

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

1.1 PENELITIAN TERKAIT

Penelitian terkait bertujuan sebagai referensi dan rujukan terhadap hasil penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. Adapun beberapa penelitian terkait dengan metode sejenis yang menjadi referensi penulisan tugas akhir ini, antara lain sebagai berikut.

Salman, 2019 *Web Portal Perbankan* ini dibuat dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, *MySQL* sebagai database, Notepad++ sebagai editor, Apache sebagai *Web Server*, Edraw Max 5, dan Visio sebagai program yang digunakan dalam perancangan alur. *Website Perbankan* ini memberikan kemudahan dalam mengelola berbagai macam data seperti data karyawan, data nasabah, berita, Album, dan Profil Bank. Hasil dari pengolahan data yang dikelola oleh admin akan ditampilkan di halaman pengunjung sehingga hal ini akan sangat bermanfaat bagi pengunjung maupun pihak BPR sendiri.

Yudo Devianto and Dwiasnati, 2021 Aplikasi ini dibuat untuk membantu masyarakat mendapatkan informasi berita yang berkaitan dengan 28rimin pertanian. Dengan aplikasi portal berita E-News ini informasi berita yang berkaitan dengan 28rimin pertanian dapat tersampaikan ke masyarakat luas, khususnya masyarakat petani. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi portal berita E-News, yang dapat diterapkan untuk mengolah informasi berita yang berhubungan dengan 28rimin pertanian.

Nindi Aristi ,Preciosa Alnashava Janitra , Puji Prihandini 2021, Narasi kasus kekerasan seksual dalam pemberitaan laman portal daring dua media besar yakni Kompas.com dan Okezone.com selama periode PSBB tetap mempertahankan budaya patriarki, cenderung meletakkan kesalahan pada korban kekerasan seksual (*victim blaming*), masih belum memberikan porsi berita secara optimal, serta belum adanya narasi penegakan 28rimi yang adil dan berimbang bagi penanganan kasus kekerasan seksual di Indonesia. Untuk itu penulis menyarankan perlu

dikembangkan kajian yang mengambil 29rimin komunikasi 29rimin dalam mengedukasi isu kekerasan seksual sebagai upaya nyata dan aktif para akademisi dalam memberikan rekomendasi ilmiah dan pragmatis bagi masyarakat serta merupakan dorongan agar pemberitaan kasus kekerasan seksual lebih berimbang dan mengedepankan posisi korban sebagai subjek.

Karim Muzakir, 2019 Perancangan Portal berita 29riminal Indonesia berbasis web Dengan menggunakan *website* data yang diolah bisa lebih mudah dan praktis dibandingkan dengan sistem yang mana data yang diolah secara sering kali mengalami kesulitan, apalagi datanya sampai beribu-ribu jumlahnya yang akan menyulitkan dalam pengaksesan dan pemasaran, akan lebih baik jika dibuat dalam bentuk database yang terkomputerisasi. *Website* ini dibuat guna untuk memudahkan para pembaca khususnya masyarakat pada umumnya untuk mendapatkan informasi aktual dan akurat, oleh karena itu penulis tertarik untuk membuat sebuah portal berita kriminal indonesia secara online berbasis PHP.

Dita Afrianti Siagian, Abdullah Ahmad, Solikhun Manajemen 2020 Pembangunan media berbasis *website* ini memudahkan bagi pengakses *website* baik itu karyawan maupun masyarakat umum untuk memperoleh informasi yang diberikan oleh Kantor Camat Tapan Dolok, Aplikasi *website* yang telah dibangun ini berhasil menampilkan berapa info seperti profil, sejarah, kontak , karir, serta berita yang ditujukan kepada pengakses *website*. Dengan dibangunnya sistem informasi portal berita ini dapat membantu kinerja dari pegawai dalam menyampaikan informasi kepada karyawan dan masyarakat.

