

Rancang Bangun Aplikasi Absensi Siswa (Studi Kasus Lkp Karya Prima Kursus)

Muhammad Zen¹, Supiyandi², Chairul Rizal³, Muhammad Eka⁴

^{1,3,3}Sains dan Teknologi, Sistem Komputer, Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan, Indonesia

⁴Rekayasa Perangkat Lunak, Universitas Dharmawangsa, Medan, Indonesia

Email: ^{1,*}muhammadzen@dosen.pancabudi.ac.id,

²supiyandi@dosen.pancabudi.ac.id, ³chairulrizal@dosen.pancabudi.ac.id,

⁴meckawijaya@gmail.com

Email Penulis Korespondensi: muhammadzen@dosen.pancabudi.ac.id

Abstract

Attendance activities are very important activities and should not be forgotten in every teaching and learning process carried out. Current attendance at the Karya Prima Course LKP still uses a manual system so that the attendance file is very large and difficult to find, especially if the student takes a long leave. The application developed is expected to help make attendance easier as well as attendance reports related to teacher salaries.

Keywords : *Student Attendance, Web Application*

Abstrak

Kegiatan absensi merupakan kegiatan yang sangat penting dan tidak boleh terlupakan di setiap proses belajar mengajar dilaksanakan. Absensi yang sedang berjalan pada LKP Karya Prima Kursus masih menggunakan sistem manual sehingga berkas absensi sangat banyak dan sulit untuk dicari terlebih jika siswa tersebut mengambil cuti lama. Aplikasi yang dikembangkan diharapkan dapat membantu absensi menjadi lebih mudah demikian juga dengan laporan absensi yang berkaitan dengan penggajian pengajar.

Kata Kunci: *Absensi Siswa, Web Aplikasi*

1. PENDAHULUAN

Pesatnya perkembangan teknologi sangat berpengaruh di hampir semua bidang usaha, tidak terkecuali bidang pendidikan. Teknologi mempermudah pekerjaan bahkan dapat meningkatkan pelayanan. Pada akhirnya teknologi dapat meningkatkan daya saing perusahaan atau instansi.

LKP Karya Prima Kursus yang bertempat di jalan Akasara merupakan lembaga pendidikan nonformal yang menyelenggarakan proses belajar mengajar. Banyaknya jenis bidang ilmu sebanding dengan jumlah siswa yang mendaftar kursus tersebut. Siswa akan mengikuti kursus sesuai dengan jadwal yang di sepakati antara pengajar dan siswa. Jumlah pertemuan setiap jenis bidang ilmu berbeda-beda. Untuk menghitung pertemuan tersebut diperlukan absensi. Absensi merupakan hal yang sangat penting bagi pengajar, siswa dan pengelola kursus.

Absensi dilakukan dengan cara manual yaitu melalui pencatatan. Masalah yang muncul adalah banyaknya tempat yang dibutuhkan untuk meletakkan absen. Selain itu mencari absensi setiap siswa akan sangat melelahkan. Bahkan setelah proses berjalan sekian lama muncul masalah hilangnya absensi untuk siswa yang cuti.

Berdasarkan masalah yang diuraikan di atas, maka penulis mencoba merancang dan membangun aplikasi absensi. Absensi berarti “tidak hadir”, namun bisa dikatakan pula absensi merupakan ketidakhadiran atau kehadiran suatu objek dalam hal ini adalah orang, dimana orang

tersebut terlibat dalam suatu organisasi yang mengharuskan adanya pemberitahuan tentang keadaan atau kehadiran atau ketidakhadirannya dalam ruang lingkup organisasi tersebut (Husain, 2017).

Harapannya aplikasi ini dapat membantu pihak kursus dalam meningkatkan pelayanan pada siswa sekaligus membatuk pekerjaan pihak kursus, sehingga kursus dapat berkembang dengan pesat sesuai visi dan misi kursus tersebut.

2. LANDASAN TEORI

A. Absensi

Menurut Husain absensi berarti “tidak hadir”, namun bisa dikatakan pula absensi merupakan ketidakhadiran atau kehadiran suatu objek dalam hal ini adalah orang, dimana orang tersebut terlibat dalam suatu organisasi yang mengharuskan adanya pemberitahuan tentang keadaan atau kehadiran atau ketidakhadirannya dalam ruang lingkup organisasi tersebut [1].

B. Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling berhubungan dan saling bekerja sama untuk mencapai satu tujuan tertentu. Secara umum, sebuah sistem informasi dapat dibagi kedalam tiga bagian. Ketiga bagian tersebut adalah perangkat lunak, perangkat keras, dan pengguna. Ketiga komponen ini saling berkaitan satu sama lain [2].

C. Sistem informasi

Sistem informasi adalah alat pengolah data menjadi informasi. Informasi tersebut digunakan oleh manajemen untuk bahan mengambil keputusan. Prosesnya dimulai dari penginputan data, pemrosesan data dan penyajian data menjadi informasi [3].

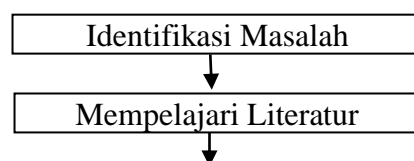
D. Website

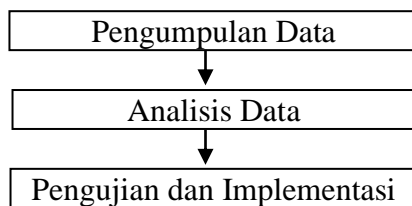
Website adalah halaman-halaman yang menyediakan informasi [4] dan dapat diakses dimana saja menggunakan jaringan internet. Web dinamis dapat dengan mudah mengubah isi dari halaman menggunakan fitur tertentu.

3 . METODE PENELITIAN

3.1. Kerangka Kerja Penelitian

Kerangka kerja ini merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam rangka penyelesaian masalah yang akan dibahas. Gambar 3.1 di bawah ini merupakan kerangka kerja (framework) yang digunakan dalam penelitian ini:





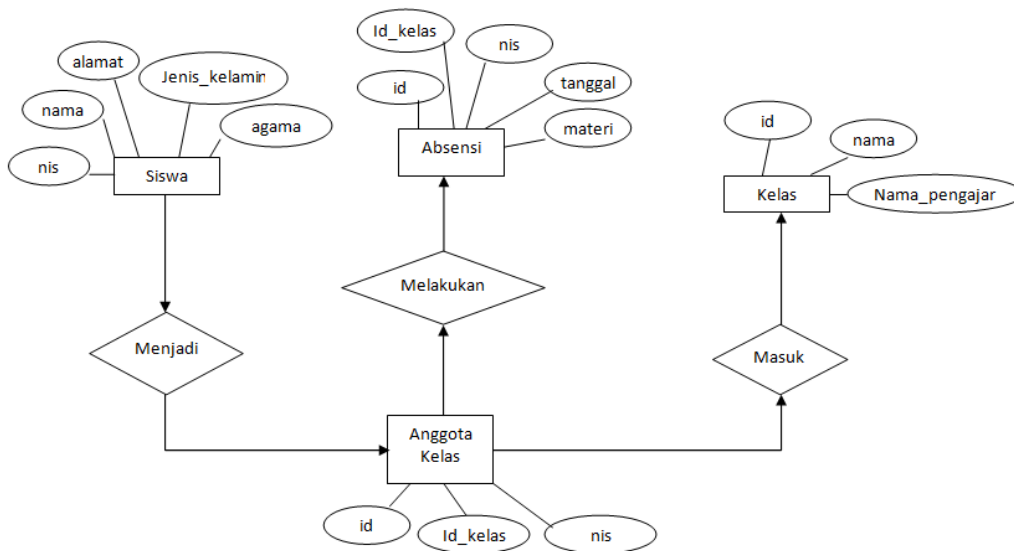
Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

Berikut ini penjelasan dari gambar kerangka penelitian di atas:

- a. Identifikasi Masalah
Identifikasi masalah adalah tahap awal dari penelitian ini. Dengan melakukan kajian lapangan dan menerangkannya dalam latar belakang.
- b. Mempelajari Literatur
Pada tahap ini mempelajari teori-teori berkenaan sistem informasi, pemrograman web, dan absensi siswa.
- c. Pengumpulan Data
Data-data yang diperlukan adalah data yang ada di LKP Karya Prima Kursus yang mana datanya di ambil adalah data manual.
- d. Analisis Data
Pada tahap adalah pengolahan data yang di dapat dari hasil obervasi. Data dianalisis untuk mendapatkan variabel yang sesuai dengan penelitian. Pengujian Dan Implementasi Sistem
Pada tahap ini dikakukan pengujian terhadap aplikasi dan sekaligus perbaikannya. Tahap implementasi adalah tahap penginstalan sistem pada lingkungan sebenarnya.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

