

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian ini menggunakan beberapa sumber pustaka yang berhubungan dengan kasus atau metode yang akan diteliti. Diantaranya yaitu :

Penelitian Sinaga,G (2019) membuat Rancang Bangun Notifikasi E-mail Pendaftaran Anggota Baru Pada Toko E-Commerce Eva. Penelitian ini berfokus pada identifikasi bisnis dan desain sistem e-commerce yang sesuai dengan bisnis ini.

Penelitian Hanafie, dkk (2021) membuat perancangan Perancangan Sistem Informasi Notifikasi Jadwal Kuliah Berbasis Web Di Fakultas Teknik Universitas Islam Makassar. Tujuan penelitian adalah merancang aplikasi sistem informasi jadwal kuliah untuk memudahkan dosen dan mahasiswa dalam menerima informasi via notifikasi jadwal kuliah.

Penelitian Hermawaty, M (2018) membuat Aplikasi Sistem Perpustakaan Terintegrasi dengan Notifikasi SMS dan Email Reminder. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah pencarian informasi bahan pustaka, mempermudah proses peminjaman bahan pustaka, memberikan informasi ketersediaan bahan pustaka lebih cepat dan efektif, menyediakan fitur notifikasi informasi perpustakaan terintegrasi dengan sms dan email reminder

Penelitian Rahman , M A dan Rulli M (2022) membuat Sistem Informasi E-Disposition Dengan Notifikasi E-mail Dan Whatsapp Pada Unit Pengelola Terminal

Angkutan Jalan. Dalam tahapan Development sistem informasi ini dikembangkan berbasis website dengan bahasa pemrograman PHP dan sebagai database server digunakan MySQL. Hasil yang diperoleh dari pembuatan sistem informasi ini adalah UP TAJ dapat melakukan pengelolaan surat, pendistribusian disposisi, pelaporan hasil disposisi secara online. Selain itu UP TAJ dapat mengirimkan notifikasi disposisi masuk kepada penerima disposisi melalui email dan whatsapp.

Penelitian purnomo , dkk (2022) membuat Perancangan Sistem Informasi Monitoring dan Reminder Piutang Pelanggan Berbasis Web Menggunakan Notifikasi E-mail Studi Kasus PT. Bintang Kanguru. Penelitian ini menghasilkan sistem monitoring dan reminder piutang pelanggan menggunakan notifikasi email yang dikirimkan kepada pelanggan sebelum H-3 tanggal jatuh tempo pembayaran

Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian

Penulis	Object	Metode/Teknologi	perbandingan
Hermawaty, M (2018)	Aplikasi Sistem perpustakaan Terintegrasi dengan Notifikasi SMS dan Email Reminder.	PHP dan Mysql	Perbedaan dengan peneltian saat ini adalah dari objek yang diteliti untuk penelitian dian hermawaty tentang sistem perpustakaan yang mengimplementasikan notifkasi sms dan email sedangkan penelitian saat ini hanya mengimplementasikan email.
Sinaga, G (2021)	Rancang Bangun Notifikasi E-mail Pendaftaran Anggota Baru Pada Toko E-Commerce Eva	PHP dan Mysql	Perbedaan dengan penelitan saat ini adalah dari objek yang diteliti untuk penelitian Sinaga tentang racang bangun notifikasi email untuk pendaftaran anggota baru pada <i>e-commerce</i> sedangkan penelitian saat ini tentang penyewaan ruangan dan alat musik menggunakan notifikasi email.
Hanafie , dkk (2021)	Perancangan Sistem Informasi Notifikasi Jadwal Kuliah Berbasis Web Di Fakultas Teknik Universitas Islam Makassar Pengelola Terminal Angkutan Jalan	PHP dan Mysql	Perbedaan dengan penelitan saat ini adalah dari objek yang di teliti untuk penelitian Hanafie tentang Perancangan Sistem Informasi Notifikasi Jadwal Kuliah Berbasis Web Di Fakultas Teknik Universitas Islam Makassar sedangkan penelitian saat ini tentang penyewaan ruangan dan alat musik menggunakan notifikasi email.
Purnomo, dkk (2022)	Sistem Informasi Monitoring dan Reminder Piutang Pelanggan Berbasis Web Menggunakan Notifikasi E-mail Studi Kasus PT. Bintang Kanguru	PHP dan Mysql	Perbedaan dengan penelitan saat ini adalah dari objek yang di teliti untuk penelitian purnomo tentang Sistem Informasi Monitoring dan Reminder Piutang Pelanggan Berbasis Web Menggunakan Notifikasi E-mail Studi Kasus PT. Bintang Kanguru sedangkan penelitian saat ini tentang penyewaan ruangan dan alat musik menggunakan notifikasi email.

