

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB DAN MOBILE (STUDI KASUS SDN BARURAMBAT KOTA 1 PAMEKASAN)

Anadya Harfiana¹⁾, Badar Said²⁾

^{1,2}Informatika, Teknik, Universitas Madura

^{1,2}Jln. Panglegur Km. 3,5 Pamekasan Jawa Timur Indonesia

¹anadyaku@gmail.com, badar@unira.ac.id²

ABSTRAK

Bimbingan konseling di sekolah dasar merupakan layanan spesifik yang memberikan fasilitas bagi perkembangan murid sesuai dengan potensi dan kemampuannya. Bimbingan konseling ini bertujuan agar menjadi kontrol diri dari pengaruh buruk lingkungannya yang dapat merusak moral murid. Bimbingan konseling juga mengembangkan nilai-nilai moral untuk menentukan pilihan-pilihan hidup murid selanjutnya, agar murid stabil dalam mengambil keputusan. Dalam pelaksanaan bimbingan konseling di SDN Barurambat Kota 1 Pamekasan bertujuan untuk mewujudkan suatu sistem dan perkembangan murid. Pendataan bimbingan konseling yang terjadi di sekolah ini ditangani oleh wali murid dari masing-masing tingkatan kelas menggunakan pendataan yang kurang efektif yaitu mencatat dibuku kasus dari setiap kejadian pelanggaran murid, hal ini menunjukkan bahwa pada saat pengarsipan data-data murid masih berupa dokumen kertas dan pemanfaatan komputer sebagai penyimpanan data belum dilakukan secara maksimal, menyebabkan wali kelas mengalami kesulitan dalam mencatat dan mencari kelengkapan biodata murid, dikarenakan pengarsipan data kurang tertata. Dengan dukungan sistem informasi yang ada sekarang ini, pekerjaan dalam menyimpan data informasi bimbingan konseling yang awalnya secara manual dapat digantikan dengan sistem informasi dengan menggunakan komputer dan mobile sehingga akan lebih efisien dan lebih membutuhkan dalam perkembangan murid, dengan adanya sistem ini pencatatan pelanggaran, informasi kepada wali murid serta kuisioner yang dapat mengetahui akibat pelanggaran dan kuisioner untuk mengetahui minat bakat dapat terkomputerisasi sehingga akan lebih efisien tanpa menunggu pembagian rapor. Sistem ini dibangun menggunakan metode waterfall dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Android basic Ionic, dan database MariaDB.

Kata kunci : Bimbingan Konseling, Sekolah dasar, Android basic ionic.

ABSTRACT

Counseling guidance in elementary schools is a specific service that provides facilities for student development according to their potential and abilities. This counseling guidance to be self-control of the bad influences of the environment which can damage the morale of students. Counseling guidance also develops moral values determine the students life choices later, so students are stable in making decisions. In the implementation of counseling at SDN Barurambat Kota 1 Pamekasan to realize a system and development of students. Counseling guidance data collection that in this school is handled by the student guardian of grade level using less effective data collection that is recorded in the case book of student violation event, that when filing student data is still in the form of paper documents and the use of computers as data storage has not been carried out optimally, causing the homeroom teacher to have difficulty in recording and searching for complete student biodata, because data archiving is less organized. With the support of existing information systems, the work in storing information data on guidance counseling that is initially manually can be replaced with information systems using computers and mobile so that it will be more efficient and more needed in student development, with the existence of this system recording violations, information to guardians of students and questionnaires who can know the consequences of violations and questionnaires to

find out the interests of talent can be computerized so that it will be more efficient without waiting for the distribution report. This system is built using the waterfall method with PHP programming language, Android basic Ionic, and MariaDB database.

