

Implementasi Sistem Informasi Santri Pada Rumah Tahfidz Pejuang Quran Duren Sawit Jakarta Timur Berbasis Web

Dadang Iskandar Mulyana¹, Sugiyono², Sutisna³, Herdiyansyah Hartanto⁴, Ahmad Saepudin⁵, Fransiscus Rolanda Malau⁶

^{1,2,3,4,5,6} Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Cipta Karya Informatika

e-mail: ¹mahvin2012@gmail.com, ²inosoguy007@gmail.com, ³ananasutisna618@gmail.com,
⁴herdiyansyahhh3@gmail.com, ⁵ahmadsaepudin0205@gmail.com, ⁶ndo@gmail.com

Abstrak

Pada masa sekarang ini, dimana perkembangan teknologi dan informasi berkembang dengan sangat cepat. Hal ini berdampak pada kemudahan dalam berbagai bidang pekerjaan, termasuk bidang pendidikan dalam hal penyimpanan data dan nilai santri. Rumah Tahfidz Pejuang Quran merupakan salah satu sekolah non formal yang terletak di Jl. Kelapa Sawit Raya No.15A, RT.4 RW.07 Pondok Kelapa, Kec. Duren Sawit, Jakarta Timur 13450. Metode dan teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis SWOT, dengan melihat kebutuhan informasi, kebutuhan teknologi dan tujuan bisnis sekolah tersebut. Maka peneliti bertujuan membuat aplikasi berbasis web sistem informasi akademik tersebut, karna akan sangat membantu dalam sistem penyimpanan, maupun update nilai santri langsung di aplikasi sistem informasi akademik tersebut. Dan bisa langsung segera di akses oleh semua siswa setelah update nilai dilakukan oleh guru. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan akan mempermudah bagi pihak yang terkait dalam pengelolaan data dan penilaian siswa secara tepat dan cepat.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, Analisis SWOT, LARAVEL, web

Abstract

At this time, where the development of technology and information is growing very quickly. This has an impact on convenience in various fields of work, including the field of education in terms of data storage and student scores. The Tahfidz Qur'an Fighters House is one of the non-formal schools located on Jl. Kelapa Sawit Raya No.15A, RT.4 RW.07 Pondok Kelapa, Kec. Duren Sawit, East Jakarta 13450. The analytical method and technique used in this research is a SWOT analysis, by looking at the information needs, technology needs and business goals of the school. So the researcher aims to develop a web-based application for the academic information system, because it will be very helpful in the storage system, as well as updating the value of students directly in the academic information system application. And can be immediately accessed by all students after the value update is done by the teacher. With the existence of this academic information system, it is hoped that it will make it easier for parties involved in data management and student assessments to be precise and fast.

Keywords: Academic Information System, SWOT Analysis, Laravel, web

1. Pendahuluan

Selama ini pendataan santri dan kegiatannya dilakukan secara manual dengan menggunakan kertas sebagai media utamanya. Beberapa kegiatan yang memerlukan pendataan yang tertib adalah penerimaan santri baru, data tahfidz dan data kesehatan santri(2020). Data-data santri tersebut diperlukan untuk dapat

dijadikan informasi perkembangan santri bagi wali santri. Untuk pendataan tahfidz, masih dilakukan manual dengan menggunakan buku catatan yang dipegang oleh santri. Setiap santri selesai, maka akan dicatat pada buku tersebut dengan ditandatangani oleh ustadznya. Namun karena hafalan yang dilakukan untuk seluruh Al- Quran, maka cara seperti ini akan menyulitkan bagi ustadz dan santri

untuk melakukan pencarian data. Apalagi jika buku catatan tersebut hilang (Sistem Informasi et al., 2018). Dalam penelitian ini akan dibangun sebuah sistem informasi manajemen yang dapat digunakan untuk mengelola data kegiatan santri yang meliputi data penerimaan santri baru, data kondisi kesehatan, dan data tahfidz (n.d.). Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pengelolaan, penjadwalan, serta pelaporan data kegiatan santri dapat dilakukan dengan lebih efisien. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tiap user akan dipermudah dalam mengelola data karena menggunakan aplikasi berbasis android (2021). Memudahkan dalam melakukan pencarian data. Wali santri akan mudah untuk mengetahui perkembangan santri tanpa harus memantau secara langsung ke pondok pesantren.

