

SISTEM INFORMASI PEREKAMAN BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEBSITE DI SMA NEGERI 11 BANDA ACEH

Mukhroji^{1*}, Rossiana Ginting², dan Khairuman³

^{1,2,3} Universitas Bina Bangsa Getsempena

*E-mail: mukhroji@bbg.ac.id

Abstrak

Proses administrasi layanan bimbingan konseling di SMA Negeri 11 Banda Aceh masih dikerjakan secara manual yang menyebabkan banyak poin pelanggaran peserta didik tidak terakumulasi dengan baik, beberapa surat tidak terdokumentasi dengan baik. Permasalahan lain yang dihadapi adalah saat peserta didik yang bermasalah tidak menyampaikan surat panggilan kepada orang tua. Hal tersebut berakibat masalah yang dihadapi tidak cepat terselesaikan dengan baik. Berdasarkan permasalahan tersebut dibuat Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis *Website*. Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Konseling di SMA Negeri 11 Banda Aceh dapat digunakan untuk mengelola pelanggaran kasus dan perilaku peserta didik oleh guru BK, data dikumpulkan melalui observasi, wawancara dan studi Pustaka. Sistem informasi bimbingan konseling dirancang menggunakan Bahasa pemograman *HTML5, PHP7, CSS, Javascript* dan *Bootstrap*. Pembuatan database menggunakan *MySQL*. Hasil dari website ini adalah system informasi bimbingan konseling, serta ada dua user yaitu *admin* dan guru BK. hasil dari pelanggaran tersebut dikirim melalui Email dan WhatsApp Setelah diuji dengan menggunakan *black box testing* didapati hasil bahwa sistem ini dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsi masing-masing.

Kata kunci: sistem informasi, bimbingan konseling, website, mysql

PENDAHULUAN

SMA Negeri 11 Banda Aceh adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang Sekolah Menengah Atas yang beralamat di Blang Cut, Kec. Lueng Bata, Kota Banda Aceh. Dalam menjalankan kegiatannya, SMA Negeri 11 Banda Aceh berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. SMA Negeri 11 Banda Aceh mempunyai guru sebanyak 60 (enam puluh) orang, dengan siswa/i sebanyak 646 (enam ratus empat puluh enam) orang, ruang belajar sebanyak 23 (dua puluh tiga) ruang, dan mempunyai 2 (dua) jurusan yaitu IPA dan IPS, dan disana menyediakan akses internet yang dapat digunakan oleh siapa saja dan pastinya untuk mendukung kegiatan belajar mengajar menjadi lebih mudah. SMA Negeri 11 Banda Aceh ber-akreditasi A atau Unggul, berdasarkan sertifikat yang ada dengan nomor SK : 746/BAN-SM/SK/2019.

Bimbingan dan Konseling adalah pelayanan bantuan untuk peserta didik, baik secara perorangan maupun kelompok, agar lebih mandiri dan berkembang secara optimal. Dalam bidang pengembangan kehidupan

pribadi, kehidupan sosial, kemampuan belajar, dan perencanaan karir. Melalui berbagai jenis layanan dan kegiatan pendukung, berdasarkan norma-norma yang berlaku. Bimbingan merupakan salah satu bidang dan program dari Pendidikan, dan program ini ditujukan untuk membantu mengoptimalkan perkembangan siswa. Konseling sebenarnya merupakan salah satu Teknik atau layanan dalam bimbingan. Hal ini dikarenakan konseling dapat memberikan perubahan yang mendasar, yaitu mengubah sikap. Sikap mendasari perbuatan, pemikiran, pandangan, dan perasaan.

Didalam proses pendidikan karakter peserta didik, pihak sekolah tidak bisa bekerja sendirian, tentunya dibutuhkan dukungan antara pihak sekolah dan Orang tua/wali murid. Sehingga, dapat mempermudah pembentukan karakter dari pada siswa/i yang ada. Dalam kerja sama pihak sekolah dan Orang tua/wali murid, terjadi beberapa masalah diantaranya, Jarak antara Orang tua/wali murid dan pihak sekolah, kurangnya waktu Orang tua/wali murid bertemu dengan pihak sekolah atau bahkan surat yang diberikan untuk Orang tua/wali murid melalui siswa tidak sampai kepada yang

bersangkutan dan pastinya sangat disayangkan. Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis tertarik untuk memfokuskan dan mengkaji lebih mendalam dalam bentuk karya akhir dengan judul: "Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Website Di SMA Negeri 11 Banda Aceh".

