
PERANCANGAN SISTEM PENDATAAN SIDANG DAN ADMINISTRASI PRAKERIN
SISWA SMK AL-MUHTADIN DEPOK

Oleh

M. Aditya Hardiansyah¹, Yuli Haryanto², Abdul Mufti³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas
Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

Email: ¹muhammad.adit19@gmail.com, ²haryanto_yuli@yahoo.co.id,
³a_mufti773@yahoo.com

Abstract

The purpose of research is to build a system of data collection and prakerin administration application at SMK Al-Muhtadin Depok, to manage student prekerin data, trial tester data, and administrative payments. All processes are recorded manually so that often experience errors and difficulties when making student data reports prakerin or prekerin student payment reports, therefore a system is needed to process the student's administrative data. Data collection method conducted by grounded research method is a fact-based research method with the aim of establishing concepts, developing theory, collecting and analyzing data at the same time. The system is created using Java and MySQL databases. The data collection application system that has been created is used for the data collection of new prakerin students, the data collection of examiners, the prekerin trial and the data collection of prakerin administration.

Keywords: *Prakerin collection, Data Collection System Design, Java*

PENDAHULUAN

Praktek Kerja Industri atau Prakerin adalah kegiatan pendidikan, pelatihan dan pembelajaran yang dilaksanakan di dunia usaha atau dunia industri yang sesuai dengan kompetensi atau kemampuan para siswa sesuai bidangnya yang dipelajarinya. Bagi siswa yang bertujuan untuk praktek kerja industri di suatu tempat kerja, baik dunia usaha maupun di dunia industri setidaknya sudah memiliki kemampuan dasar sesuai bidang yang digelutinya atau sudah mendapatkan bekal dari para guru di sekolah untuk memiliki kemampuan kompetensi dasar yang akan diterapkan dalam praktek di dunia usaha atau dunia Industri. Pengisian data yang masih manual menyebabkan banyak nya data yang tidak termanajemen dengan baik sehingga pada saat siswa mendapat sertifikat prakerin masih terdapat kesalahan data di dalam sertifikat tersebut karena data yang ada tidak di *update*

dengan data siswa yang baru. Sidang prakerin yang menggunakan lembar kertas menjadi kendala tersendiri dimana setiap sidang terdapat beberapa kertas atau data nilai yang hilang sehingga menyulitkan dalam melakukan rekapan penilaian sidang siswa untuk nanti di serahkan kepada kepala program jurusan. Sejauh ini, untuk mengetahui proses dilakukan sistem administrasi akademik yang telah berjalan selama ini masih sangat lama dengan data yang tidak terpusat sehingga sulit untuk mencari rekapan data siswa peserta prakerin maupun mengikuti sidang prakerin. Atas dasar kondisi tersebut dan untuk mencapai efektifitas dan efisien kerja di lingkungan SMK Al-Muhtadin Depok, penulis bermaksud membuat sebuah program yang dapat membantu dalam pendataan sidang sampai laporan administrasi yang semua nya sudah menggunakan sistem sehingga data menjadi terpusat di suatu database. Menurut (Jogiyanto, 2014)



Perancangan sistem merupakan penggambaran, perencanaan, pembuatan sketsa menurut beberapa elemen yang terpisah pada satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Menurut (Tata Sutabri, 2012) Sistem informasi merupakan suatu sistem pada pada suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial menggunakan aktivitas taktik menurut suatu organisasi buat bisa menyediakan laporan-laporan yang diharapkan sang pihak luar tertentu. Menurut (I Putu Agus Eka Pratama, 2014), informasi merupakan hasil pengolahan data berdasarkan satu atau berbagai sumber, yang lalu diolah, sehingga memberikan nilai, arti, dan manfaat. Menurut (Mulyani, 2016) menyatakan bahwa sistem adalah sekumpulan sub sistem, komponen yang saling bekerja sama dengan tujuan yang sama untuk menghasilkan output yang sudah ditentukan sebelumnya. Menurut (Ladjamudin, 2013) Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen, batas sistem, lingkungan luar sistem, penghubung, masukan, keluaran, pengolahan dan sasaran atau tujuan. Menurut (Indrajani, 2015), data adalah fakta-fakta mentah kemudian dikelola sehingga menghasilkan informasi yang penting bagi sebuah perusahaan atau organisasi. Menurut (Atmodiwirio, 2010). Manajemen pendidikan bisa didefinisikan sebagai proses perencanaan, pengorganisasian, memimpin, mengendalikan energi pendidikan, sumber daya pendidikan buat mencapai tujuan pendidikan. Menurut (Priyadi, 2014) Basis Data adalah sekumpulan fakta berupa representasi tabel yang saling berhubungan dan disimpan dalam media penyimpanan secara digital.

