

Sistem Konseling Siswa untuk Konseling Sekolah dengan Aplikasi Berbasis Web

Suryo Pramono Liegestu¹, Muhammad Ardiansyah²

Universitas Internasional Batam

email: 2131059.suryo@uib.edu & muhammad.ardiansyah@uib.edu

Abstrak

Dalam dunia pendidikan yang terus berkembang, kebutuhan akan sistem pendukung yang komprehensif dan mudah diakses menjadi semakin penting. Dengan adanya aplikasi untuk mengatur dan mengelola informasi data konseling siswa/i, aplikasi ini merupakan solusi dari masalah yang dialami oleh institusi pendidikan. SMK Multistudi High School adalah institusi pendidikan di jenjang sekolah menengah kejuruan yang memiliki sebuah hambatan saat melakukan pengaturan, mengelola dan menyimpan data hasil konseling siswa/i. Hal ini sangat mengurangi efisiensi dari sesi konseling setiap kalinya. Dengan Hal ini, aplikasi yang dirancang untuk menyimpan, mengatur dan mengelola data hasil konseling siswa/i akan dikembangkan dengan tujuan untuk mempermudah pekerjaan konselor saat sesi konseling siswa/i. Aplikasi berbasis web ini akan digunakan secara lokal yang dapat digunakan oleh perangkat yang terkoneksi dengan jaringan internet sekolah.

Kata Kunci: *Konseling, Website, Sistem, Sekolah.*

Abstract

In the world of education that continues to develop, the need for a comprehensive and easily accessible support system is becoming increasingly important. With an application to organize and manage student counseling data information, this application is a solution to the problems experienced by educational institutions. SMK Multistudi High School is an educational institution at the vocational high school level which has obstacles when organizing, managing and storing data on student counseling results. This greatly reduces the efficiency of each counseling session. With this, an application designed to store, organize and manage data on student counseling results will be developed with the aim of making the counselor's work easier during student counseling sessions. This web-based application will be used locally and can be used by devices connected to the school's internet network.

Keywords : *Counselling, Website, System, School.*

Pendahuluan

SMK Multistudi High School Batam adalah instansi Pendidikan pada jenjang Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang berada di Batam. SMK Multistudi High School Batam didirikan oleh Yayasan Manunggal Citra Saya. SMK Multistudi High School Batam telah berdiri sejak 2007 dan telah berakreditasi A dan memiliki fasilitas yang lengkap beserta lingkungan yang terbuka dan bersih. (SMK BATAM MHS | MULTISTUDI HIGH SCHOOL, n.d.)

Salah satu masalah yang sedang dihadapi oleh SMK Multistudi High School Batam adalah kurangnya sistem konseling siswa yang dapat digunakan untuk mengatur data, prestasi, kasus siswa, dan hasil bimbingan konseling tiap siswa.

Sistem yang dimiliki dan digunakan sekarang tidak efisien dan rapi, melainkan penggunaan masih menggunakan cara input data manual dan berantakan. Hal ini sangat menguras waktu saat menginput data maupun mencari data yang diinginkan. Dengan ini kami ingin membuat sistem konseling siswa yang mudah di mengerti dan digunakan, serta memberi keringanan saat melakukan pencatatan data siswa yang menjalankan konseling.

Mengatur data siswa merupakan hal yang sulit dan memakan waktu yang banyak bagi institusi pendidikan. Pada umumnya, (Manajemen et al., 2019) proses pengaturan data siswa melibatkan pekerjaan seperti mengumpulkan informasi pribadi, membuat catatan kehadiran, mengelola data akademik, dan seterusnya. tetapi, dengan adanya teknologi informasi dan sistem manajemen sekolah yang terjamin dan reliabel, proses pengaturan data siswa dapat menjadi cepat hingga terotomasi dan mudah. (Fitri et al., 2019)