Keywords: *Counseling Guidance, Elementary School, Android basic ionic.*

PENDAHULUAN

Bimbingan konseling di sekolah dasar merupakan layanan spesifik yang memberikan fasilitas bagi perkembangan murid sesuai dengan potensi dan kemampuannya. Bimbingan konseling ini bertujuan agar menjadi kontrol diri dari pengaruh buruk lingkungannya yang dapat merusak moral murid. Bimbingan konseling juga mengembangkan nilai-nilai moral untuk menentukan pilihan-pilihan hidup murid selanjutnya, agar murid stabil dalam mengambil keputusan. Dalam pelaksanaan bimbingan konseling di SDN Barurambat Kota 1 Pamekasan bertujuan untuk mewujudkan suatu sistem dan perkembangan murid. Pendataan bimbingan konseling yang terjadi disekolah ini ditangani oleh wali murid dari masing-masing tingkatan kelas menggunakan pendataan yang kurang efektif yaitu mencatat dibuku kasus dari setiap kejadian pelanggaran murid, hal ini menunjukkan bahwa pada saat pengarsipan data-data murid masih berupa dokumen kertas dan pemanfaatan komputer sebagai penyimpanan data belum dilakukan secara maksimal, menyebabkan wali kelas mengalami kesulitan dalam mencatat dan mencari kelengkapan biodata murid, dikarenakan pengarsipan data kurang tertata. Dengan dukungan sistem informasi yang ada sekarang ini, pekerjaan dalam menyimpan data informasi bimbingan konseling yang awalnya secara manual dapat digantikan dengan sistem informasi dengan menggunakan komputer dan mobile sehingga akan lebih efisien dan lebih membutuhkan dalam perkembangan murid, dengan adanya sistem ini pencatatan pelanggaran, informasi kepada wali murid serta kuisisioner yang dapat mengetahui akibat pelanggaran dan kuisisioner untuk mengetahui minat bakat dapat terkomputerisasi sehingga akan lebih efisien tanpa menunggu pembagian raport. Penulis akan merancang dan membuat sebuah aplikasi tentang sistem informasi manajemen yang

mampu menganalisa kesulitan yang terjadi. Dari uraian diatas maka dalam tugas akhir ini penulis mengambil judul “Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling berbasis Web dan Mobile (Studi Kasus SDN Barurambat Kota 1 Pamekasan).

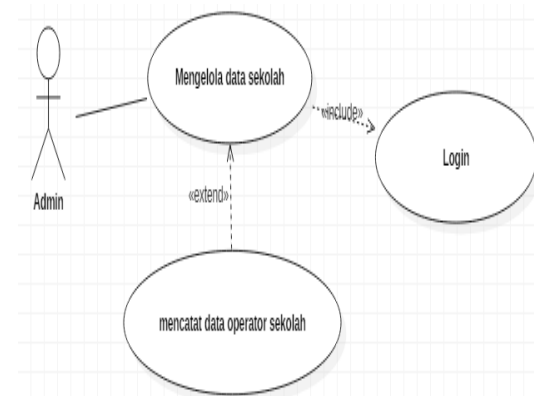
TINJAUAN PUSTAKA

Use Case Diagram

Use case diagram dari Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling berbasis Web dan Mobile (Studi Kasus SDN Barurambat Kota 1 Pamekasan) adalah sebagai berikut:

1. Admin

Use case diagram untuk admin ini, admin dapat melakukan proses data sekolah , melakukan pencatatan data operator sekolah. Use case diagram pada admin seperti di bawah ini:

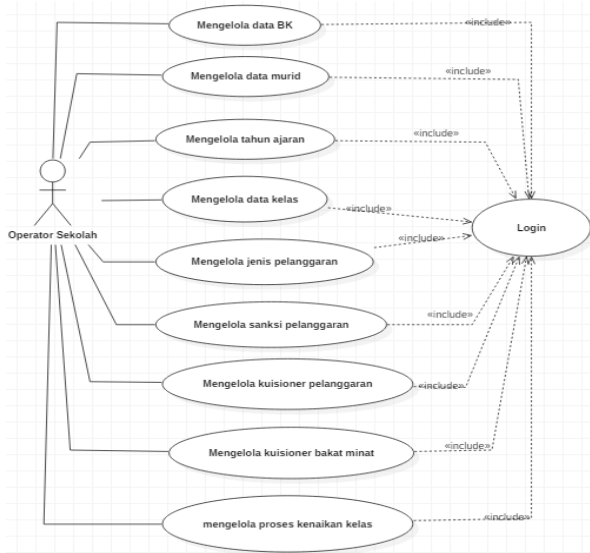


Gambar 2.1

Use case diagram Admin

2. Operator Sekolah

Use case diagram untuk operator sekolah, operator dapat mengelola data BK, Mengelola data murid, Mengelola tahun ajaran, Mengelola data kelas, Mengelola jenis pelanggaran, Mengelola sanksi pelanggaran, mengelola kuisisioner pelanggaran, Mengelola kuisisioner bakat minat, Mengelola proses kenaikan kelas. Use case diagram untuk operator sekolah adalah sebagai berikut:

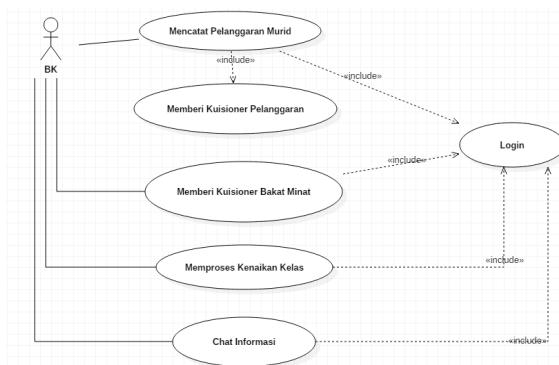


Gambar 2.2

Use case diagram Operator Sekolah

3. BK

Use case diagram untuk BK, BK dapat melakukan mencatat pelanggaran murid, memberi kuisisioner bakat minat, memproses kenaikan kelas, chat informasi. Use case diagram untuk pembeli adalah sebagai berikut :

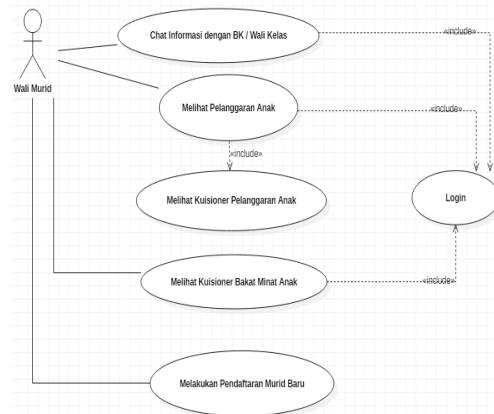


Gambar 2.3

Use case diagram BK

4. Wali Murid

Use case diagram untuk Wali Murid, Wali Murid dapat melakukan pencarian batik atau melihat secara detail batik, dapat melakukan order barang, chat WA dengan pelapakatau penjual, dan melakukan registrasi. Use case diagram untuk pembeli adalah sebagai berikut :



Gambar 2.3

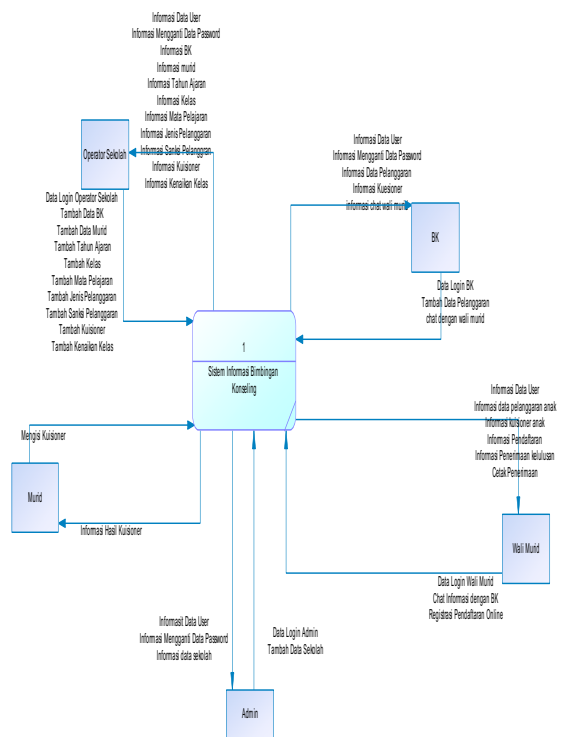
Use case diagram Wali Murid

Data Flow Diagram (DFD)

Di bawah ini adalah Data Flow Diagram (DFD) inputan untuk rancangan sistem.

1. DFD Level 0

Di bawah ini adalah DFD Level 0 dari aplikasi Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling berbasis Web dan Mobile (Studi Kasus SDN Barurambat Kota 1 Pamekasan).