Setiap individu memiliki berbagai masalah dalam hidup baik yang terlihat secara langsung maupun tidak. Bimbingan dan konseling memberikan sebuah upaya untuk mereka agar dapat memecahkan masalah yang dihadapi, melalui cara pengembangan potensi ataupun cara lainnya. Peserta didik di sekolah menengah atas berada pada masa mencari jati diri, dimasa itulah siswa/i rentan mengalami masalah. Baik itu egois yang tinggi, kelabilan, merasa sudah dewasa, dan sebagainya sehingga mereka merasa bisa mengatasi masalahnya sendiri. Tetapi, sebenarnya mereka masih memerlukan bimbingan dari orang tua, guru dan orang terdekat lainnya. Pendekatan dan teknik inilah yang dapat membantu bimbingan konseling untuk berjalan dengan baik dan dalam upaya memecahkan masalah-masalah yang ada.

PHP adalah bahasa pelengkap HTML yang memungkinkan dibuatnya aplikasi dinamis yang memungkinkan adanya pengolahan data dan pemrosesan data. Semua sintax yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browserhanya hasilnya saja. Kemudian merupakan bahasa berbentuk script yang ditempatkan dalam server dan diproses di server. Hasilnya akan dikirimkan ke client, tempat pemakai menggunakan browser. PHP dikenal sebagai sebuah bahasa scripting, yang menyatu dengan tag-tag HTML, dieksekusi di server, dan digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis seperti halnya Active Server Pages (ASP) atau Java Server Pages (JSP). PHP merupakan sebuah software Open Source [1]. Database merupakan suatu kumpulan data terhubung (interrelated data) yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media, tanpa mengantap satu sama lain atau tidak perlu satu kerangkapan data (controlled redundancy) dengan cara tertentu sehingga mudah untuk ditampilkan kembali, dapat digunakan satu atau

lebih, data disimpan tanpa mengalami ketergantungan pada program yang akan menggunakannya, data disimpan sedemikian rupa sehingga penambahan, pengambilan dan modifikasi dapat dilakukan dengan mudah dan terkontrol [2].

MySQL merupakan suatu jenis database server yang sangat terkenal. MySQL termasuk jenis RDBMS (Relational Database Management System). MySQL mendukung bahasa pemrograman PHP, bahasa permintaan yang terstruktur, karena pada penggunaannya SQL memiliki beberapa aturan yang telah distandarkan oleh asosiasi yang bernama ANSI. MySQL merupakan RDBMS (Relational Database Management System) server. RDBMS adalah program yang memungkinkan pengguna database untuk membuat, mengelola, dan menggunakan data pada suatu model relational. Dengan demikian, tabel-tabel yang ada pada database memiliki relasi antara satu tabel dengan tabel lainnya [3]. XAMPP adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi yang merupakan komplikasi dari beberapa program. XAMPP berfungsi untuk menjadi server yang berdiri sendiri yang terdiri dari program apache HTTP server. MySQL, database dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP [4].

Visual Studio Code (disingkat VSCode) adalah perangkat lunak penyunting kode-sumber buatan Microsoft untuk Linux, macOS, dan Windows. Visual Studio Code menyediakan fitur seperti penyorotan sintaksis, penyelesaian kode, kutipan kode, merefaktor kode, pengawakutuan, dan Git. Microsoft merilis sumber kode Visual Studio Code di repositori GitHub dengan lisensi MIT (Code - OSS), sedangkan biner yang dibangun oleh Microsoft tidak dirilis dengan lisensi MIT dan merupakan perangkat lunak berpemilik. Visual Studio Code pertama kali diperkenalkan di tanggal 29 April 2015 oleh Microsoft di konferensi Build 2015.