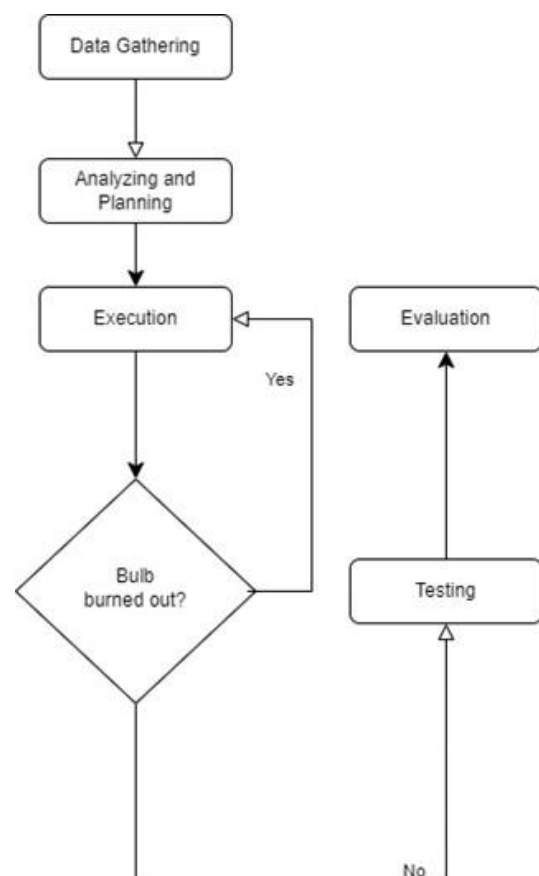
Dengan sistem ini, diharapkan pengaturan data seperti data pribadi siswa, presensi, prestasi, catatan dan hasil

konseling siswa menjadi lebih sederhana. Aplikasi ini akan di beri kepada pihak sekolah untuk mengolah data dan memberikan pengalaman konseling yang baik. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini, pihak sekolah akan ada perubahan terhadap konseling siswa dan kemudahan pengaturan data.

Berdasarkan masalah yang telah ditemukan dan dihadapi, kami merancang dan mengembangkan aplikasi yang akan bekerja sebagai pengatur data siswa dan pembuat laporan mengenai data konseling siswa/i yang mudah digunakan. Sehingga dapat membantu pekerjaan yang ada setelah di implementasikan dalam sistem kerja sekolah.

Metode

Pengembangan aplikasi sistem konseling siswa akan dikembangkan berdasarkan flowchart dibawah ini :



Target implementasi dari proyek ini adalah guru pembimbing dan wali siswa pada SMK Multistudi High School Batam yang berlokasi di Jl. Kuda Laut No,kavling 121, Sei Jodoh, Kec. Batu Ampar. Proses kegiatan proyek ini berlangsung selama 4 bulan dan 3 proses utama, sebagai berikut :

Pengumpulan Data

Pengumpulan data adalah merupakan tahap pertama sebelum melaksanakan kegiatan ini. Teknik pengumpulan data yang benar diperlukan untuk mendapatkan informasi apa yang dibutuhkan oleh mitra untuk menghadapi masalah dan kondisi yang ingin dikerjakan. Metode yang akan digunakan adalah dengan mengadakan wawancara secara langsung atau tatap muka dengan mitra. Wawancara ini dilaksanakan dengan harapan hasilnya dapat digunakan sebagai pondasi user story. Dengan adanya hasil dari wawancara ini, fitur yang diinginkan oleh mitra dapat digambarkan dan akan digunakan sebagai basis untuk membuat aplikasi ini. Pembicaraan lebih lanjut mengenai informasi yang dibutuhkan dan permintaan dari mitra dilanjutkan dari aplikasi media sosial WhatsApp.

Proses Perancangan Luaran

Langkah pertama perancangan luaran adalah dengan membuat ERD yang akan menjadi bantuan dalam pembuatan database yang dibutuhkan oleh aplikasi.(Dwinoor et al., 2023) ERD ini diperlukan untuk mendeskripsikan setiap entitas, atribut dan relationship yang dibutuhkan dalam pembuatan database untuk aplikasi sistem konseling(*Entity Relationship(ER) Model*, 2023). Framework untuk frontend dan backend, pemilihan local database, local hosting, code editor dan pengaturan environment dilakukan ditahap ini.

Tahap Pelaksanaan

Tahap Pelaksanaan ini akan dibagi menjadi 4 bagian, yaitu persiapan, pelaksanaan, pengujuan, evaluasi.

