BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 TINJAUAN PUSTAKA

NAMA PENGARANG (TAHUN)	OBJEK	BAHASA PEMOROGRAMAN	INTERFACE
Eviline Mary, Nina Sevani (2014)	Sms reminder dan penjadwalan cuci darah bagi pasien hemodialisis melalui sms gateway	PHP	GUI
Sukma, Bahrul Aziz (2016)	Implementasi aplikasi sistem antrian untuk pasien pada dokter umum berbasis android dan sms gateway	JAVA	GUI

Tominanto, Novita Yuliani (2014)	Membangun aplikasi sms gateway untuk meningkatkan pelayanan pendaftaran pasien rawat jalan	PHP	GUI
Wilieyam, Gisela Nina Sevani (2013)	Aplikasi reminder pengobatan pasien berbasis sms gateway	PHP	GUI
Ester lumba (2015)	Sistem Antrian Untuk mempermudah pelayanan pasien rawat jalan pada Puskesmas X,Y,Z	PHP	GUI
Usulan Penulis (2017)	Implementasi API Whatsapp pada aplikasi	FRAMEWORK YII	GUI

	penjadwalan pasien rawat jalan		

Aplikasi yang dikembangkan oleh Eviline mary, Nina sevani digunakan untuk mengingatkan dan mengatur jadwal pasien hemodialisis melalui *sms gateway* . *eviline mary, nina sevani (2014)*

Aplikasi yang dikembangkan oleh Sukma bahrul aziz digunakan untuk mengatur antrian pasien saat berobat dan memberikan informasi antrian melalui notifikasi pada smartphone pasien dengan teknologi *sms gateway*. *Sukma bahrul aziz (2016)*

Aplikasi yang dikembangkan oleh Tominanto, Novita yuliani digunakan pasien rawat jalan dalam proses registrasi pendaftaran dan mendapatkan informasi jadwal rawat jalan serta jadwal pengunduran dokter dengan *sms gateway. Tominanto, Novita yuliani (2014)*

Aplikasi yang dikembangkan oleh Wilieyam, Gisela nina *sevani* digunakan sebagai pengingat jadwal berobat dan saat pasien minum obat dengan mendapat infomasi melalui *sms gateway*. *Wilieyam, gisela nina sevani (2013)*

Aplikasi yang dikembangkan oleh Ester Lumba sistem antrian berbasis web ini memantau pasien untuk mendaftar secara online dan dapat

memantau nomor antrian melalui website dengan menerapkan aturan *First Come First Servered FCFS. Ester lumba (2015)*

Penjelasan dari peneliti sebagaimana Aplikasi yang dikembangkan menggunakan teknologi *Framework Yii* dan *API Whatsapp* membantu ini untuk membantu dan meningkatkan kinerja rumah sakit dalam pelayanan registrasi pendaftaran rawat jalan serta memberikan informasi rawat jalan kepada pasien dengan mengirimkan (*notifikasi*) jadwal rawat jalan, pengunduran jadwal serta pengingat jadwal kepada pasien yang akan melakukan rawat jalan melalui (*notifikasi*) di aplikasi *Whatsapp.*

2.2 Dasar Teori

a. PASIEN RAWAT JALAN

Pasien Rawat Jalan adalah pelayanan kedokteran di Indonesia dapat di bedakan atas dua macam yaitu diselenggarakan oleh swasta banyak macamnya, yaitu praktek bidan, praktek gigi, praktek darurat (perorangan atau pkelompok), poliklinik, balai pengobatan, dan sebagainya. Rawat jalan pelayanan kesehatan tingkat pertama serta praktek dokter spesialis dan rumah sakit sebagai jenjang sarana pelayanan kesehatan tingkat ke-2 dan ke-3.*(Azrul Azwar 1997).*

b. WHATSAPP

Whatsapp adalah aplikasi pesan untuk *smartphone* dengan basic mirip *BlackBerry Messenger*. *WhatsApp Messenger* merupakan aplikasi pesan lintas *platform* yang memungkinkan pengguna saling

mengirimkan pesan tanpa biaya SMS, karena *Whatsapp Messenger* menggunakan paket data internet yang sama seperti *Email, BlackBerry Messenger,* dan lain-lain. Aplikasi *Whatsapp Messenger* menggunakan koneksi *3G* atau *WiFi* untuk komunikasi data. Dengan menggunakan *Whatsapp*, kita dapat melakukan obrolan, chat, video call online, berbagi file, bertukar foto dan lain-lain. (*Bambang Winarno 2016*).

c. API WHATSAPP

API Whatsapp memungkinkan pengguna untuk mengirim dan menerima pesan *Whatsapp* dalam program mereka sendiri menggunakan soket *Web* atau *HTTP*. Hal ini dilakukan dengan menggunakan perpustakaan *Whatsapp-API* berbasis *PHP* untuk mengakses *Whatsapp*. *API Whatsapp* ini dibuat agar pengembang (*devoloper*) bisa menggunakan *Whatsapp-API* untuk berinteraksi dengan system yang dibangun walaupun proyek mereka tidak ditulis dalam bahasa *PHP* atau pun menggunakan *PHP* . (*Martin Wagner, 2016).*

d. PHP

Hypertext Preprocessor (PHP) adalah bahasa pemrograman script yang paling banyak dipakai saat ini. *PHP* banyak dipakai untuk pemrogram web yang dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain. *PHP* merupakan kependekan dari Personal.*(Aris Susetyo, 2015).*

e. Mysql

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data *SQL*(bahasa Inggris : database management system) atau *DBMS* yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi diseluruh dunia. *(Fathansyah, 1999).*

f. Pengertian Framework Yii

Framework Yii adalah *framework PHP* berbasis komponen untuk pengembangan aplikasi web berskala besar. Framework Yii menyediakan reusibility maksimum dalam pemrogrman 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 (*library*) yang disediakan dalam framework yii dan menggunaka metode pemrograman berorientasi objek atau dalam bahasa inggris (*object oriented programing*).

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.

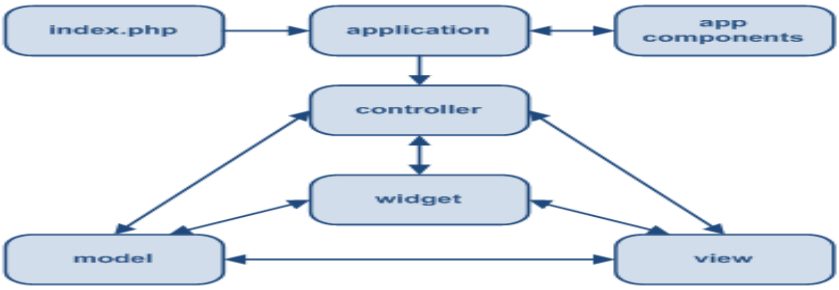
b. View

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* disalutnya bersama actionIndex. *Action default* bisa diubah dengan mengeset variabel instan publik, CController::defaultAction. *(Badiyanto, 2013).*



Gambar 2.1 Rancangan Arsitektur Framework Yii