Rumah Tahfidz Pejuan Quran, yang memiliki tingkat SD dan SMP ini memiliki tujuan yang sangat mulia, yaitu untuk membantu pemerintah dalam mencerdaskan bangsa melalui usulan penyediaan sarana pendidikan guna meningkatkan Sumber Daya Manusia yang Berakhlakul Kharimah dan berkarakter.

Pada dasarnya Rumah Tahfidz Pejuan Quran belum mempunyai sistem informasi berbasis web, yang mengakibatkan proses penyampaian informasi tidak berjalan dengan maksimal untuk kalangan pelajar dan kurangnya komunikasi di luar akademik antar guru dengan murid (2019). Melihat ketidak adanya sistem informasi akademik yang berbasis web, serta perkembangan teknologi informasi yang sangat penting untuk kemajuan sekolah dan besarnya manfaat yang diperoleh, peneliti membuat sebuah perancangan dalam hal sistem informasi akademik (n.d.)

Dengan begitu banyaknya sekolah non formal yang menggunakan sistem yang terkomputerisasi dalam mengolah datanya, menjadikan sekolah non formal yang merupakan salah satu lembaga pendidikan yang memiliki sistem sangat detail dalam pengolahan datanya dan mengharuskan semua data dapat diolah dan tersimpan dengan baik serta mudah untuk ditelusuri dari tempat penyimpanannya apabila diperlukan (n.d.). Rumah Tahfidz Pejuang Quran merupakan bagian dari sistem yang menggunakan komputerisasi dalam proses pengolahan datanya, seperti pengolahan nilai akademik dan pembuatan nilai akhir berupa Raport (n.d.).

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penelitian memfokuskan ruang lingkup masalah sebagai berikut:

a. Belum adanya media online untuk menyajikan informasi akademik yang dapat mempermudah dalam pengaksesan informasi.

b. Pengolahan data santri, data guru, pembagian kelas, mata pelajaran, jadwal pelajaran, absensi santri, nilai santri dan raport masih menggunakan sistem tulisan karena belum adanya media penyimpanan sehingga kurang efektif dan efisien.

Batasan masalah yang diambil adalah sebagai berikut:

a. Pembangunan sistem dalam menangani kegiatan akademik hanya menangani penerimaan calon santri baru dan penerimaan santri pindahan dan kenaikan kelas, pengolahan data santri, data guru, nilai rapor harian dan persemester online, pembagian kelas, informasi absensi, data mata pelajaran dan jadwal pelajaran.

b. Data nilai santri yang akan diolah merupakan nilai akhir persemester dari masing-masing ustad.

c. Jadwal pembelajaran yang akan diolah adalah jadwal belajar formal dan jadwal ekstrakurikuler.

d. Membahas tentang administrasi keuangan termasuk pembayaran santri baru dan SPP.

Penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut:

a. Untuk merancang Sistem Informasi Akademik berbasis web pada Rumah Tahfidz Pejuang Quran.

b. Untuk menguji Sistem Informasi Akademik berbasis web pada Rumah Tahfidz Pejuang Quran.

c. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik berbasis web pada Rumah Tahfidz Pejuang Quran.

2. Metode Penelitian

Metode pengumpulan data dari business users dapat dilakukan dengan observasi, wawancara, kuesioner dan studi kepustakaan.

a. Observasi

Merupakan proses pengamatan secara langsung di lapangan pada saat melakukan penelitian, penulis melakukan pengamatan langsung ke lokasi penelitian untuk mendapatkan segala sesuatu baik data, masalah maupun struktur organisasi

yang akan digunakan untuk melakukan penelitian.

b. Wawancara

Cara mengumpulkan data dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan terhadap setiap narasumber yang mempunyai pesan penting dalam penelitian penulis. Penulis melakukan wawancara secara langsung kepada pihak-pihak yang berkaitan dengan Sistem Informasi Akademik Rumah Pejuang Quran.

c. Kuesioner

Adalah suatu Teknik pengumpulan informasi yang memungkinkan analis mempelajari sikap-sikap, keyakinan, perilaku, dan karakteristik beberapa orang utama didalam organisasi yang bisa terpengaruh oleh sistem yang diajukan atau oleh sistem yang sudah ada.

d. Studi Pustaka

Merupakan cara untuk mendapatkan data teori sebagai acuan dasar dari penelitian yang dilakukan penulis. Dalam hal ini penulis melakukan studi literatur dalam buku-buku dan mencari sumber lainnya seperti jurnal e-book lainnya.