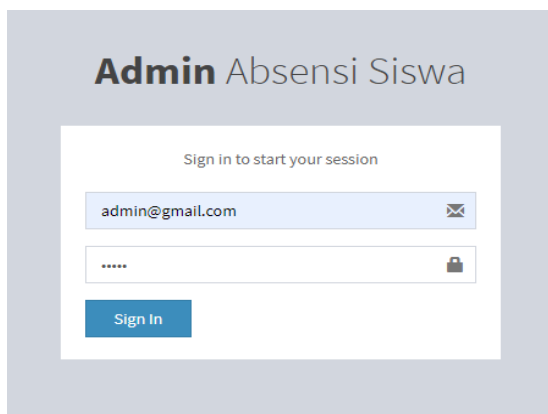
4.1. ERD Sistem Absensi



Gambar 2. Input Data Kedalam Sistem

4.2. Hasil Implementasi

4.2.1. Tampilan Login



Gambar 3. Tampilan Login Admin

Dari gambar di atas, admin harus memasukkan email dan password yang benar. Halaman login adalah pintu masuk ke dalam sistem.

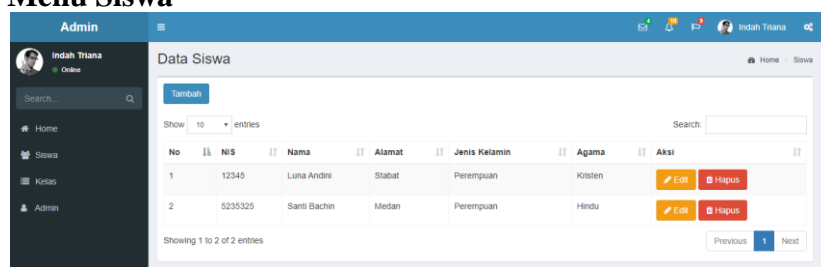
4.2.2. Tampilan Halaman Utama



Gambar 4. Tampilan Halaman Utama

Dari gambar di atas dapat dilihat menu-menu yang ada di halaman utama admin. Menu-menu nya yaitu home, siswa, kelas dan admin.

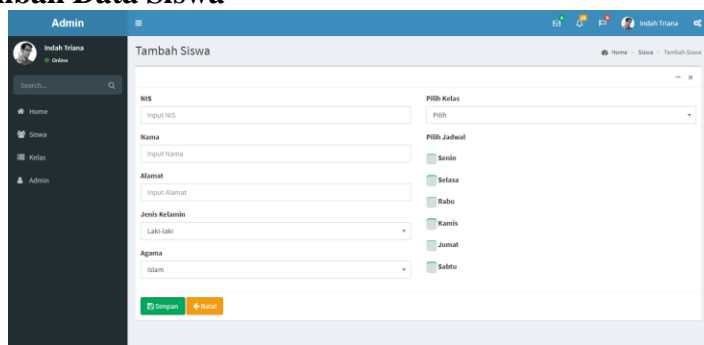
4.2.3. Tampilan Menu Siswa



Gambar 5. Tampilan Halaman Menu Siswa

Dari gambar di atas, dapat dilihat data siswa. Admin dapat mencari data siswa, menambah data baru, mengedit dan menghapus.