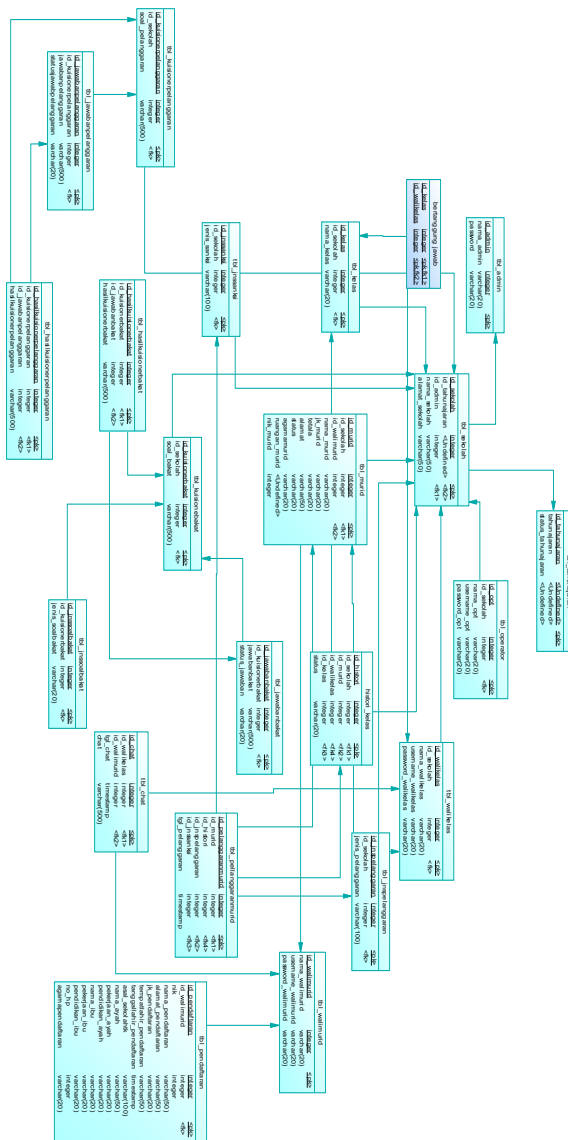


Gambar 2.4

DFD Level 0

Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model (PDM) menunjukkan hubungan antar relasi dalam sistem yang sedang dibangun dan bagaimana berkolaborasi untuk mencapai tujuan. Berikut adalah rancangan basis data yang diusulkan untuk Sekolah dari aplikasi Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling berbasis Web dan Mobile (Studi Kasus SDN Barurambat Kota 1 Pamekasan). dengan membuat Class Diagram.



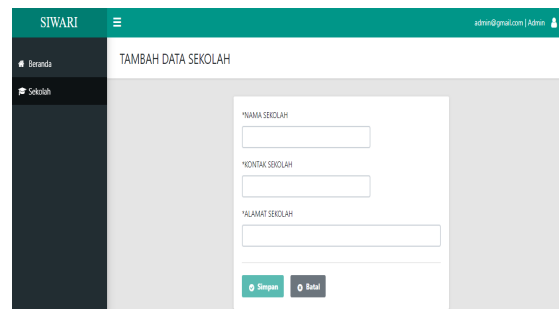
Gambar 2.8

PDM dari Sekolah dari aplikasi Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling berbasis Web dan Mobile (Studi Kasus SDN Barurambat Kota 1 Pamekasan).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Admin

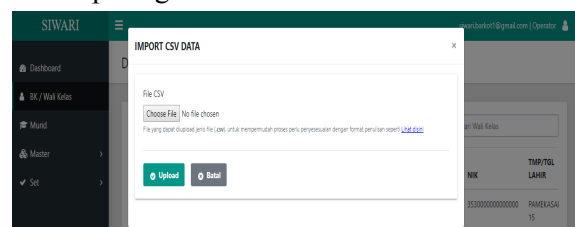
1. Menu menambah data sekolah
Halaman tambah data sekolah berfungsi untuk menambah sekolah baru yang ingin mendaftar. Halaman ini menampilkan detail data sekolah. Tampilan halaman tambah data sekolah dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 3.1
Halaman tambah data sekolah