Analisa Swot

Dunia pendidikan saat ini berkembang dengan begitu pesatnya. Perkembangan pesat ini, seiring dengan berkembangnya teknologi dan informasi yang sedang terjadi. Teknologi informasi yang beraneka ragam, memerlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan dibidang pendidikan agar lebih berdaya guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang telah dihasilkan dari dunia pendidikan dapat memberikan kontribusi dalam membangun dunia luar sesuai dengan keahliannya. Banyak cara yang dapat dilakukan untuk mendapatkan dan mengetahui perkembangan teknologi yang sedang terjadi. Salah satunya adalah dengan memanfaatkan komputer sebagai sarana untuk mengakses jaringan internet. Dengan perkembangan teknologi informasi pada saat ini, peneliti berupaya untuk membantu guru-guru dan santri di Rumah Tahfidz Pejuang Quran, salah satunya adalah dengan membuat "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB" untuk mempermudah kegiatan civitas akademik dengan pembelajaran jarak jauh. Analisa SWOT ini akan menjadi bahan pertimbangan untuk membuat Sistem Informasi Akademik Rumah Tahfidz

Pejuang Quran dengan melihat kekuatan, kelemahan, kesempatan, dan ancamannya.

1. Kekuatan (*Strenght*)

- Data-data santri akan tersimpan rapih di file Sistem Informasi Akademik sekolah.
- Tidak akan terjadi lagi kehilangan data atau file file santri.

2. Kelemahan (*Weakness*)

- Belum tersedianya login untuk orang tua, untuk melihat langsung nilai anak anak nya.
- Di perlukannya gadget seperti laptop atau computer untuk mengaksesnya.

3. Peluang (*Opportunity*)

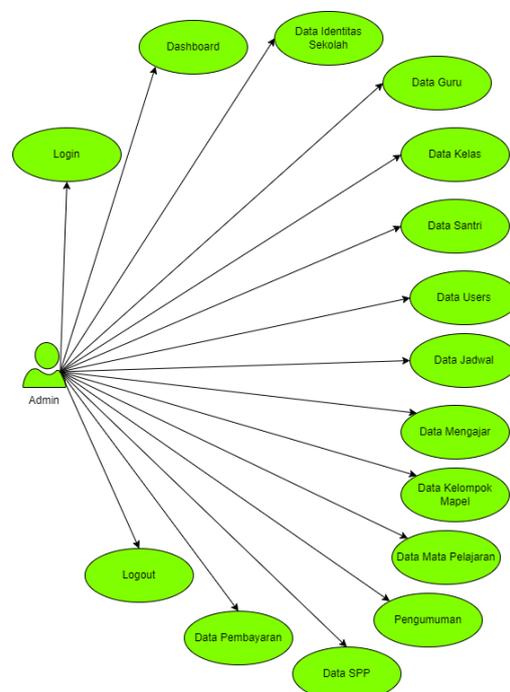
- Memudahkan santr dalam mengakses nilai secara online
- Lebih mempermudah admin dan guru dalam penginputan data-data siswa siswi nya.