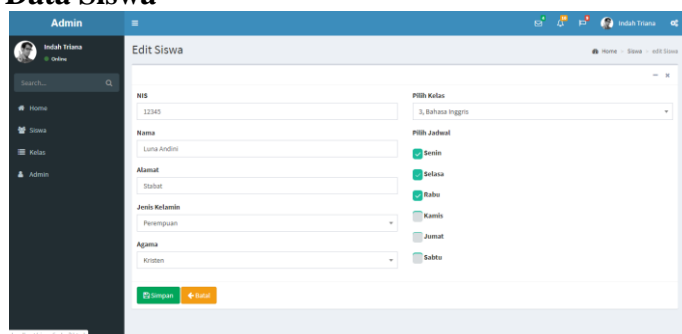
4.2.4. Tampilan Tambah Data Siswa



Gambar 6. Tampilan Halaman Tambah Data Siswa

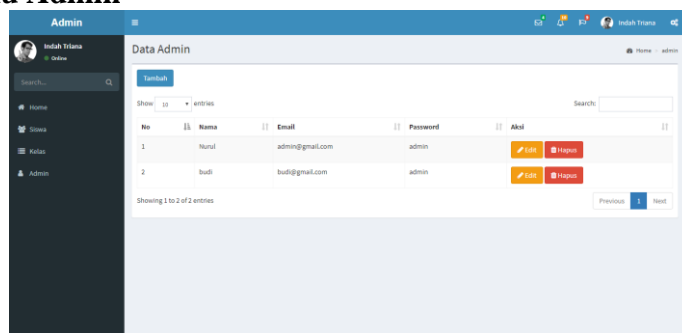
Dari gambar di atas, admin dapat menambahkan data siswa baru kemudian menekan tombol simpan untuk menyelesaikannya.

4.2.5. Tampilan Edit Data Siswa



Gambar 7. Tampilan Halaman Edit Data Siswa

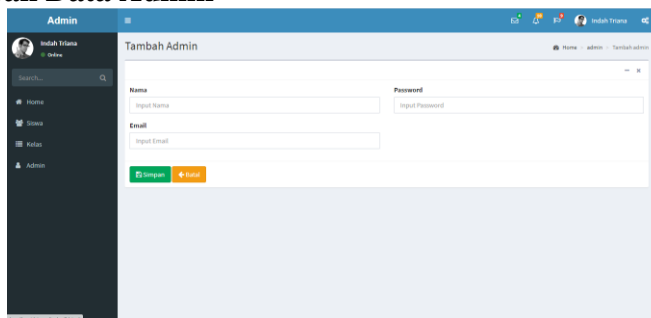
4.2.6. Tampilan Menu Admin



Gambar 8. Tampilan Halaman Menu Admin

Dari gambar di atas, admin dapat menambah data admin baru, mengedit dan menghapus. Data admin ini digunakan untuk login.

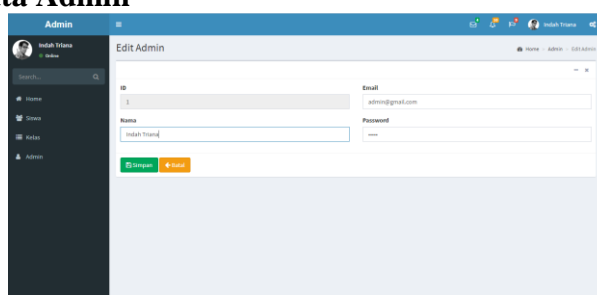
4.2.7. Tampilan Tambah Data Admin



Gambar 9. Tampilan Halaman Tambah Data Admin

Dari gambar di atas, admin dapat menambah data admin baru dengan mengisi nama, email dan password.

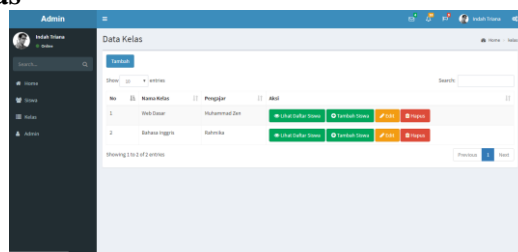
4.2.8. Tampilan Edit Data Admin



Gambar 10. Tampilan Halaman Edit Data Admin

Dari gambar di atas, admin dapat mengubah nama, email dan password admin. Kemudian admin dapat menyimpan perubahan data.

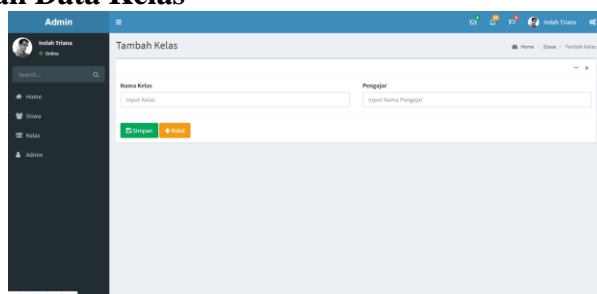
4.2.9. Tampilan Menu Kelas



Gambar 11. Tampilan Halaman Menu Kelas

Dari gambar di atas admin dapat menambah data kelas, mengedit, dan menghapus. Serta admin juga dapat melihat daftar siswa di dalam kelas, dan menambahkan siswa ke dalam kelas tersebut.

