

PERANCANGAN APLIKASI BANTU UNTUK GURU BIMBINGAN DAN KONSELING BERBASIS WEB (Studi Kasus SMA N18 Siak)

Busran¹⁾, Kartika²⁾

Jurusan Teknik Informatika.

Fakultas Teknik

Institut Teknologi Padang

busran.nofit@gmail.com

Abstract

Guidance and Counseling (BK) in schools has an important role in handling student / student problems. The implementation of guidance and counseling tasks by the teacher has rules made in the list of student accumulation violations and keeps a record of student problems using a ledger. With so many students and violations committed, it is also possible that violation points are not recorded correctly and correctly, on the other hand the use of computer-aided information systems has been increasingly used in helping to record and archive various activities that are repetitive.

This study aims to design assistive applications that can be used by teachers to assist in the archiving and recording of data counseling processes related to student problems and student calculation violations.

This application was built with the method of collecting student data, regulatory and disciplinary data along with weighting the value of the level of violations and problems, then the data is normalized to get the form and database design to be built, then built a web-based application with server side programming is PHP

The final result of this design is the existence of an application that will assist teachers in processing data and doing calculations with data breaches quickly so that students will be able to facilitate teacher's guidance and counseling in taking action on students' problems or violations.

Keywords-Design, Application, Guidance and Counseling, Problem of Student, Web, PHP, MySql

Intisari

Bimbingan dan Konseling (BK) di sekolah memiliki peranan penting dalam penanganan masalah-masalah peserta didik/siswa. Pelaksanaan tugas bimbingan dan konseling oleh guru memiliki aturan-aturan yang dibuat dalam daftar pelanggaran akumulasi siswa dan menyimpan catatan masalah siswa menggunakan buku besar. Dengan begitu banyak siswa dan pelanggaran yang dilakukan, juga memungkinkan poin pelanggaran tidak tercatat dengan benar dan benar, disini lainnya pemakaian sistem informasi berbantuan komputer sudah semakin banyak digunakan dalam membantu mencatat dan mengarsipkan berbagai kegiatan yang sifatnya berulang-ulang.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi bantu yang dapat digunakan oleh guru dalam membantu pengarsipan dan pencatatan proses konseling data yang berkaitan dengan masalah siswa dan pelanggaran perhitungan siswa.

Aplikasi ini dibangun dengan metode pengumpulan data kesiswaan, data peraturan dan disiplin berikut pembobotan nilai dari tingkat pelanggaran dan permasalahan, selanjutnya data tersebut di normalisasi untuk mendapatkan bentuk dan rancangan basisdata yang akan dibangun, selanjutnya dibangun aplikasi berbasis web dengan server side programmingnya adalah PHP

Hasil akhir dari rancangan ini adalah adanya sebuah aplikasi yang akan membantu guru dalam memproses data dan melakukan perhitungan dengan pelanggaran data cepat sehingga siswa akan dapat memfasilitasi bimbingan dan konseling guru dalam mengambil tindakan terhadap masalah atau pelanggaran siswa.

Kata kunci—Perancangan, Aplikasi, Bimbingan dan Konseling, Permasalahan Siswa, Web, PHP, MySql

1. PENDAHULUAN

Bimbingan dan Konseling adalah proses interaksi antara konselor dengan konseli baik

secara langsung maupun tidak langsung dalam rangka untuk membantu konseli agar dapat mengembangkan potensi dirinya ataupun memecahkan permasalahan yang

dialaminya[1]. Bimbingan dan Konseling juga dapat didefinisikan sebagai upaya sistematis, objektif, logis, dan berkelanjutan serta terprogram yang dilakukan oleh konselor untuk memfasilitasi perkembangan konseli untuk mencapai kemandirian dalam kehidupannya.[2]

Rancangan sistem Informasi yang dapat dimodelkan dapat dibangun sebagai sebuah layanan bantuan yang dapat mendukung perkembangan anak [3].

Sekolah Menengah Atas Negeri 18 Siak merupakan salah satu sekolah negeri di kabupaten siak yang menangani permasalahan siswa dengan guru bimbingan dan konseling yang bertanggung jawab melayani siswa baik itu siswa yang mengalami masalah maupun siswa yang melakukan pelanggaran, dalam menangani kasus permasalahan siswa, guru bimbingan dan konseling mempunyai aturan-aturan yang dibuat sendiri sesuai kebutuhan dan kondisi sekolah atas persetujuan kepala sekolah dan orang tua siswa. Adapun proses pelaksanaan dari aturan-aturan yang telah dibuat yaitu siswa yang mengalami masalah baik masalah pribadi, karir dan belajar akan diberi bimbingan sedangkan siswa yang melakukan pelanggaran akan diberikan poin-poin sesuai jenis pelanggaran yang dilakukan untuk ditindak lanjuti. Pelanggaran yang dilakukan oleh siswa membutuhkan suatu tempat penyimpanan data yang efektif dan perhitungan data yang cepat pada proses perhitungan poin-poin pelanggaran siswa, karena data yang disimpan dalam buku besar kurang efektif bisa menyebabkan data rusak dan memperlambat proses perhitungan poin-poin pelanggaran, dan juga tidak tertutup kemungkinan poin-poin pelanggaran tidak tercatat dan terhitung dengan baik. dengan perancangan perangkat lunak bantu yang akan dibuat ini diharapkan dapat memudahkan guru bimbingan dan konseling dalam melakukan record data pelanggaran siswa.