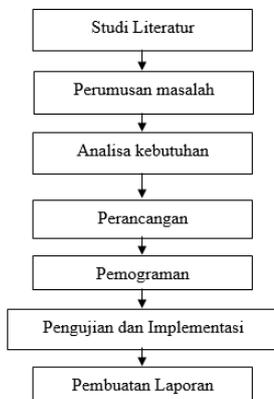
METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini merupakan jenis penelitian kualitatif yaitu metode yang memberikan penjelasan menggunakan analisis data yang telah dikelompokkan terkait dengan Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Konseling di SMA Negeri 11 Banda Aceh

dengan tujuan untuk memudahkan guru BK dalam membina dan membangun karakter peserta didik. Dalam penelitian ini, peneliti juga menggunakan wawancara untuk menggali informasi yang saling berkaitan untuk kelengkapan data, agar proses perancangan sistem dilaksanakan dengan baik. Adapun metode yang digunakan untuk pengumpulan data sebagai berikut.

A. Alur Penelitian

Adapun yang menjadi subjek pada penelitian ini adalah Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Konseling di SMA Negeri 11 Banda Aceh.



Gambar 1. Alur Penelitian

Studi literatur dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan informasi ataupun masukan yang sekiranya dapat menjadi acuan dalam pembuatan Website. Hal ini dilakukan dengan kegiatan membaca jurnal-jurnal yang berkaitan dengan masalah sedang yang diteliti.

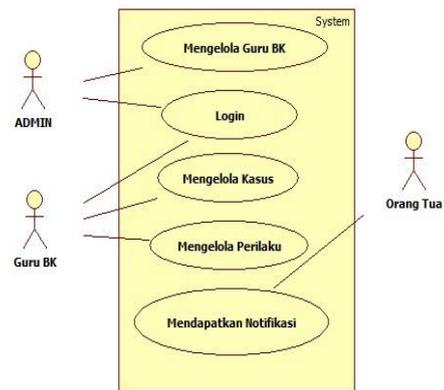
Pada tahap perumusan masalah ini dilakukan untuk mencari permasalahan yang berhubungan dengan Sistem Informasi Bimbingan Konseling di SMA Negeri 11 Banda Aceh. Pada tahapan analisa kebutuhan, analisa tersebut dilakukan terhadap kebutuhan yang diperlukan baik dalam proses perancangan maupun dalam proses pembuatan Website. Pada tahap ini proses dilakukan untuk mencari permasalahan yang berhubungan dengan Sistem Informasi Bimbingan Konseling di SMA Negeri 11 Banda Aceh.

Perancangan sistem dilakukan untuk mempermudah didalam tahapan pembuatan website. Perancangan ini menggunakan

metode UML diantaranya merancang *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram*.

B. Use Case Diagram

Use case diagram adalah suatu kumpulan urutan interaksi antara *user* dengan sistem untuk mencapai suatu tujuan dimana *use case* menggambarkan kebutuhan fungsional suatu sistem tanpa menampilkan struktur internal sistem.



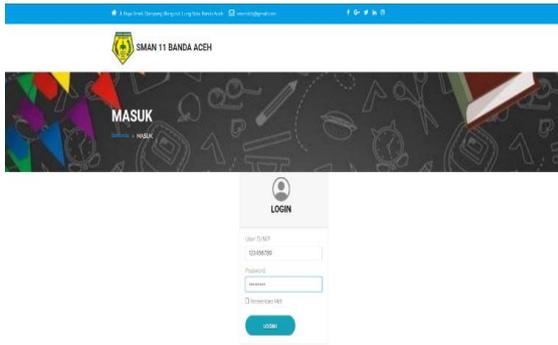
Gambar 2. Use Case Diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan website Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Website di SMA Negeri 11 Banda Aceh yang mana dapat digunakan untuk mengelola data pelanggaran kasus dan perilaku peserta didik. Sistem tersebut dapat diakses oleh pihak guru bimbingan konseling.

Pada website Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Konseling ini terdapat beberapa halaman yang digunakan oleh guru bk, untuk mengelola data pelanggar peserta didik secara dinamis.