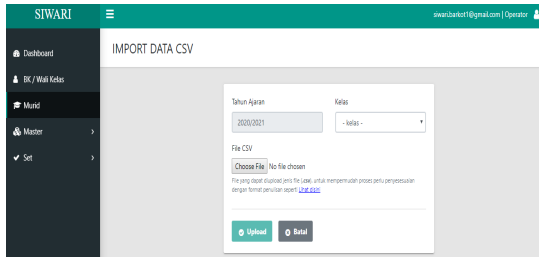
Operator Sekolah

1. Menu menambah dataBK
Halaman tambah operator sekolah berfungsi untuk menambahkan data BK. Halaman ini menambah dengan mengimport data csv. Tampilan halaman tambah data BK dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 3.3
Halaman tambah BK

2. Menu menambah data Murid
Halaman tambah data murid berfungsi untuk menambah data murid. Halaman ini menambah dengan mengimport data csv. Tampilan halaman tambah data murid dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 3.4
Halaman tambah murid

Wali Murid

1. Menu melihat informasi murid
Halaman melihat detail informasi murid yang berfungsi untuk mengetahui perkembangan murid di sekolah. Tampilan halaman detail batik dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 3.5
Halaman detail informasi murid

Setelah melakukan analisa, merancang, dan mengimplementasikan Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling berbasis Web dan Mobile (Studi Kasus SDN Barurambat Kota 1 Pamekasan), diperoleh kesimpulan yaitu Mempermudah wali kelas dalam hal pencatatan dan penyimpanan data diri pribadi murid dan kasus pelanggaran murid serta memberikan informasi langsung kepada wali murid. Ini sangat membantu dalam proses pengambilan keputusan untuk mengetahui kepribadian murid oleh wali kelas, serta mempermudah wali murid untuk mengetahui perkembangan anak disekolah.

Dengan berbagai keterbatasan dalam pengembangan aplikasi ini, ada beberapa saran yang dapat dipertimbangkan lebih lanjut, antara lain :

1. Pengembangan kedepannya menambah fitur tambahan seperti, notifikasi dan auto chat informasi ke wali murid.
2. Aplikasi Sistem Informasi Wali Murid (SIWARI) dapat dikembangkan ke aplikasi yang mudah diakses sehingga pengguna aplikasi memiliki kecepatan internet yang lebih cepat sehingga dapat merasa nyaman menggunakan aplikasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

Cowley, Sue. 2011. *Panduan Manajemen Perilaku Siswa*. Jakarta: Erlangga.

DiMarzio, Jerome. 2008. *Android A Programmer's Guide*. New York: Mc Graw Hill.

Kenneth Y. R. Palilingan., Alicia A. E. Sinsuw., Xaverius B. N. Najooan. 2014. *Registrasi Calon Siswa Baru Berbasis Mobile Android di Sekolah Menengah Atas Negeri 9 Manado*. Manado: E-jurnal

4. PENUTUP

Teknik Elektro dan Komputer.
ISSN: 2301-8402.

- Kurniawan, Totok., Winingsih, Evi.
Pengembangan Aplikasi Pengenalan Bimbingan dan Konseling Berbasis Android Sebagai Media Layanan Informasi Untuk Siswa SMP Negeri 3 Gresik. Surabaya: Universitas Surabaya.
- Supriatna, Mamat. 2011. *Bimbingan dan Konseling Berbasis Kompetensi.* Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Sureni, Sri., Herlawati., Supendar Hendra.
Sistem Pakar Minat dan Bakat Anak dengan Multiple Intelligences Berbasis Web pada SDIT Mutiara Islam Depok. Jakarta: Sistem Informasi STMIK NusaMandiri Jakarta.
- Syahroni, Abd Wahab., Ubaidi 2018.
Implementasi Darurat Keamanan Dan Kesehatan Berbasis Mobile Di Desa Waru Barat Pamekasan. Pamekasan: Teknik Informatika Universitas Madura.
- Wiyani, Novan Ardy. 2013 *Manajemen Kelas.* Bumiayu: Ar-ruzz Media.
- Wiguna Tjhin., Samuel K.M Paul., Pamela Christa. *Masalah Emosi dan Perilaku pada Anak dan Remaja di Poliklinik Jiwa Anak dan Remaja RSUPN dr. Ciptomangunkusumo (RSCM), Jakarta.* Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.