2. METODOLOGI

2.1. Konteks Diagram

Aplikasi ini terdiri atas guru, orang tua/siswa dan kepala sekolah yang aktif terlibat guna memproses data



Gambar 1. Context Diagram

2.2. Rancangan Basisdata

Dalam penelitian ini dijelaskan setelah melakukan normalisasi didapatkan rancangan tabel yang digunakan antara lain :

Tabel 1. Pengguna

Field name	Data Type	Field Size
Pengguna_id	varchar	10
Pengguna_pwd	varchar	50
Pengguna_hakakses	varchar	3
Pengguna_namadepan	varchar	15
Pengguna_namabelkang	varchar	15

Tabel 2. Hak Akses

Field name	Data Type	Field Size
hakakses_id	integer	3
hakakses_nama	varchar	35

Tabel 3. Agama

Field name	Data Type	Field Size
agama_id	integer	2
agama_nama	varchar	35

Tabel 4. Jenis Kelamin

Field name	Data Type	Field Size
jenkel_id	varchar	2
jenkel_nama	varchar	35

Tabel 5. Siswa

Field name	Data Type	Field Size
siswa_nis	integer	4
siswa_nama	varchar	35
siswa_jenkel_id	varchar	2
siswa_tmplahir	varchar	125
siswa_tglahir	date	-
siswa_agama_id	integer	2
siswa_kelas_id	integer	3
siswa_namaortu	varchar	35
siswa_alamat	varchar	125

Tabel 6. Pelanggaran

Field Name	Data Type	Field Size
pelanggaran_id	integer	2
pelanggaran_jenis	varchar	50
Point	integer	11
pelanggaran_PenilaiId	varchar	2

Tabel 7. Penilai

Field Name	Data Type	Field Size
penilai_id	varchar	2
penilai_nama	varchar	35

Tabel 8. Status

Field Name	Data Type	Field Size
status_id	integer	2
status_Proses	varchar	50

Tabel 9. AkumulasiPel

Field Name	Data Type	Field Size
akumulasiPel_id	varchar	15
akumulasiPel_nis	varchar	4
akumulasiPel_jmlpel	integer	11
akumulasiPel_point	integer	11
akumulasiPel_kelas	varchar	2

Tabel 10 Tabel Bimbingan

Field Name	Data Type	Field Size
bimbingan_hari	date	-
bimbingan_siswanis	varchar	4
bimbingan_kelasid	varchar	2
bimbingan_masalah	text	-
solusi	text	-
bimbingan_statusid	varchar	1

2.3. Server dan Halaman Web

Dalam penelitian ini dilakukan pembangunan *server web* dengan menggunakan paket *server xampp* yang terdiri *apache webserver*, *mysql database* dan *php* sebagai *server side programming*. Halaman *web* terdiri atas halaman utama, *login* dan beberapa halaman *input* data yang dilakukan oleh administrator. Tahapan yang dilalui dalam penelitian, pembangunan konsep, atau penyelesaian kasus, dituliskan pada bagian metodologi.



Gambar 2. Halaman Utama Aplikasi

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Halaman Login

Halaman Login berfungsi untuk masuknya seorang Administrator, Operator ataupun User yang telah terdaftar kedalam sistem, untuk dapat mengakses halaman lainnya maka harus melakukan proses login terlebih dahulu.



Gambar 3. Halaman Login

3.2. Halaman Administrator

Halaman Administrator adalah halaman yang tampil apabila seorang Administrator telah melakukan login dengan benar.