Penelitian terkait bertujuan sebagai referensi dan rujukan terhadap hasil penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan, antara lain sebagai berikut

Tabel 2. 1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya

No	Nama,Tahun	Objek	Bahasa Pemograman	Permasalahan	hasil
1	(Salman, 2019)	Bank BPR TRESNA NIAGA Web Portal Perbankan	PHP dan Bootstrap	Penyebaran informasi masih mnggunakan cara manual yaitu menempelkan informasi pada dinding pengumuman bank	Membangun Website Bank BPR yang digunakan untuk menyebarkan informasi secara efektif dan efisien
2	(Devianto and Dwiasnati, 2021)	Sumber Informasi Berita Tentang Pertanian Web Portal Berita	PHP dan Bootstrap	tidak terdapat fasilitas untuk memberi tahu komunitas luas tentang produk pertanian yang dihasilkan serta produk yang tersedia, yang diproduksi di daerah pedesaan tersebut.	Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi portal berita E-News, yang dapat diterapkan untuk mengolah informasi berita yang berhubungan dengan sektor pertanian.
3	(Nindi Aristi1 , Preciosa Alnashava Janitra2 , Puji Prihandini3 1,2, 2021)	kekerasan seksual pada portal berita daring selama pandemi COVID-19 Web portal berita	PHP dan Bootstrap	Kekerasan Seksual (PKS) sebagai bentuk ketidakperhatian dapat berdampak kepada perempuan korban kekerasan seksual	Aplikasi di buat untuk menggambarkan Realitas pelecehan seksual dalam kacamata portal media daring di Indonesia.
4	(Karim Muzakir, 2019)	Perancangan Portal berita kriminal Indonesia berbasis web Web portal berita	PHP dan Bootstrap	Dengan menggunakan website data yang diolah bisa lebih mudah dan praktis dibandingkan dengan sistem yang mana data yang di olah secara sering kali mengalami kesulitan, apalagi datanya sampai beribu-ribu jumlahnya yang akan menyulitkan dalam pengaksesan dan pemasaran.	Guna memudahkan para pembaca khususnya masyarakat pada umumnya untuk mendapatkan informasi aktual dan akurat, oleh karena itu penulis tertarik untuk membuat sebuah Portal Berita Kriminal Indonesia secara online berbasis PHP.

5	Dita Afrianti Siagian, Abdullah Ahmad, Solikhun Manajem en 2020)	Sistem Informasi Portal Berita Pada Kantor Camat Tapian Dolok Web portal berita	PHP dan Bootstrap	Dengan dibangunnya sistem informasi portal berita ini dapat membantu kinerja dari pegawai dalam menyampaikan informasi kepada karyawan dan masyarakat	Website ini dibuat untuk menghasilkan sebuah Website yang handal dan informasi yang akurat dan dinamis mengenai pengolahan data Berita di Kantor Camat Tapian Dolok.
6	Rahmat Rivaldy Ayub	Perancangan sistem informasi portal dinas pekerjaan umum dan penataan ruang kota ternate berbasis web	PHP dan Bootstrap	Informasih adalah, salah satunya memberikan dampak yang sangat signifikan, melalui berbagai media, salah satunya website yang banyak di gunakan, saat ini dinas PU Kota Ternate Belum memiliki website sehingga sulit meberikan informasi sacara luas	Dengan adanya website ini dibuat, diharapkan memberikan dampak terhadap masyarakat terkhususnya masyarakat kota ternate

1.2 DASAR TEORI

1.2.1 Sistem informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam 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. Menurut (Zulkarnaen et al., 2019) sistem informasi dapat didefinisikan sebagai berikut:

1. Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.
2. Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambilan keputusan dan/atau untuk mengendalikan organisasi
3. Suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Menurut Juluanto Sunu Punjul Tyoso (2014:13) Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan. Selain itu sistem.

Informasi adalah sekumpulan komponen-komponen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi terkait untuk mendukung proses pengambilan keputusan, koordinasi, dan pengendalian. Konsep dasar sistem informasi diantaranya:

1. Input

Memberikan ilustrasi mengenai data masukan sistem informasi. Pada umumnya data yang diperlukan diturunkan dari kebutuhan informasi tertentu.

2. Proses

Melibatkan proses data dari input. Pemrosesan juga diturunkan dari kebutuhan informasi tertentu.

3. Basis Data

Komponen dari basis data berbungsi untuk menyimpan semua data dan informasi kedalam satu atau beberapa tabel.

4. Pengendalian

Digunakan sebagai filter yang mencegah kesalahan masukan yang akan diproses oleh sistem.

5. Output

Mengacu pada bentuk dan isi informasi aktual yang diberikan kepada user sistem informasi.