Persiapan

Di tahap ini, Persiapan seperti framework, code editor, local database dan aplikasi akan ditentukan dan di unduh untuk digunakan. Mulai dari XAMPP untuk penyimpanan database, MYSQL sebagai database, Laravel sebagai framework yang akan digunakan, Visual Studio Code untuk aplikasi code editor, dan GitHub sebagai repositori jarak jauh proyek.

Pengerjaan

Pengerjaan dari proyek ini akan dimulai dengan pembuatan models, routes, controllers, migrations dan middleware dari bagian backend sesuai dengan ERD. Kemudian kegunaan dari code backend akan di uji coba oleh frontend yang akan memanfaatkan blade templates sebagai tampilan yang akan memberi feedback jika code yang di backend bekerja sesuai tujuan atau tidak.

Pengujian

Pada tahap ini, mitra akan menerima prototipe dari aplikasi yang sudah dibuat untuk mitra. Tahapan ini adalah tahapan untuk menguji dan melihat apakah aplikasi yang dibuat sudah memenuhi kebutuhan dan harapan mitra.

Evaluasi

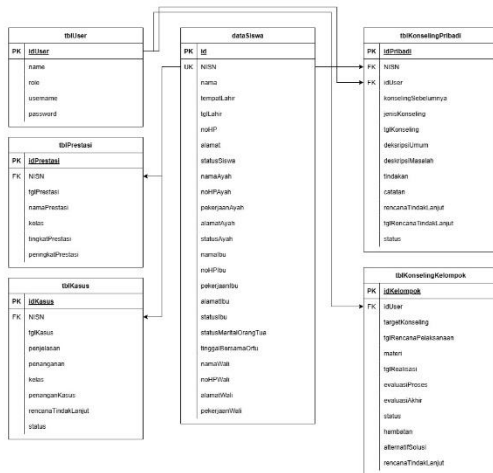
Pada tahap ini, aplikasi akan siap digunakan oleh mitra dan untuk di evaluasi. Survey akan diberi kepada mitra untuk proses evaluasi

Pembahasan

Proses perancangan dan pembuatan aplikasi sistem konseling siswa berbasis web untuk SMK Multistudi High school terdiri atas beberapa langkah seperti proses pengumpulan data, dan pengembangan aplikasi. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara langsung dengan mitra. Setelah menerima informasi mengenai aplikasi, fitur yang diinginkan dan format penyimpanan data, penulis mulai melakukan proses pengembangan

aplikasi dengan menyediakan data dan aplikasi yang dibutuhkan.

Perancangan aplikasi ini dimulai dengan melakukan perancangan terhadap database yang akan digunakan oleh aplikasi sistem konseling ini sebagai penyimpanan data yang dapat dipakai oleh staff dan guru SMK Multistudi High School. ERD dari aplikasi adalah sebagai berikut.



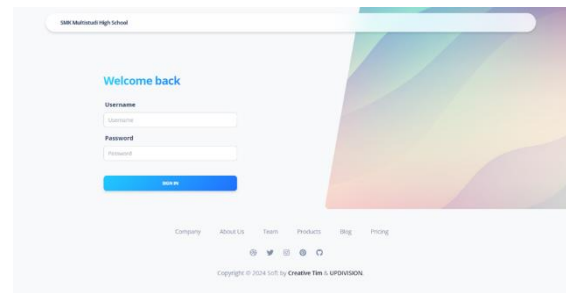
Fungsi dari setiap tabel diatas adalah sebagai berikut :

1. tblUser : menyimpan data user untuk seperti login dan pengisian beberapa tabel.
2. dataSiswa : menyimpan data siswa/i SMK Multistudi High School.
3. tblKonselingPribadi : menyimpan data konseling siswa/i.
4. tblKonselingKelompok : menyimpan data penyuluhan materi konseling terhadap siswa/i.
5. tblPrestasi : menyimpan data prestasi siswa/i.
6. tblKasus : menyimpan data kasus siswa/i.

