

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian tentang sistem informasi pengelolaan rapat pernah di lakukan Oleh Nugraha (2011) yang dalam penelitian nya melalui penjadwalan meeting menggunakan sms gateway berbasis web. Dalam penelitian ini sistem pembuatan aplikasi menggunakan Framework CodeIgniter versi 1.7 dengan menerapkan sitem penjadwalan meeting untuk mempermudah instansi memberikan informasi kepada anggota yang di tunjuk sebagai anggota meeting dan mempermudah para pegawai untuk melihat hasil laporan setiap meeting yang telah di selenggarakan berdasarkan judul meeting. Penelitian ini sistem mampu dalam melihat prosentase meeting di tiap – tiap bulan dalam bentuk grafik dan juga dapat melihat detail meeting yaitu siapa saja para pegawai yang sedang mengikuti meeting.

Pada fakultas ilmu komputer UI pernah di lakukan juga penelitian Oleh Angeline (2010) yang dalam penelitian nya melalui sistem informasi manajemen rapat. dalam penelitian ini sistem pembuatan aplikasi menggunakan Unified Modeling Language (UML) untuk pemodelannya. Untuk implementasi dilakukan dengan menggunakan script language php versi 5 dan basis datanya menggunakan postgre sql. Penelitian ini sitem mampu mengelola jadwal rapat, hal-hal yang dibicarakan dalam suatu rapat dan bagaimana tindak lanjutnya. Selain itu juga dapat digunakan untuk membantu staf dalam mengetahui secara hasil dari sebuah rapat dan informasi mengenai rapat yang dilakukan beserta hasilnya.

Berbeda dengan penelitian yang dilakukan oleh Muchtar (2015) yang dalam penelitiannya melalui sistem informasi perkumpulan kepala keluarga berbasis sms gateway. Dalam penelitian ini sistem pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman php, html, menggunakan xampp sebagai server database, mysql sebagai database, serta cloud sms gateway sebagai server sms gateway. dalam penelitian ini sistem mampu membantu para warga untuk mengetahui informasi terkini melalui via SMS, membantu dalam mengelola jadwal rapat serta jadwal ronda dan melakukan komputasi denda. Adanya sistem ini dapat mengurangi kendala hilangnya komunikasi dan dapat lebih efektif serta efisien.

Tabel 2.1 Perbandingan dengan penelitian sebelumnya

Peneliti	Sistem Pengelolaan Rapat	Jenis Sistem	Yang Mengakses	Keterangan
Nugraha (2011)	Sistem informasi penjadwalan meeting menggunakan sms gateway berbasis web	Framework CodeIgniter versi 1.7	PR dan pegawai	Data detail rapat
Angelin (2010)	Sistem informasi manajemen rapat	Php versi 5, basis data Postgre sql	PR dan pegawai	Informasi rapat beserta hasilnya
Muchtar (2015)	Sistem informasi perkumpulan kepala keluarga berbasis sms gateway	Php, Html, mysql, xampp, sms gateway	PP dan para warga	Informasi jadwal rapat, ronda, dan denda

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Sistem Informasi

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. (Jogiyanto,2005).

2.2.2 Rapat

Rapat adalah Suatu bentuk media komunikasi kelompok yang bersifat tatap muka yang sering diselenggarakan oleh banyak organisasi, baik swasta maupun pemerintah. (Wursanto,1987)

2.2.3 Sms Gateway

SMS Gateway merupakan pintu gerbang bagi penyebaran informasi menggunakan sms. Anda dapat menyebarkan pesan ke banyak nomor secara otomatis dan cepat yang langsung terhubung dengan database nomor-nomor ponsel, tanpa harus mengetik ratusan nomor dan pesan dari ponsel karena semua nomor akan diambil secara otomatis dari database tersebut. (Tarigan,2011)

2.2.4 Gammu

Gammu merupakan sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola fungsi pada handphone, modem dan perangkat sejenis

lainnya. Fungsi-fungsi yang dapat di kelola oleh gammu antara lain adalah fungsi nomor kontak dan fungsi sms. (Tarigan,2011)

2.2.5 Php (PHP Hypertext Preprocessor)

PHP *Hypertext Preprocessor* atau disingkat dengan PHP ini adalah suatu bahasa *scripting* khususnya digunakan untuk web *development*. Karena sifatnya yang *server side scripting*, maka untuk menjalankan PHP harus menggunakan web *server*.

PHP juga dapat diintegrasikan dengan HTML, JavaScript, JQuery, Ajax. Namun, pada umumnya PHP lebih banyak digunakan bersamaan dengan file bertipe HTML. Dengan menggunakan PHP Anda bisa membuat website powerful yang dinamis dengan disertai manajemen *database*-nya. Selain itu juga penggunaan PHP yang sebagian besar dapat jalan di banyak platform, menjadi salah satu alasan kenapa Anda harus menguasai PHP untuk menjadi web *Development* yang hebat. (Priyanto, 2014)

PHP berbasis server side scripting. PHP sendiri dapat melakukan tugas-tugas yang dilakukan dengan mekanisme CGI seperti mengambil, mengumpulkan data dari *database*, meng-generate halaman dinamis, atau bahkan menerima dan mengirim cookie. Dan yang menjadi keutamaan PHP itu sendiri adalah PHP bisa digunakan di berbagai *operating system*, diantaranya Linux, Unix, Windows, Mac OsX, RISC OS, dan *operating system* lainnya. Untuk lebih jelasnya kami tuliskan secara terurut, di

bawah ini adalah kelebihan PHP yang harus Anda ketahui (Priyanto, 2014).

2.2.6 Data Base Mysql

MySQL adalah salah satu aplikasi DBMS yang sudah sangat banyak digunakan oleh para pemrogram aplikasi web. Contoh DBMS lainnya adalah: PostgreSQL (freeware), SQL Server, MS Access dari Microsoft, DB2 dari IBM, Oracle dan Oracle Corp, Dbase, FoxPro, dsb.

Kelebihan dari MySQL adalah gratis, handal, selalu di-update dan banyak forum yang memfasilitasi para pengguna jika memiliki kendala. MySQL juga menjadi DBMS yang sering dibundling dengan web server sehingga proses instalasinya jadi lebih mudah (Priyanto, 2014).