LANDASAN TEORI

Penelitian Relevan

Sebagai bahan pendukung bagi peneliti untuk mencari dan mengumpulkan data yang

diperlukan dalam penelitian ini. Beberapa hasil penelitian yang menjadi acuan adalah :

Penelitian dari (Achmad Fauzi, 2011) yang berjudul “Perancangan Sistem Pembayaran Biaya pendidikan Studi Kasus Pada Madrasah Tsanawiyah Nurussaddah Jakarta, Universitas Indraprasta PGRI” dengan membangun sistem aplikasi pembayaran pendidikan ini dapat memberikan kemudahan untuk mengelolah basis data menjadi lebih tepat dan lebih cepat dan juga dapat memberikan solusi alternatif untuk mengatasi kekurangan-kekurangan pada system pengolahan data siswa di Madrasah Tsanwiyah Nurussdah Jakarta.

Penelitian dari (Sofiani, 2017) yang berjudul “Sistem Informasi Pembayaran SPP Pada SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta, STMIK AKAKOM Yogyakarta” Sistem informasi pembayaran ini menyediakan fasilitas yang bisa dipakai sang pengguna mencakup input data, pencarian data dan laporan pembayaran siswa.

METODE PENELITIAN

Metode Penelitian yang penulis lakukan menggunakan metode grounded research dan metode observasi (pengamatan). Metode grounded research yaitu metode penelitian yang dari informasi menggunakan tujuan dapat memutuskan konsep, berbagi teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Tahap pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan metode observasi, wawancara, dan studi pustaka.

a. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara melakukan penelitian secara langsung proses penggunaan aplikasi yang akan dibuat. Peneliti telah melakukan observasi langsung ke SMK Al-Muhtadin Depok. Untuk melakukan pengamatan dan mempelajari bagaimana proses data siswa di kumpulkan serta data apa saja yang dibutuhkan dalam kegiatan prakerin siswa. Metode ini dilakukan untuk mengetahui dan memahami permasalahan yang diambil.

b. Studi Pustaka

Studi pustaka yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari teori-teori yang berkaitan dengan judul penelitian, yaitu dengan membaca dan menganalisis catatan-catatan SMK Al-Muhtadin Depok, arsip-arsip Tata Usaha, dokumen - dokumen serta penelitian literatur untuk teori dan penelitian sebelumnya yang relevan dan permasalahan yang diteliti.

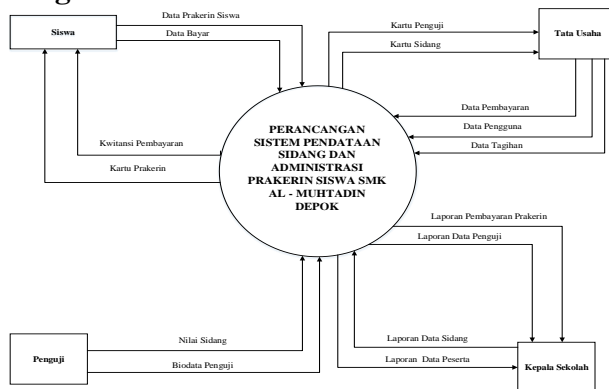
c. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dan tidak langsung kepada pihak sekolah terutama kepada kepala sekolah dan bagian humas yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

HASIL DAN PEMBAHASAN

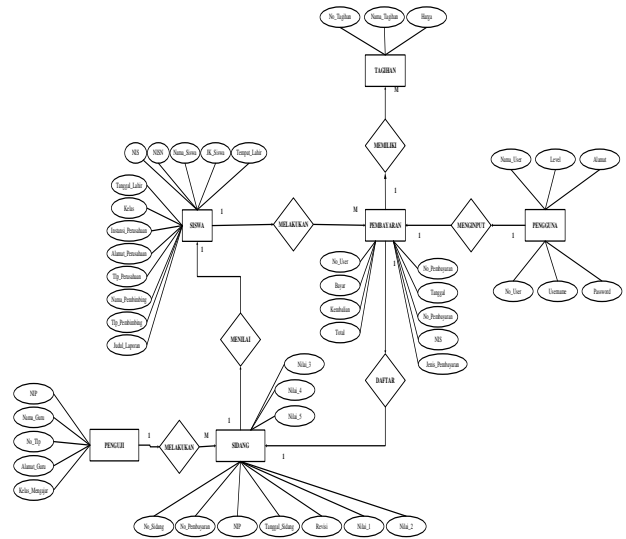
Berdasarkan masalah-masalah yang dihadapi dalam manajemen pendataan prakerin SMK Al-Muhtadin Depok maka penulis memberikan alternatif penyelesaian masalah tersebut dengan cara membuat sebuah sistem pendaftaran dan administrasi pendataan dan keuangan dengan menggunakan bahasa pemrograman java dan penyimpanan data-data pada media database MySQL. Proses pencarian data tidak lagi membutuhkan waktu yang lama karena data sekolah yang ada sudah tersimpan pada media database sehingga pengolahan data-data administrasi sekolah dapat tertangani dengan cepat dan akurat. Sistem ini memiliki fitur login data siswa, data penguji, data pembayaran dan data sidang yang sudah terkomputerisasi.