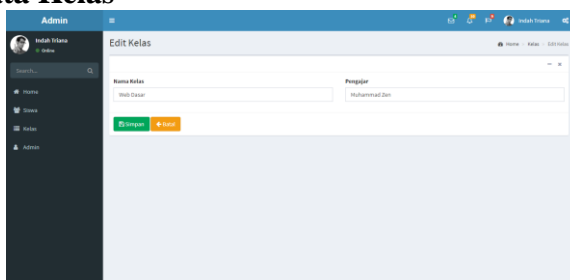
4.2.10. Tampilan Tambah Data Kelas



Gambar 12. Tampilan Halaman Tambah Data Kelas

Dari gambar di atas, admin dapat menambah data kelas baru dengan memasukkan nama kelas dan pengajarnya. Kemudian admin dapat menyimpan data kelas tersebut.

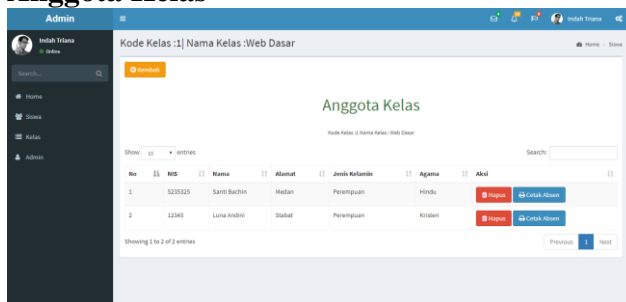
4.2.11. Tampilan Edit Data Kelas



Gambar 13. Tampilan Halaman Edit Data Kelas

Dari gambar di atas, admin dapat mengubah data kelas. Kemudian menyimpannya ke dalam database.

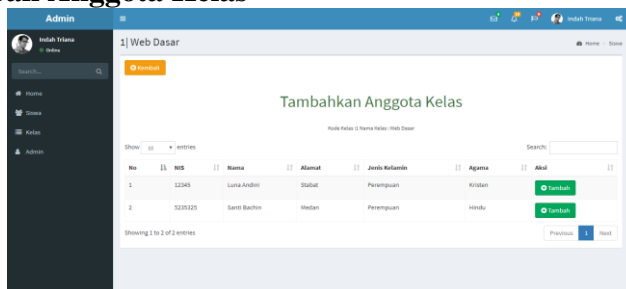
4.2.12. Tampilan Lihat Anggota Kelas



Gambar 14. Tampilan Halaman Edit Data Kelas

Dari gambar di atas, admin dapat melihat tampilan anggota kelas. Admin dapat menghapus anggota kelas atau mencetak absensi.

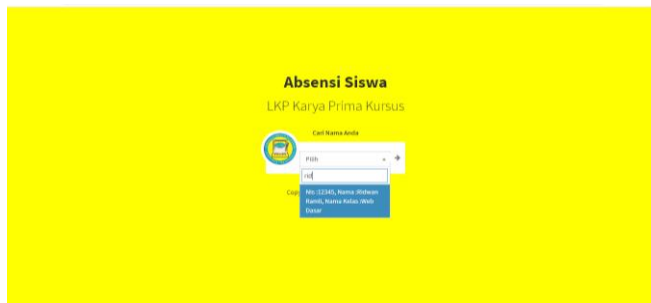
4.2.13. Tampilan Tambah Anggota Kelas



Gambar 15. Tampilan Halaman Tambah Anggota Kelas

Dari gambar di atas, admin dapat memasukkan siswa ke dalam kelas dengan menekan tombol tambah.

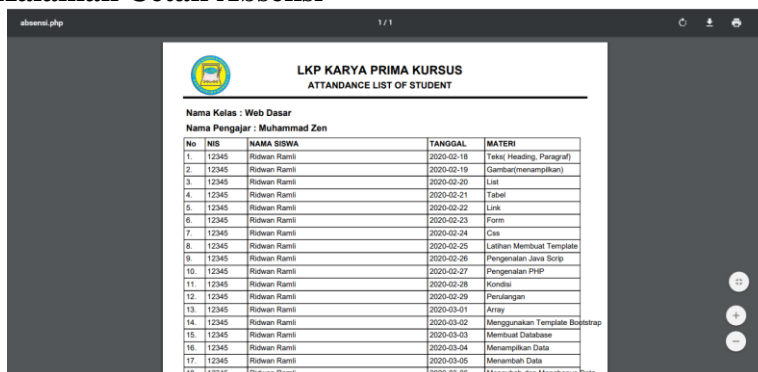
4.2.14. Tampilan Halaman Absensi Siswa



Gambar 16. Tampilan Halaman Absensi Siswa

Dari gambar di atas, siswa dapat melakukan absensi dengan memilih nama kemudian mengklik tombol panah kanan jika kelasnya sudah sesuai.

4.2.15. Tampilan Halaman Cetak Absensi



No	NIS	NAMA SISWA	TANGGAL	MATERI
1.	12345	Ridwan Ramli	2020-02-18	Teknik Heading, Paragraf
2.	12345	Ridwan Ramli	2020-02-19	Gambar(menampilkan)
3.	12345	Ridwan Ramli	2020-02-20	List
4.	12345	Ridwan Ramli	2020-02-21	Tabel
5.	12345	Ridwan Ramli	2020-02-22	Link
6.	12345	Ridwan Ramli	2020-02-23	Form
7.	12345	Ridwan Ramli	2020-02-24	Css
8.	12345	Ridwan Ramli	2020-02-25	Latihan Membuat Template
9.	12345	Ridwan Ramli	2020-02-26	Pengertian Java Script
10.	12345	Ridwan Ramli	2020-02-27	Pengenalan PHP
11.	12345	Ridwan Ramli	2020-02-28	Kondisi
12.	12345	Ridwan Ramli	2020-02-29	Penulisan
13.	12345	Ridwan Ramli	2020-03-01	Array
14.	12345	Ridwan Ramli	2020-03-02	Menggunakan Template Bootstrap
15.	12345	Ridwan Ramli	2020-03-03	Membuat Database
16.	12345	Ridwan Ramli	2020-03-04	Menampilkan Data
17.	12345	Ridwan Ramli	2020-03-05	Menambah Data
18.	12345	Ridwan Ramli	2020-03-06	Mengubah dan Menghapus Data

Gambar 17. Tampilan Halaman Cetak Absensi Siswa

Dari gambar di atas, admin dapat mencetak langsung absensi siswa dari menu kelas.

5. KESIMPULAN

Dari penelitian Absensi Siswa pada LKP Karya Prima Kursus maka dapat di simpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi absensi berhasil dibuat menggunakan bahasa pemrograman php dan berbasis web.
2. Aplikasi dapat diakses menggunakan jaringan Local Area Network.
3. Aplikasi di kelola oleh admin seperti data siswa kelas dan absensi yang sudah tercatat secara komputerisasi.

Proses absensi siswa menjadi mudah dan data absensi tersimpan dalam database yang mudah dicari dan di cetak.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Husain, A. H. A. Prastian, and A. Ramadhan, "Perancangan Sistem Absensi Online Menggunakan Android Guna Mempercepat Proses Kehadiran Karyawan Pada PT. Sintech Berkah Abadi," *Technomedia J.*, vol. 2, no. 1, pp. 105–116, 2017, doi: 10.33050/tmj.v2i1.319.
- [2] M. Hasbiyalloh and D. A. Jakaria, "Aplikasi Penjualan Barang Perlengkapan Handphone di Zildan Cell Singaparna Kabupaten Tasikmalaya," *Jumantaka*, vol. 1, no. 1, pp. 61–70, 2018, [Online]. Available: <http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumantaka/>.
- [3] Sutiyono and Santi, "MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB DENGAN METODE MDD (MODEL DRIVEN DEVELOPMENT) DI RAUDHATUL ATHFAL NAHJUSSALAM," vol. 3, no. 1, pp. 30–52, 2020.
- [4] A. Prayitno and Y. Safitri, "Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis," *Adv. Mater. Res.*, vol. 756–759, no. 1, pp. 138–140, 2013, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.756-759.138.