4. Ancaman (*Threat*)

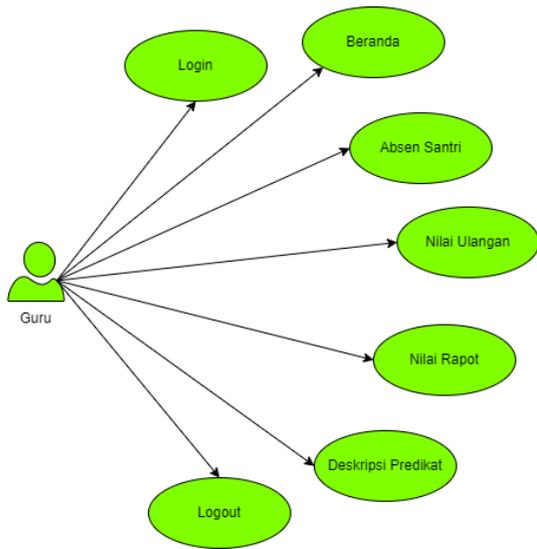
- Terdapat ancaman dari hacker untuk merusak data data siswa
- Gagal nya sistem computer dalam penggunaan hardware disk penyimpanan data

3. Hasil dan Pembahasan

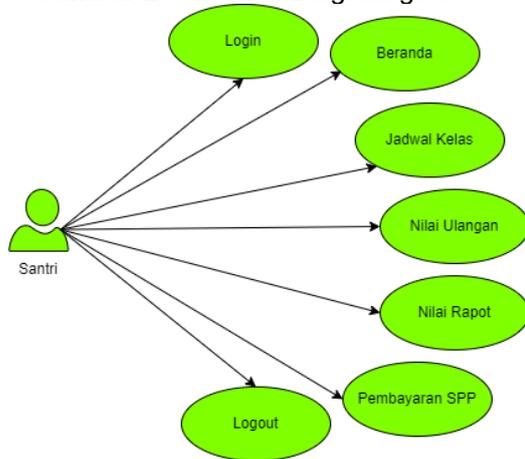
3.1. Perancangan Sistem



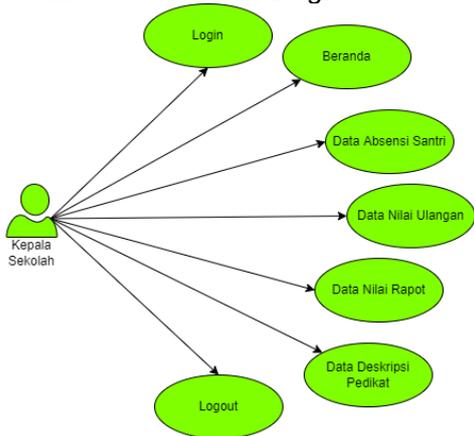
Gambar 1 Use Case Diagram Admin



Gambar 2 Use Case Diagram guru



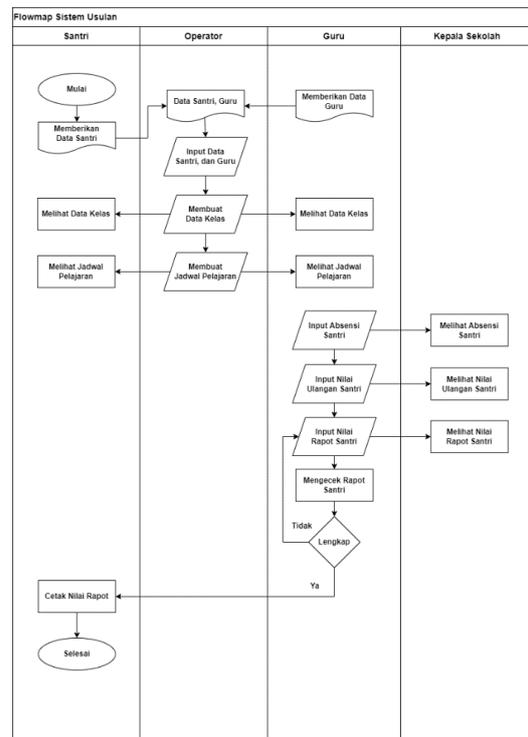
Gambar 3 Use Case Diagram Santri



Gambar 4 Use Case Diagram Kepala Sekolah

Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa Sistem Informasi Akademik Rumah Tahfidz Pejuang Quran di peruntukan untuk 4 Role akses actor yaitu Kepala Sekolah, Admin,

Santri, dan Guru. Admin memiliki akses untuk menginput, menghapus dan mengupdate Data guru, Data santri, Data Mata Pelajaran, Data Mengajar, Data Jadwal, Data SPP, Data Pembayaran dan Data Kelas. Santri memiliki akses untuk melihat Jadwal kelas, melihat dan mencetak Nilai raport, Nilai Ulangan dan Pembayaran spp. Guru memiliki akses untuk menginput Data Absensi Santri, Nilai Ulangan dan Nilai Rapot. Kepala sekolah memiliki akses untuk membaca semua Laporan absensi, nilai raport, dan laporan SPP.