1.2.2 Web Portal

Portal informasi merupakan pintu gerbang informasi. Pengalamatan informasi melalui lingkungan berbasis intranet dimana untuk mencari dan mengakses informasi yang relevan dari suatu sistem teknologi informasi yang terpisah dan internet menggunakan teknik pengindeksan dan pencarian tingkat tinggi dan dapat dipersonalisasi.

Berdasarkan pernyataan yang ada di buku Tim Wahana Komputer (2014: 33), Web Portal merupakan sebuah halaman situs web yang merupakan adaptasi dari media masa tradisional yang diadaptasi kedalam era teknologi baru yang bernama internet. Media baru ini dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mengakses informasi.

Portal Web mulai populer pada akhir tahun 1990. Setelah perkembangan perambah web (web browser) pada pertengahan tahun 1990, banyak perusahaan mencoba membangun portal untuk mendapatkan perolehan pasar mereka melalui

Internet. Hingga saat ini ada begitu banyak instansi-instansi atau lembaga-lembaga pemerintahan atau swasta yang memanfaatkan alternatif ini. Salah satunya adalah kantor dinas pekerjaan umum kota ternate. Dengan memberikan beberapa manfaat dan kemudahan pengaksesan informasi dinas PU kota ternate.

Pada Dinas PU Kota Ternate, situs web portal ini biasanya berisikan informasi-informasi seputar instansi terkait. Sehingga web portal ini bermanfaat bagi Instansi terkait sebagai media transparansi informasi kepada masyarakat yang membutuhkan informasi terkait. Adapun unsur- unsur yang terkait dalam pembentukan Web Portal adalah :

1. Input, yaitu data-data terkait kegiatan dinas terkait yang bersifat informasi.
2. Proses, yaitu: pengolahan data yang ada sehingga menghasilkan sebuah informasi yang bermanfaat.
3. Output, yaitu: keluaran yang dihasilkan dari sebuah proses pengolahan data. Dalam kasus ini, outputnya berupa halaman admin yang menampung data-data yang di input oleh admin, seperti data berita terkait instansi, file-file yang dapat diupload, data kategori berita, serta data website yang dibangun.

1.2.3 Bahasa Pemograman

1. (Hypertext Markup Language) HTML

HTML adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web dan menampilkan berbagai informasi didalam sebuah browser internet. Bermula dari sebuah bahasa yang sebelumnya banyak digunakan didunia penerbitan dan percetakan yang disebut dengan SGML. HTML adalah sebuah standar yang digunakan secara luas untuk menampilkan halaman web dan HTML kini merupakan standar internet yang saat ini dikendalikan oleh Word Wide Web Consortium (W3C).(Wati & Despahari 2018).

Secara umum, fungsi HTML adalah untuk mengelola serangkaian data dan informasi sehingga suatu dokumen dapat diakses dan ditampilkan di Internet melalui layanan web. Fungsi HTML yang lebih spesifik yaitu : Membuat halaman web. Menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah browser Internet. Membuat link menuju halaman web lain dengan kode tertentu (hypertext).

2. Hypertext Preprocessor (PHP)

Hypertext preprocessor (PHP) pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada tahun itu Hypertext preprocessor (PHP) adalah sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web. Saat ini, Hypertext preprocessor (PHP) merupakan kepanjangan “(PHP) Hypertext Preprocessor” adalah sebuah bahasa script berjenis serverside yang menyatu dengan HTML. Sintaks dan perintah-perintah yang dimasukkan akan sepenuhnya dijalankan dan dikerjakan oleh server dan disertai pada halaman HTML biasa. Hypertext preprocessor (PHP) bertujuan untuk membuat aplikasi- aplikasi yang dijalankan diatas teknologi web (Fatimah, 2018).

PHP juga banyak diaplikasikan untuk pembuatan program-program seperti misalnya sistem informasi klinik, rumah sakit, akademik, keuangan, manajemen aset, manajemen bengkel dan lain-lain. Penerapan PHP saat ini juga banyak ditemukan pada proyek-proyek pemerintah seperti e-budgetting, e-procurement, e-government dan e-e lainnya.

3. Cascading Style Sheet (CSS)

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan salah satu bahasa standar pemograman web. Style sheet merupakan feature yang sangat penting dalam membuat dinamic HTML. Style sheet merupakan tempat dimana anda mengontrol dan mengatur style yang ada. Style sheet mendeskripsikan bagaimana tampilan dokumen HTML dilayar.