Berikut adalah tampilan login pada aplikasi. Pada tampilan ini, semua guru Bimbingan Konseling yang akan mengakses sistem ini harus memasukkan NIP dan Password agar dapat masuk kedalam system, berikut adalah tampilannya.



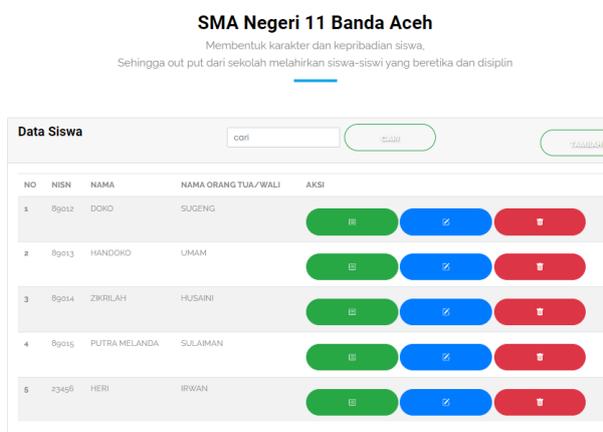
Gambar 3. Tampilan Login

Berikut adalah tampilan halaman portal yang merupakan tampilan awal sebagai informasi mengenai bimbingan konseling serta proses alur memasukan data siswa dapat di lihat pada gambar berikut



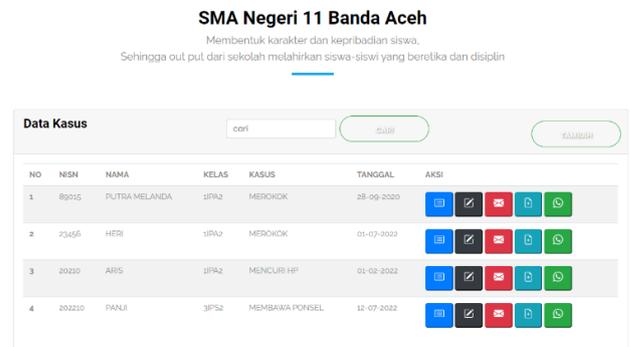
Gambar 4. Tampilan Halaman Utama

Halaman data peserta didik merupakan halaman pengisian data identitas bagi siswa atau siswi. Pada halaman ini, admin dapat menginput data, mengedit dan juga menghapus data siswa, berikut adalah tampilan halamannya.



Gambar 5. Gambar Data Peserta Didik

Berikut adalah halaman kasus peserta didik. Halaman ini menampilkan siswa yang melakukan pelanggaran kasus di sekolah selanjutnya akan di tindak lanjuti oleh guru bimbingan konseling, dapat di lihat pada gambar berikut



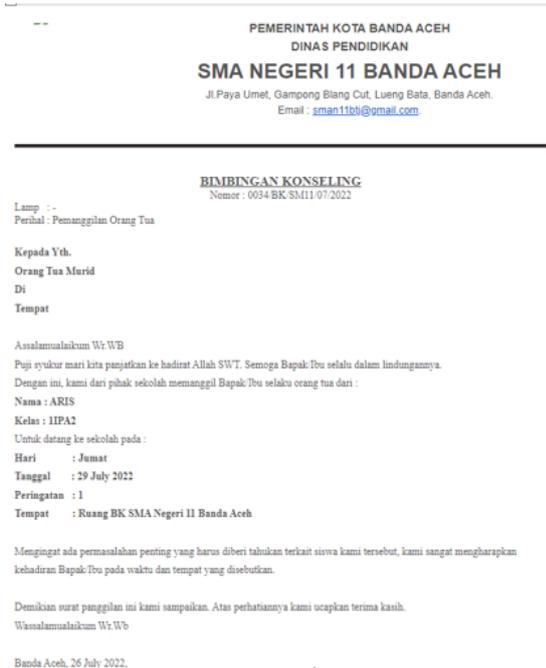
Gambar 6. Laman Kasus Peserta Didik

Berikut adalah halaman laporan. Halaman ini menampilkan hasil laporan harian bulanan mingguan hingga tahunan siswa yang melakukan pelanggaran di sekolah. Halaman ini merekap semua pelanggaran yang dilakukan peserta didik disekolah, berikut tampilannya dapat di lihat pada gambar berikut ini