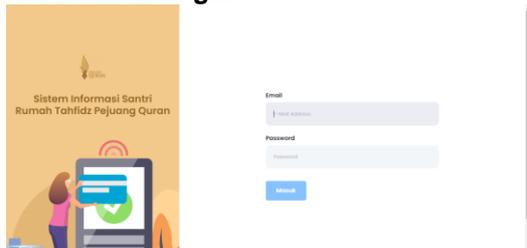
Gambar 5 Flowmap Diagram Usulan

Flowmap Sistem Usulan Rumah Tahfidz Pejuang Quran yang akan di terapkan menggunakan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. Di mulai dari Admin menginput data santri, guru dan kelas setelah itu Admin memproses data santri, guru dan data kelas, kemudian santri bisa melihat kelas yang diambil, dan guru juga bisa melihat data santri yang di ajar berdasarkan kelas. Kemudian Admin juga bisa menginput data jadwal mapel santri dan setelah itu Admin memproses data jadwal mapel, dari data jadwal mapel tersebut santri bisa melihat jadwal mapel yang di ajar oleh guru. Setelah itu guru juga bisa melihat data santri berdasarkan kelas yang di ambil santri tersebut, setelah itu guru dapat mengisi absensi, ekskul, dan nilai raport, setelah

rapot diisi oleh guru, guru juga dapat mengecek rapot santri, jika rapot santri tersebut sudah lengkap maka guru bisa mencentak nilai rapot dan akan di teruskan ke santri tetapi jika nilai rapot tersebut tidak lengkap maka guru akan melengkapi dari nilai tersebut. Setelah nilai rapot yang di input guru sudah lengkap dan sesuai maka santri tersebut bisa mencentak hasil rapot.