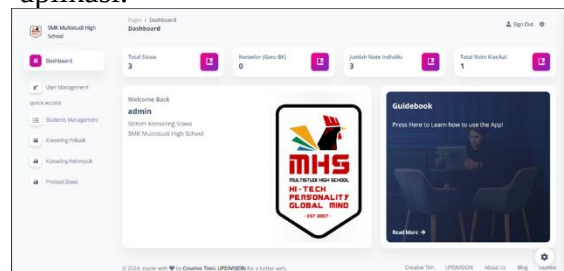
Aplikasi sistem konseling siswa ini nantinya akan dioperasikan oleh beberapa jenis user, yaitu Admin yang berfungsi sebagai pengatur keseluruhan sistem, Konselor sebagai pengatur data kesiswaan, dan User yang hanya bisa melihat data siswa tanpa melihat seluruh detail. Sistem ini akan mulai dengan Admin yang menginput user-user lain sebagai pengguna aplikasi sistem konseling ini, kemudian

Konselor akan melakukan penambahan data pada bagian siswa, konseling pribadi, konseling kelompok, prestasi dan kasus dari siswa/i. Sedangkan User hanya dapat melihat data yang ditampilkan oleh tabel halaman utama. Berikut adalah hasil luaran yang dicapai dari aplikasi yang dikembangkan :

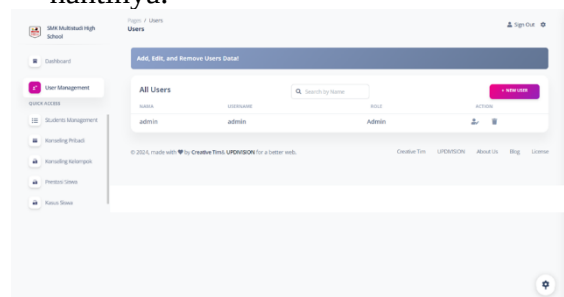
1. Halaman Login adalah halaman Dimana aplikasi ini dimulai, dan digunakan untuk memastikan user ada di dalam database agar bisa menggunakan aplikasi



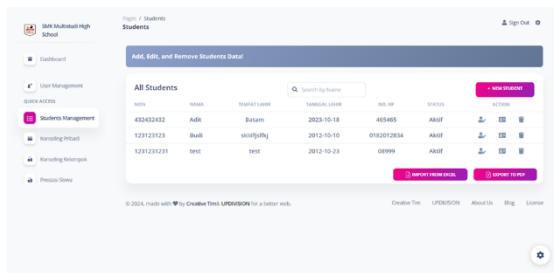
2. Halaman dashboard adalah tampilan yang berfungsi sebagai homepage dari aplikasi.



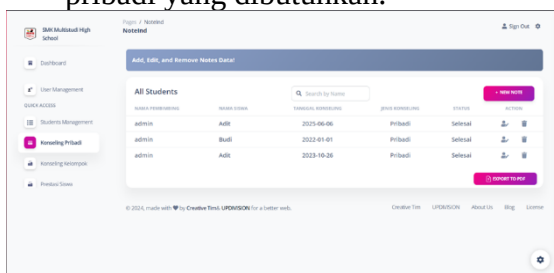
3. Halaman User management, halaman ini bertanggung jawab sebagai halaman pengatur informasi setiap user yang akan digunakan untuk login nantinya.



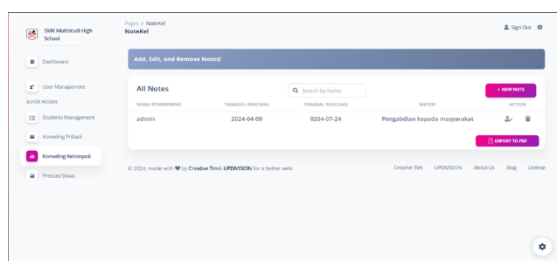
4. Halaman Student Management, bertanggung jawab sebagai halaman pengatur data siswa/i.



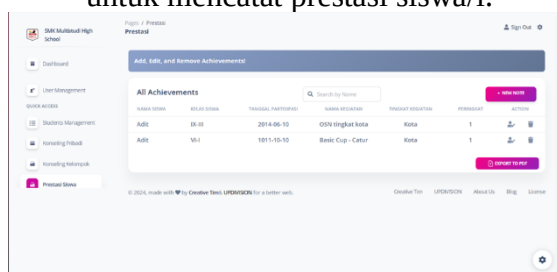
5. Halaman Konseling Pribadi, halaman ini akan digunakan untuk membuat setiap catatan konseling pribadi yang dibutuhkan.



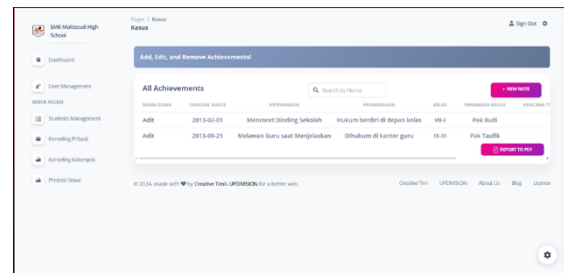
6. Halaman Konseling Kelompok, halaman ini digunakan untuk membuat catatan setiap kali konseling kelompok dilakukan



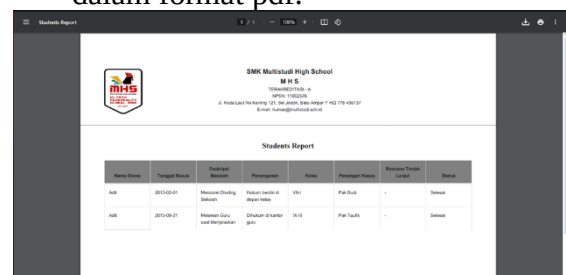
7. Halaman Prestasi Siswa, digunakan untuk mencatat prestasi siswa/i.



8. Halaman Kasus Siswa, digunakan untuk mencatat kasus siswa/i.



9. Halaman Report untuk setiap kasus dan prestasi siswa, halaman ini merupakan tampilan dari report yang dapat dicetak atau di simpan dalam format pdf.



Program yang diberikan kepada mitra akan dievaluasi dengan menggunakan aplikasi secara langsung oleh mitra. Penulis akan bertemu dengan mitra saat instalasi aplikasi dan memberikan buku panduan serta pelatihan dalam penggunaan aplikasi sistem konseling siswa berbasis web ini. Penulis juga memberi tahu cara menjalankan aplikasinya lagi jika ada kejadian seperti perangkat rusak. Website kemudian akan dihosting secara lokal agar semua pengguna yang terkoneksi dengan jaringan yang sama dapat menggunakan aplikasi sistem konseling siswa dengan role yang berbeda-beda. Setelah melakukan hosting lokal, akan diperlihatkan jika aplikasi dapat berjalan dengan benar dan lancar, dapat digunakan dengan baik oleh pengguna aplikasi tersebut.

Simpulan

SMK Multistudi High School Batam adalah instansi Pendidikan pada jenjang Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang berada di Batam. SMK Multistudi High School membutuhkan sistem untuk mengatur data siswa, prestasi siswa, kasus siswa, serta hasil bimbingan konseling. Maka dari itu,

pihak sekolah membutuhkan sebuah sistem informasi untuk konseling siswa agar dapat mengatur dan mencari data siswa dengan lebih mudah.

Daftar Pustaka

- Dwinoor, G., 1*, R., Akhirianto, P. M., Priyono, D., Pramudito, D. K., & Irwan, D. (2023). Evaluation and Improvement of E-Grocery Mobile Application User Interface Design Using Usability Testing and Human Centered Design Approach. *Jurnal Sistim Informasi Dan Teknologi*, 41–45. <https://doi.org/10.60083/JSISFOTEK.V5I3.282>
- Entity Relationship(ER) Model. (2023, February 6). <https://www.w3schools.in/dbms/entity-model>
- Fitri, I. A. D., Hidayat, D. R., & Hartati, S. (2019). Manajemen program bimbingan konseling Sekolah Menengah Pertama. *Counsellia: Jurnal Bimbingan Dan Konseling*, 9(2), 103. <https://doi.org/10.25273/COUNSELLIA.V9I2.4808>
- Manajemen, J., Jurnal, P., Administrasi, I., Dan, M., Pendidikan, K., Murni Wijaya, W., Subekti, Z. M., & Wijaya, W. M. (2019). Penerapan Aplikasi Database pada Kegiatan Manajemen Sekolah. *Jurnal Manajemen Pendidikan : Jurnal Ilmiah Administrasi, Manajemen Dan Kepemimpinan Pendidikan*, 1(2), 157–166. <https://doi.org/10.21831/JUMP.V1I2.42352>
- SMK BATAM MHS | MULTISTUDI HIGH SCHOOL. (n.d.). Retrieved May 18, 2024, from <https://multistudi.sch.id/>