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan sebuah elemen penting dalam pembuatan sebuah web. Sama pentingnya saat kita mendesain bentuk web pada pengolah gambar. Dengan CSS dapat mendesain sejumlah halaman dengan aturan

yang sama tanpa mengubah halaman- halaman tersebut satu persatu. Sama halnya styles dalam aplikasi pengolahan kata seperti Microsoft Word yang dapat mengatur beberapa style, misalnya heading, subbab, bodytext, footer, images, dan style lainnya untuk dapat digunakan bersama-sama dalam beberapa berkas (file). Pada umumnya CSS dipakai untuk memformat tampilan halaman web yang dibuat dengan bahasa HTML dan XHTML (Cahyono et al., 2017).

4. MySQL

MySQL adalah sebuah Database Management System menggunakan (DBMS) perintah Structured Query Language (SQL) yang banyak digunakan saat ini dalam pembuatan aplikasi berbasis website. MySQL dibagi menjadi dua lisensi, pertama adalah Free Software dimana perangkat lunak dapat diakses oleh siapa saja. Dan kedua adalah Shareware dimana perangkat lunak berpemilik memiliki batasan dalam penggunaannya.

MySQL termasuk ke dalam Relational Database Management System (RDBMS). Sehingga, menggunakan tabel, kolom, baris, di dalam struktur databasenya. Jadi, dalam proses pengambilan data menggunakan metode relational database. Dan juga menjadi penghubung antara perangkat lunak dan database server.

Secara garis besar, fungsi dari MySQL adalah untuk membuat dan mengelola database pada sisi server yang memuat berbagai informasi dengan menggunakan bahasa SQL. Fungsi lain yang dimiliki adalah memudahkan pengguna dalam mengakses data berisi informasi dalam bentuk String (teks), yang dapat diakses secara personal maupun publik dalam web. Hampir seluruh penyedia server web atau host menyediakan fasilitas untuk MySQL dalam pengembangan aplikasi berbasis website untuk dikelola oleh web developer. Kemudian, antarmuka dari MySQL adalah PHP MyAdmin. Yang berfungsi untuk menghubungkan antara bahasa pemrograman PHP dengan MySQL untuk proses pengelolaan basis data pada web.

5. Bootstrap

Sebuah framework HTML dan CSS yang berfungsi untuk situs dan aplikasi website. Berikut ini akan diuraikan beberapa pengertian Bootstrap menurut para ahli.

Menurut Ridha (2007:4) “Twitter Bootstrap adalah sebuah alat bantu (framework) HTML dan CSS untuk membuat sebuah tampilan halaman website yang elegan dan support segala macam device.

Sedangkan Menurut Rivaldi (2015:44) “Bootstrap merupakan Framework ataupun Tools untuk membuat aplikasi web ataupun situs web responsive secara cepat, mudah dan gratis”

Berdasarkan teori para ahli diatas dapat disimpulkan bahwa, Bootstrap adalah sebuah alat bantu untuk membuat tampilan halaman web menjadi elegan, cepat, dan mudah.

6. Unified Modelling Language (UML)

UML merupakan singkatan dari Unified Modelling Language yaitu suatu metode permodelan secara visual untuk sarana perancangan sistem berorientasi objek, atau definisi UML yaitu sebagai suatu bahasa yang sudah menjadi standar pada visualisasi, perancangan dan juga pendokumentasian sistem software. Saat ini UML sudah menjadi bahasa standar dalam penulisan blue print software (Kurniawan et al, 2021).

Use case diagram menggambarkan fungsional yang diharapkan dari sebuah sistem, yang ditekankan adalah “apa” yang diperbuat sistem, dan bukan “bagaimana”. Sebuah use case mempresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. Use case merupakan sebuah pekerjaan tertentu, misalnya login ke sistem, meng-create sebuah daftar belanja, dan sebagainya. Berikut ini adalah tabel dari simbol use case diagram beserta keterangannya dapat dilihat pada tabel 2.3. (Kurniawan et al., 2021).

Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram (Kurniawan et al., 2021)

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang dimainkan ketika berinteraksi dengan <i>Use Case</i> .
2		Dependency	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (independent).
3		Generalization	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor).
4		Include	Menspesifikasikan bahwa Use Case sumber secara eksplisit.
5		Extend	Menspesifikasikan bahwa Use Case target memperluas perilaku dari Use Case sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		Association	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		System	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.