Lanjutan tabel 2.1. Perbandingan Penelitian

Gregorius Agung Saptana putra (2024)	Sistem Informasi Pemesanan Ruangan Rekaman Musik Menggunakan Notifikasi Email	PHP Mailer	Dari penelitian yang dilakukan saat ini menghasilkan aplikasi penyewaan alat / ruangan alat musik yang mengirimkan notifikasi email konfirmasi pembaaran dan validasi pembayaran.
--------------------------------------	---	------------	---

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Sistem Penyewaan Di Studio Petik Borneo

Pada sistem ini digunakan pelanggan untuk menyewa tempat rekaman dan alat musik , di mana dalam pemesanannya:

1. pelanggan harus mendaftar sebagai member
2. Setelah itu pelanggan bisa memesan ruangan dan alat musik.
3. Pada saat proses pemesanan pelanggan akan mendapatkan notifikasi email dan untuk pembayarannya bisa dilakukan dengan transfer.
4. Admin mengecek data pembayaran sudah valid atau belum dari segi biayanya.
5. Kalau sudah valid admin akan memberikan konfirmasi ulang ke pelanggan dengan mengirimkan notifikasi email bahwa pembayaran telah sukses.

2.2.2 PHPMailer

PHPMailer adalah perpustakaan PHP pihak ketiga yang menyediakan cara sederhana untuk mengirim email dalam PHP. Ini menawarkan berbagai fitur yang membuatnya menjadi alternatif populer untuk fungsi built-in mail() PHP, seperti dukungan untuk email HTML, lampiran, dan autentikasi SMTP .

PHP Mailer juga mendukung fitur-fitur seperti autentikasi SMTP, enkripsi SSL/TLS, penjadwalan pengiriman email, menangani lampiran, dan melacak status pengiriman email. Dengan menggunakan PHP Mailer, pengembang dapat mengirim email dalam berbagai format seperti teks polos, HTML, atau kombinasi keduanya.

Secara umum, PHP Mailer adalah alat yang sangat berguna dalam pengembangan web untuk mengirim email secara otomatis dan terstruktur melalui

kode PHP (<https://www.cloudways.com/blog/send-emails-in-php-using-phpmailer/>)

2.2.3 E-Mail

Teknologi internet menyediakan banyak fasilitas dan kemudahan dalam berkomunikasi. Dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi khususnya di dunia internet, memungkinkan seseorang mengirim surat tanpa melalui kantor pos, yaitu melalui surat elektronik atau disebut dengan e-mail.

Syarat berkirim surat elektronik adalah memiliki alamat e-mail. Selain berkirim pesan e-mail, internet juga dapat berkirim dokumen, membuat blog, Facebook Twitter dll. Menurut Mac Bride (1995:140) “E-mail (electronic mail surat elektronik) merupakan kegiatan yang paling sederhana di antara semua kegiatan di Internet, e-mail didasarkan pada file ASCII (American Standard Code For Information Interchange) yakni teks sederhana yang dapat ditangani dengan program komunikasi dasar”.

Dari berbagai pendapat dapat disimpulkan bahwa surat elektronik (e-mail) adalah kegiatan surat-menyurat yang tidak menggunakan pos sebagai media pengiriman, tetapi menggunakan jaringan internet sebagai media pengirimannya, jadi setiap orang yang ingin melakukan kegiatan surat-menyurat dengan e-mail Harus ada komputer atau laptop ataupun menggunakan handphone dan terutama harus ada fasilitas internet.