yang bisa di import dari data – data dalam format lain seperti format <i>Microsoft Excel</i> atau <i>Microsoft Access</i> .	Framework YII yang diterpkan pada sistem operasi Windows 7 dan Windows XP.	Aplikasi sistem yang menyediakan pengolahan data, pengarsipan, pendataan dan pencarian surat masuk dan surat keluar.

2.2. Dasar Teori

2.1.1. Pengertian sistem

Menurut Jogiyanto. HM (1989), Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.

2.1.2. Pengertian informasi

Menurut Robert N. Anthony dan John Dearden (1980), Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

2.1.3. Pengertian sistem informasi

Menurut Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis (1983), Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan

pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2.1.4. Pengertian arsip

Menurut undang – undang Republik Indonesia nomor 43 tahun 2009, Bab 1 tentang Ketentuan Umum pasal 1, ayat 1 dan 2. Kearsipan adalah hal – hal yang berkenaan dengan arsip¹. Arsip adalah rekaman kegiatan atau peristiwa dalam berbagai bentuk dan media sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang dibuat dan diterima oleh lembaga negara, pemerintahan daerah, lembaga pendidikan, perusahaan, organisasi politik, organisasi kemasyarakatan, dan perseorangan dalam pelaksanaan kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara².

2.1.5. Pengertian surat

Dalam suatu instansi selalu dibutuhkan suatu komunikasi yang bertujuan untuk menyampaikan satu informasi tanpa harus bertemu langsung dengan orang yang bersangkutan dengan cara diadakannya komunikasi tertulis yang disebut dengan surat.

Menurut Iis Sopyan (2008:1), mendefinisikan bahwa surat merupakan suatu model komunikasi tertulis yang memungkinkan seseorang saling memberikan informasi atau mempertukarkan ide.

2.1.6. Pengertian surat masuk

Menurut Wursanto (1997:10), Surat masuk adalah sarana komunikasi tertulis yang diterima dari instansi lain atau dari perusahaan. Dapat pula diberikan pengertian bahwa surat masuk adalah semua jenis surat yang diterima melalui pos (kantor pos) dengan menggunakan buku pengiriman (buku ekspedisi).

2.1.7. Pengertian 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 penulis mengambil 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 mempelancar administrasi instansi tersebut.

2.1.8. Pengertian PHP dan MySQL

A. Pengertian PHP

Menurut Arief (2011) PHP adalah Bahasa *server-side-scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan *server-side-scripting* maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi diserver kemudian hasilnya akan dikirimkan ke browser dengan format HTML.

Dengan demikian kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh user sehingga keamanan halaman web lebih terjamin. PHP dirancang untuk membuat halaman web yang dinamis, yaitu halaman web yang dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, seperti menampilkan isi basis data ke halaman web.

B. Pengertian SQL

Menurut Maxfield (2001), MySQL adalah cara berbicara dengan basisdata yang terstandarisasi, terlepas dari metode apapun yang mendasari penyimpanan dan pengaksesan data.

C. Pengertian MySQL

Menurut Maxfield (2001), MySQL adalah mesin *database* yang mendukung bahasa *query database SQL*.

2.1.9. Pengertian framework yii

Menurut (Badiyanto, 2013) Framework Yii adalah framework (kerangka kerja) PHP berbasis komponen untuk pengembangan aplikasi *web* berskala besar. Framework Yii menyediakan *reusability* maksimum dalam pemrograman *web* dan mampu meningkatkan kecepatan dalam membuat aplikasi *web*. Nama Yii diambil dari singkatan “*Yes It Is!*”.

Aplikasi yang dibangun menggunakan framework yii membutuhkan beberapa *file* pustaka (*lib*) yang disediakan dalam framework yii, dan

menggunakan metode pemrograman berorientasi objek, atau dalam bahasa Inggris disebut OOP (*Object Oriented Programming*).

Membangun sebuah aplikasi dengan framework yii, pengembang cukup menggunakan kelas yang tersedia di PHP sendiri. Semua yang dibangun menggunakan Yii menggunakan arsitektur *Model – View – Controller* (MVC). Penjelasan *Model – View – Controller* akan dijelaskan pada bagian berikutnya. *Framework* Yii memberlakukan dan mengatur cara penyimpanan kode program yang diletakkan dalam folder model dalam *folder/models/*, *view* dalam *folder/views/* dan *controller* dalam *folder/controller/*. Sehingga terstruktur dan efisien dalam penulisan kode program.

2.1.10. Pengertian *model – view – controller* (MVC)

Menurut (Badiyanto, 2013) model pembuatan program yang menerapkan arsitektur yang memisahkan proses, tampilan dan bagian yang menghubungkan antara proses dan tampilan. Pembuatan program yang menggunakan MVC ini biasanya dikemas dalam kerangka kerja (*framework*), sehingga pengembang aplikasi tinggal menggunakan kerangka kerja yang sudah disediakan.

Framework Yii mengimplementasikan pola desain *model – view – controller* (MVC), yang diadopsi secara luas dalam pemrograman *web*. MVC bertujuan untuk memisahkan proses bisnis dari pertimbangan antarmuka *user* agar para pengembang bisa lebih muda mengubah setiap bagian tanpa memengaruhi yang lain. Dalam MVC, model menggambarkan informasi (data) dan proses

bisnis, *view* (tampilan) berisi elemen antarmuka *user* seperti teks, formulir masukan, sementara *controller* mengatur komunikasi antar model dan *view*.

A. Model

Merupakan perangkat kelas yang mendasari logika proses dalam aplikasi perangkat lunak dan kelas yang terkait dengannya. Model adalah suatu objek yang tidak mengandung informasi tentang *user interface*. Model juga suatu kelas yang berisi metode/fungsi yang merupakan kumpulan dari proses – proses.

Model adalah sebuah *instance* dari *CModel* atau sebuah *class* yang menurunkan *CModel*. Model digunakan untuk menyimpan data dan aturan bisnis yang relevan.

B. View

View, merupakan kumpulan dari kelas yang mewakili unsur – unsur dalam antarmuka *user* (semua hal *user* dapat melihat dan merespon pada layar, seperti tombol, tampilan kotak dan sebagainya).

Dalam *view* terdapat nama yang dipakai untuk mengidentifikasi *file* skrip tampilan saat dipanggil lewat fungsi *render*. Nama *view* sama seperti nama *file* skrip *view* – nya.

C. Controller

Controller, yang merupakan kelas yang menghubungkan model dan *view*, dan digunakan untuk berkomunikasi antara kelas dalam model dan *view*. *Controller* memiliki *action* standar. Ketika permintaan *user* tidak menetapkan *action* mana yang dijalankan adalah *action* standar. Biasanya *action* dislutnya bersama

actionIndex. *Action default* bisa diubah dengan mengeset variabel instan publik, `CController::defaultAction`.