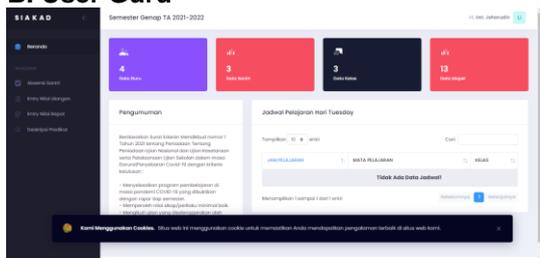
3.2. Tampilan Layer Program Aplikasi

A. Halaman Login



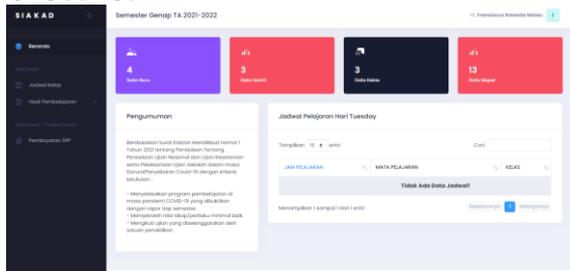
Gambar 6 Halaman Login

B. User Guru



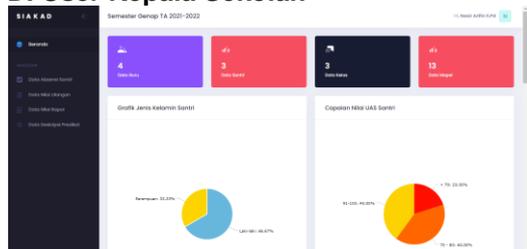
Gambar 7 User Guru

C. User Santri



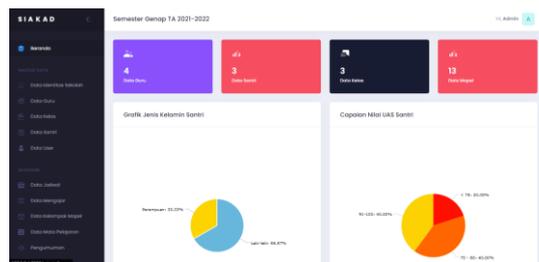
Gambar 8 User Santri

D. User Kepala Sekolah



Gambar 9 User Kepala sekolah

E. User Admin



Gambar 10 User Admin

3.3. Hasil Pengabdian

Berdasarkan hasil penelitian dan observasi yang dilakukan penulis pada rumah tahfidz pejuang quran duren sawit jakarta timur berbasis web maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Di dalam administrasi rumah tahfidz dalam melakukan pengolahan data santri, guru atau administrasi lainnya masih melakukannya secara manual/tertulis dibuku. Saat ini fasilitas disana kurang memadai untuk pengelolaan data pun belum terkomputerisasi sehingga pengolahan data tersebut menurut penulis masih kurang efektif dan efisien. karena dalam pengelolaan data masih dilakukan secara pencatatan dibuku sehingga akan memperlambat proses pelayanan maupun penginputan data. Dalam permasalahan ini diperlukan sistem aplikasi untuk memudahkan admin dalam pengelolaan data untuk lebih dapat bekerja dengan cepat dan fleksibel serta dapat memudahkan orang tua untuk mengawasi anaknya.

2. Rancangan sistem informasi berbasis web yang berlokasi di Rumah Tahfidz Pejuang Quran maka dari itu penulis merancangnya dan membuatnya dengan menggunakan sistem aplikasi berbasis web, perancangan programnya menggunakan Bahasa Pemograman Laravel v9.1.0 (PHP v8.1.2) serta penyimpanan dan pengolahan database menggunakan MySQL Server. Pengujian program yang diusulkan kita sosialisasikan secara langsung ke Rumah Tahfidz Pejuang Quran.

4. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan mengenai sistem informasi akademik Rumah Tahfidz Pejuang Quran didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Program web sistem informasi akademik berpengaruh pada proses kelangsungan peng update-an nilai dan keaktifan santri di sekolah.

2. Dengan adanya aplikasi pengolahan data atau sistem informasi akademik ini mempermudah Admin dan guru dalam mengelola data dan nilai santri.
3. Dengan adanya aplikasi pengolahan data atau sistem informasi akademik ini meminimalisir adanya kehilangan data dan nilai santri.
4. Santri dapat langsung melihat nilai raport nya masing-masing setelah di update oleh guru masing-masing studi, tanpa harus ke sekolah.

Web Pada Pesantren Tahfidz Adh Duhuaa Bulak Santri (Vol. 2020, Issue 2).

Referensi

- Aminuddin, A. (n.d.). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MUNAQOSYAH PADA YAYASAN INSAN PRIMA.
- Eliana, E., & Rahmatya, M. D. (n.d.). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA PONDOK PESANTREN PEMBANGUNAN SUMUR BANDUNG.
- Ichsan, N., Alfarizi, S., Gunawan, D., Rizqi Mulyawan, A., Basri, H., No, J., Karawang Barat, K., & Karawang, K. (2021). Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru Berbasis WEB dengan Pemanfaatan UML Pada PONPES Daarun Nizham. 1(1). http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/profita_bilitas
- Sakur, A. (2020). SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN DARUL ULUM BANYUANYAR BERBASIS WEB DAN ANDROID. *Jurnal Insand Comtech*, 6(2).
- Sandi. (n.d.). Pengembangan Model Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Menggunakan Metode SDLC.
- Setiawan, A. B., Sulaksono, J., Wulanningrum, R., & Kunci, K. (2019). Penerapan Sistem Informasi Berbasis Website di Pondok Pesantren Kota Kediri. In *Generation Journal* (Vol. 3, Issue 1).
- Sisteminformasi, E., Teknologi, S. T., & Padang, I. (2018). Sistem Informasi Layanan Akademik Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Kosgoro 2 Payakumbuh Menggunakan Php Dan Mysql. 1(4).
- Ulwiyah Elly, F. (n.d.). Rancang Bangun Sistem Akademik (SIKAD) Berbasis