Gambar 7. Halaman Laporan

Dalam perancangan system, didesain agar pelanggaran yang dilakukan oleh siswa, diinpu oleh admin yaitu guru Bimbingan Konseling didalam system, dan system akan mengirimkan laporan pelanggaran tersebut ke email orang tua siswa yang melakukan pelanggaran, hal ini bertujuan agar surat tersebut sampai langsung ke orang tua siswa, berbeda dengan system manual, apabila guru menitipkan surat kepada siswa, jarang sekali surat tersebut sampai kepada orang tua siswa. Berikut adalah tampilan surat laporan seperti pada gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Surat

PENUTUP

Aplikasi bimbingan konseling berbasis website ini sangat perlu dikembangkan didunia pendidikan dikarenakan sistem digital dapat merekam laporan-laporan yang masuk serta dapat mengirimkan laporan tersebut langsung ke orang tua siswa sehingga laporan tersebut sampai ke tangan yang tepat tanpa di salah gunakan, sistem juga merekam setiap laporan yang masuk sehingga memudahkan guru bimbingan konseling dalam memberikan surat peringatan kepada siswa yang bermasalah. Diharapkan aplikasi ini dapat dimanfaatkan di seluruh SMA yang ada di Banda Aceh.

UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih yang sebesarnnya kepada pimpinan di Universitas Bina Bangsa Getsempena yang telah mendukung civias akademika nya dalam melakukan tridharma perguruan tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Anisah, dkk. (2019), 'Desain Sistem Informasi Administrasi Bimbingan Konseling Pada SMA Negeri 1 Tempilang Dengan Model FAST'.(STMIK Atma Luhur), vol 8. no 1, 2019.
- [2] Daulay, J. dkk. 'Sistem Parkir Sekolah Berbasis Java Menggunakan Barcode Scanner Studi Kasus Smkn 3 Tanah Putih'. (AMIK Dumai), vol 13. No 8, 2022.

- [3] Hanafi, R. dkk. 'Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web (Studi Kasus : Smk Negeri 1 Mojoagung)'. (UPN Veteran Jawa Timur), vol 1. No 1.
- [4] Harfiana, A. dan B. Said. 'Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling Berbasis Web Dan Mobile (Studi Kasus Sdn Barurambat Kota 1 Pamekasan)'. (Universitas Madura) vol 4 no 2, 2019.
- [5] Hermiati, R. dkk. 'Pembuatan E-Commercepada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Phpdan Database Mysql'. (Universitas Dehasen Bengkulu), vol 17. no 1, 2021.
- [6] Marlina, dkk. 'Aplikasi E-Learningsiswa Smk Berbasis Web'. (Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia), vol 1. No 1, 2021.
- [7] Mukhtar. dan N Amasari. 'Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Tracer Study Amik Mahaputra Riau Berbasis Web'. (Manajemen Informatika, AMIK Mahaputra Riau, Jl. H.R Subrantas No.77 Pekanbaru), vol 5. No 2, 2021.
- [8] Nugroho, AH. dan T. Rohimi. 'Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan DataPenduduk Dikelurahan Desa Kaduronyok Kecamatan Cisata, Kabupaten Pandeglang Berbasis Web'. (Program Studi Teknik Informatika, Universitas Islam Syekh Yusuf Tangerang), vol 8. No 1, 2020.
- [9] Nurbaeti. dan Herdi. 'Perancangan Layanan System Informasi Dalam Program Bimbingan Dan Konseling Berbasis Desktop Tingkat Smk'.(Universitas Negeri Jakarta, Indonesia), vol 7. No 1, 2021.
- [10] Pratiwi, U. dkk., 'Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Administrasi Pembayaran Karate Berbasis Website: Studi Kasus Lemkari Prabumulih'. (Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Prabumulih), vol 2. No 3, 2021.
- [11] Mukhroji, Ismuhadi. 'Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Awal Penyakit Batu Ginjal Berbasis Web Dengan Metode Forward Chaining'. Jurnal Ilmiah Informatika , vol 10. No 1, 2022.