Diagram Konteks



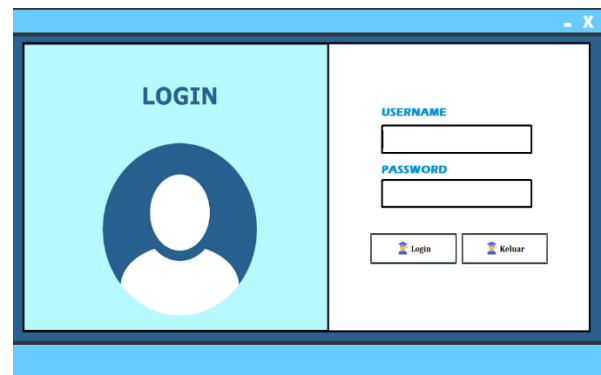
Gambar 1. Diagram Konteks

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tampilan Layar



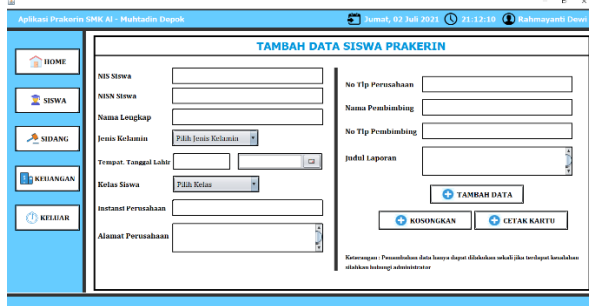
Gambar 3. Menu Login

Tampilan ini terdapat dalam awal program. Menu login dipakai menjadi istilah kunci sebelum kita memasuki menu utama. Agar tidak sembarangan orang bisa mengakses program ini.



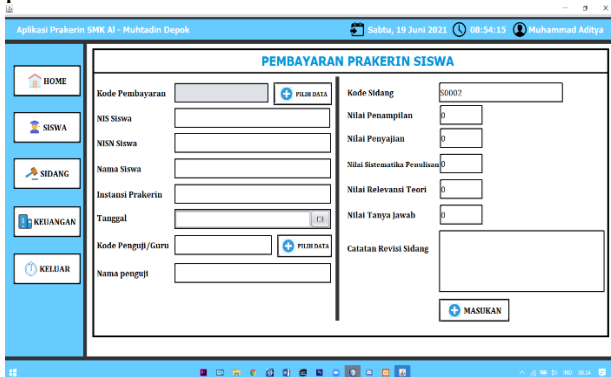
Gambar 4. Menu Utama

Layar diatas menampilkan tampilan menu utama Pendataan Sidang dan Administrasi Prakerin SMK AI-Muhtadin Depok, pada layar utama tersedia pilihan menu Siswa, Sidang, dan Keuangan. Menu utama ini hanya dapat diakses oleh orang yang berhak menjalankan sistem ini melalui wajib memasukan username, password di menu login.



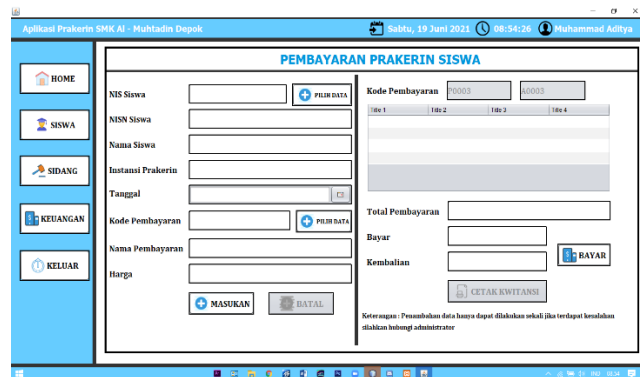
Gambar 5. Menu Siswa

Tampilan siswa ini, pengguna dapat melakukan penambahan data prakerin siswa baru. Data siswa harus lengkap dan dimenu ini ada tombol cetak kartu untuk mencetak kartu prakerin siswa.