Gambar 4. Halaman Administrator

3.3. Tambah Data Siswa

Form Data siswa adalah form yang berfungsi untuk menambah data-data siswa

Gambar 5. Form Siswa

3.4. Form Pelanggaran

Form pelanggaran berfungsi untuk menambah data pelanggaran

Gambar 6. Form Pelanggaran

3.5. Input Pelanggaran Siswa

Form Pelanggaran siswa berfungsi untuk menginputkan data pelanggaran yang telah dilakukan siswa

Gambar 7. Form Pelanggaran Siswa

3.6. Form Bimbingan Siswa

Form yang berfungsi untuk menginputkan masalah yang dialami siswa

Gambar 8. Form Bimbingan Siswa

3.7. Form Tindak Lanjut Orangtua

Form yang berfungsi untuk menginputkan data tindak lanjut orangtua siswa terhadap pelanggaran ataupun masalah yang telah dilakukan siswa

Gambar 9. Form Tindaklanjuti

3.8. Laporan Warning Siswa

Laporan digunakan untuk melakukan analisis tentang kasus pelanggaran siswa, laporan diperuntukkan bagi pihak yang berwajib, laporan dari warning siswa adalah daftar siswa dengan jumlah poin pelanggaran tertinggi atas pelanggaran siswa dan selanjutnya siswa akan di tindaklanjuti berdasarkan poin.

Laporan Pelanggaran Siswa
SMA NEGERI 18 SIAK
Tahun Ajaran 2012/2013

Hari	Nis	Nama	Poin Pelanggaran	Kelas
Jumat, 15 Maret 2013	0280	Arlin Perjuangan	350	X
Jumat, 15 Maret 2013	0282	Candra Usman	100	X
Jumat, 15 Maret 2013	0293	Khairul Romadona	225	X
Jumat, 15 Maret 2013	0296	M.Syukur	300	X
Jumat, 15 Maret 2013	0163	agus supriadi	620	XII IPS

Gambar 10. Laporan Warning Siswa

3.9. Laporan Rekapitulasi Pelanggaran Siswa

Laporan digunakan untuk melakukan analisis tentang kasus pelanggaran siswa, laporan diperuntukkan bagi pihak yang berwajib, laporan dari sistem yang telah dibuat adalah jumlah siswa yang melakukan pelanggaran pertahun.

masukan tahun 2012

Hari	NIS	Nama Siswa	Nama Ayah	Kelas	Jenis Pelanggaran	Poin
2012-05-08	0163	agus supriadi	Zubir	XII IPS	Menusak bangunan/fasilitas sekolah	300
2012-12-10	0163	agus supriadi	Zubir	XII IPS	Atribut sekolah tidak lengkap	20
2012-02-14	0163	agus supriadi	Zubir	XII IPS	Menolak pada jam sekolah	300
2012-12-10	0164	Agustina	akomir	XII IPS	Tidak melaksanakan piket kelas	25
2012-07-03	0282	Candra Usman	Herman A.W	X	Mencoret Dinding sekolah	100
2012-09-18	0289	Airtani	Kausar	X	Memakai sepatu selain sepatu kain/rim polas	25
2012-10-14	0291	Ima Rindu Andiyanti	Adrian	X	Atribut sekolah tidak lengkap	20
2012-10-14	0293	Khairul Ramadani	Rahman	X	Memainkan HP pada jam belajar	200
2012-09-10	0293	Khairul Ramadani	Rahman	X	Mengganggu konsentrasi kerubutan belajar	25
2012-10-18	0296	M.Syukur	Edrus.A	X	Berkelahi sesama teman/orang lain	300

Total Siswa 7

Gambar 11. Laporan Rekapitulasi Siswa

3.10. Grafik

Pada perangkat lunak bantu untuk guru bimbingan dan konseling berbasis web ini, grafik yang akan ditampilkan adalah sebanyak empat buah, yaitu grafik jumlah pelanggaran siswa perkelas, grafik pelanggaran siswa perpoin, grafik pelanggaran siswa perjenis pelanggaran dan grafik jumlah pelanggaran siswa pertahun.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Perangkat lunak bimbingan dan konseling adalah suatu aplikasi berbasis web untuk mengelola bimbingan dan konseling siswa yang meliputi: pelanggaran siswa, bimbingan siswa dan tindak lanjut orangtua siswa terhadap masalah maupun pelanggaran yang dilakukan siswa,

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Wikipedia. “Bimbingan dan Konseling (BK)”. Internet : [https://id.wikipedia.org/wiki/Bimbingan_dan_Konseling_\(BK\)](https://id.wikipedia.org/wiki/Bimbingan_dan_Konseling_(BK)) [Apr. 20,2020]
- [2] AkhmadSudrajat, “Salinan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 111 Tahun 2014 tentang Bimbingan dan Konseling pada Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah.” Internet : <https://akhmadsudrajat.files.wordpress.com/2014/11/permendikbud-no-111-tahun-2014-tentang-bimbingan-dan-konseling.pdf> [Apr. 20, 2020]
- [3] Rojaq, Abdul, dkk. “Rancangan Model Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis IPLP-Q Bagi Siswa SMA”, POSITIF - Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi, Vol.3 No.2 Internet : <http://ejurnal.poliban.ac.id/index.php/Positif/article/view/413> [Apr. 20, 2020]