Gambar 6. Menu Sidang

Tampilan sidang ini, pengguna dapat melakukan penambahan data sidang prakerin siswa baru. Data yang akan dimasukan adalah data sidang siswa yang terdiri dari nilai sidang.



Gambar 7. Menu Sidang

Tampilan keuangan ini, pengguna dapat melakukan penambahan data pembayaran prakerin baru. Pembayaran prakerin dimasukan kedalam sistem kemudian dicetak kwitansi pembayaran sebagai bukti pembayaran.



Gambar 8. Menu Sidang

Struk Pembayaran akan diberikan kepada siswa sebagai bukti untuk mengetahui jumlah pembayaran administrasi prakerin siswa.



Gambar 9. Menu Sidang

Laporan data siswa berisi data siswa yang telah melakukan pendataan prakerin,

laporan ini nanti akan diberikan kepada kepala sekolah.

No	NIS Siswa	NISN	Nama Siswa	Kelas Siswa	Tanggal	Kode Adm	Kode Bayar	Nama Pembayaran	Harga
1	1020001	00059771	Muhammad Adju Hardiansyah	XI TKJ 1	31 May 2021	A0001	INV21001	Pembayaran SPP	250,000
2	1020001	00059771	Muhammad Adju Hardiansyah	XI TKJ 1	31 May 2021	A0001	INV21002	Pembayaran Prakerin	500,000
3	1020001	00059771	Muhammad Adju Hardiansyah	XI TKJ 1	31 May 2021	A0001	INV21003	Pembayaran Sidang	400,000

Deskri: Satu 15 Juni 2021
Keasa Sekolah

Halaman 1 of 1 Sahasid ST

Gambar 10. Menu Sidang

Laporan pembayaran prakerin berisi data siswa yang telah melakukan pembayaran administrasi prakerin, laporan ini nanti akan diberikan kepada kepala sekolah.

KESIMPULAN

Dengan sehabis penyusunan tugas akhir ini, maka bisa disimpulkan bahwa pembuatan perancangan sistem pendataan sidang dan administrasi prakerin anak didik Sekolah Menengah Kejuruan Al-Muhtadin depok bertujuan buat membantu tugas rapikan bisnis pada memajemen data prakerin anak didik Sekolah Menengah Kejuruan Al-Muhtadin.

Perancangan sistem pendataan sidang dan administrasi prakerin siswa mampu untuk memberikan efektif kerja bagi tata usaha karena data yang dibutuhkan dapat diakses dengan cepat dan tepat, secara garis besar berdasarkan hasil perancangan dan pembuatan Perancangan sistem pendataan sidang dan administrasi prakerin siswa SMK Al-Muhtadin depok yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan :

- Dengan menggunakan sistem ini petugas tata usaha dapat lebih mudah dalam melakukan manajemen data prakerin siswa dan laporan prakerin secara terkomputerisasi.
- Dengan menggunakan sistem ini petugas tata usaha dapat lebih mudah dalam membuat laporan peserta, pembayaran administrasi prakerin, penguji, dan sidang

prakerin serta mencetak kwitansi pembayaran dan kartu prakerin siswa secara otomatis.

- Dengan menggunakan bahasa pemrograman java pembuatan sistem manajemen data prakerin dapat dibuat dengan berbagai halaman untuk memasukan dan memproses data prakerin sehingga dapat dicetak menjadi bentuk laporan dan kwitansi pembayaran secara otomatis.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Fauzi. 2011. Perancangan Sistem Pembayaran Biaya pendidikan Studi Kasus Pada Madrasah Tsanawiyah Nurussaddah Jakarta [skripsi]. Jakarta (ID): Universitas Indraprasta PGRI.
- Agus Eka, Pratama. 2014. Sistem Informasi dan Implementasinya. Bandung: Informatika Bandung.
- Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Atmodiwirio S. 2010. Manajemen Pendidikan Indonesia. Jakarta: Ardadizya Jaya
- Indrajani. 2015. *Database Design (Case Study All in One)*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto. 2014. Analisis dan Desain Sistem Informasi, Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi Offset.
- Mulyani, S., 2016, Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Bandung: ABDI Sistematika
- Priyadi, Yudi. 2014. Kolaborasi SQL dan ERD Dalam Implementasi Database. Yogyakarta : C.V Andi Offset
- Sofiani. 2017. Sistem Informasi Pembayaran SPP Pada SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta [skripsi]. Yogyakarta (ID): STMIK AKAKOM Yogyakarta.
- Sutabri, Tata. 2012. Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi



HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN