



Penerapan Perpustakaan Digital Pada SMA Negeri 1 Padang Cermin

Styawati^{1*}, Selamet Samsugi², Yuri Rahmanto³, Lili Andraini⁴, Izudin Ismail⁵

^{1*}Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia

^{2,3,4}Teknik Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia

Email: ^{1*}styawati@teknokrat.ac.id, ^{2*}samsugi@teknokrat.ac.id, ³yurirahmanto@teknokrat.ac.id,

⁴lili_andraini@teknokrat.ac.id, ⁵izudin_ismail@teknokrat.ac.id

(* styawati@teknokrat.ac.id : coresponding author)

Received	Accepted	Publish
13-October-2022	30-October-2022	1-January-2023

Abstrak– SMA Negeri 1 Padang Cermin merupakan salah satu SMA yang memiliki fasilitas lengkap di sekolah, salah satunya yaitu perpustakaan. Perpustakaan di SMAN 1 Padang Cermin masih bersifat konvensional/belum terkomputerisasi. Saat ini siswa dalam mengakses koleksi buku di perpustakaan masih harus datang langsung ke perpustakaan, jika di perpustakaan sedang ramai, maka banyak siswa yang tidak dapat duduk dengan nyaman untuk membaca koleksi di perpustakaan. Selain itu proses peminjaman buku juga mengharuskan siswanya untuk datang langsung ke sekolah. Permasalahan sistem perpustakaan konvensional dapat diselesaikan dengan membangun sistem perpustakaan berbasis web. Sistem yang dibangun dapat memfasilitasi penggunaanya dalam melakukan peminjaman dan akses buku dimanapun dan kapanpun mereka berada. Sistem ini juga dapat menampilkan history para peminjam buku secara online sehingga pengguna mengetahui buku dengan judul a dipinjam oleh siapa. Sistem Perpustakaan Digital yang diterapkan di SMA N 1 Padang Cermin harapannya dapat mempermudah para guru dan siswa dalam melakukan peminjaman buku dan mengakses buku.

Kata Kunci: SMA N 1 Padang Cermin; PkM; Sistem Perpustakaan Digital; Peminjaman Buku.

Abstract– SMA Negeri 1 Padang Cermin is one of the high schools that has complete facilities at school, one of which is a library. The library at SMAN 1 Padang Cermin is still conventional/not yet computerized. Currently, students in accessing book collections in the library still have to come directly to the library, if the library is busy, many students cannot sit comfortably to read the collections in the library. In addition, the process of borrowing books also requires students to come directly to school. Conventional library system problems can be solved by building a web-based library system. The system built can facilitate users in borrowing and accessing books wherever and whenever they are. This system can also display the history of book borrowers online so that users know the book with the title a was borrowed by whom. The Digital Library System implemented at SMA N 1 Padang Cermin hopes to make it easier for teachers and students to borrow books and access books.

Keywords: SMA N 1 Padang Cermin; PKM; Digital Library System; Book Borrowing.

1. PENDAHULUAN

SMA Negeri 1 Padang Cermin merupakan salah satu SMA yang memiliki fasilitas lengkap di sekolah, salah satunya yaitu perpustakaan. Perpustakaan di SMAN 1 Padang Cermin masih bersifat konvensional/belum terkomputerisasi. Saat ini siswa dalam mengakses koleksi buku di perpustakaan masih harus datang langsung ke perpustakaan, jika di perpustakaan sedang ramai, maka banyak siswa yang tidak dapat duduk dengan nyaman untuk membaca koleksi di perpustakaan. Selain itu proses peminjaman buku juga mengharuskan siswanya untuk datang langsung ke sekolah. Permasalahan sistem perpustakaan konvensional dapat diselesaikan dengan membangun sistem perpustakaan berbasis web.

Sistem berbasis web dapat membantu mempermudah dan mempercepat proses pelayanan (Styawati & Ariany, 2021). Pelayanan yang diberikan harus akurat dan dapat dipercaya (Puspitasari & Budiman, 2021). Selain itu teknologi berbasis web juga memiliki keunggulan dalam kemampuan pengolahan data, baik internal maupun eksternal, yang mampu diintegrasikan antar bagian (Rahmanto et al., 2021).



Teknologi berbasis web memiliki banyak keunggulan diantaranya yaitu dapat di akses dimanapun dan kapanpun(Andraini & Ismail, 2022). Selain itu teknologi berbasis web dapat diakses pada berbagai perangkat(Styawati et al., 2020)(Anissa & Prasetio, 2021). Berdasarkan pada banyaknya keunggulan teknologi berbasis web, maka di harapkan teknologi ini dapat memberikan kemudahan kepada siswa maupun guru di SMA N 1 Padang Cermin dalam mengakses koleksi di perpustakaan maupun melakukan peminjaman buku.

2. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan pengabdian dalam Program Kemitraan Masyarakat (PKM) ini terdiri dari lima tahapan kegiatan inti agar tercapai solusi yang diusulkan dalam pelaksanaan pengabdian ini, yaitu: Persiapan, Pelaksanaan, Pelatihan, Pendampingan, Pelaporan dan Publikasi terlihat pada gambar 1.



Gambar 1 Tahapan Pelaksanaan

Pada tahapan pertama adalah melakukan perencanaan. Pada tahapan ini membahas terkait lokasi mitra yang akan dijadikan tempat pelaksanaan kegiatan sekolah binaan. Pada tahap kedua adalah melakukan analisis terhadap mitra yang telah disepakati yaitu di SMA N 1 Padang Cermin. Pada kesempatan ini didiskusikan kendala yang dihadapi dan solusi yang diusulkan oleh Pelaksana. Pada tahap ketiga adalah melakukan persiapan terhadap kegiatan yang akan dilakukan. Kegiatan yang akan dilakukan direncanakan sebanyak 3 kegiatan. Tahap selanjutnya yaitu melakukan kegiatan yang telah di usulkan dan disetujui oleh kedua belah pihak. Selanjutnya pada tahapan akhir adalah membuat Publikasi dan Laporan Akhir Sekolah Binaan.

2.1 Rincian Kegiatan Kunjungan

Adapun rincian kegiatan kunjungan kepada mitra

1. Kegiatan kunjungan untuk melakukan survei tempat mitra
2. Kegiatan kunjungan mengumpulkan data kepada mitra
3. Kegiatan kunjungan untuk Penerapan Perpustakaan Digital dan Pelatihan penggunaannya.

2.2Partisipasi Mitra

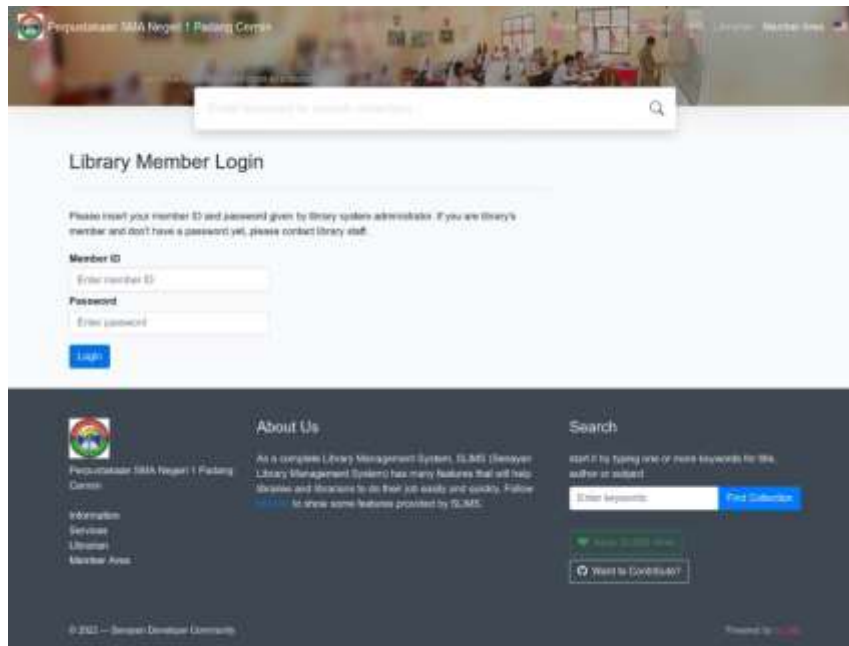
Partisipasi mitra yaitu SMA N 1 Padang Cermin terhadap pelaksanaan kegiatan Program sekolah binaan ini adalah memfasilitasi sarana tempat pelaksanaan dan berperan aktif dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat perencanaan pengabdian ini sehingga proposal PKM dapat diusulkan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan ini menggunakan aplikasi perpustakaan digital yang dibangun oleh tim PKM Universitas Teknokrat Indonesia. Aplikasi perpustakaan digital yang dibangun memiliki tampilan sebagai berikut.

a. Tampilan Halaman Login

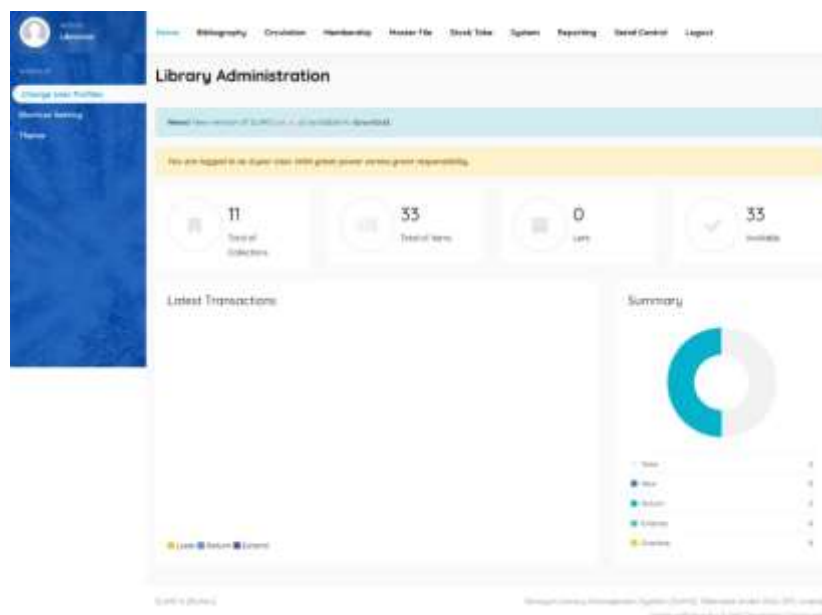
Halaman login berfungsi untuk pengguna (Admin, Siswa dan Guru) dapat masuk kedalam sistem perpustakaan digital dengan cara menginputkan member ID dan password. Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Tampilan Halaman Login

b. Halaman Library Administrator

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan total buku dan koleksi lainnya di perpustakaan SMA N 1 Padang Cermin. Tampilan Halaman Library Administrator dapat dilihat pada gambar 3.

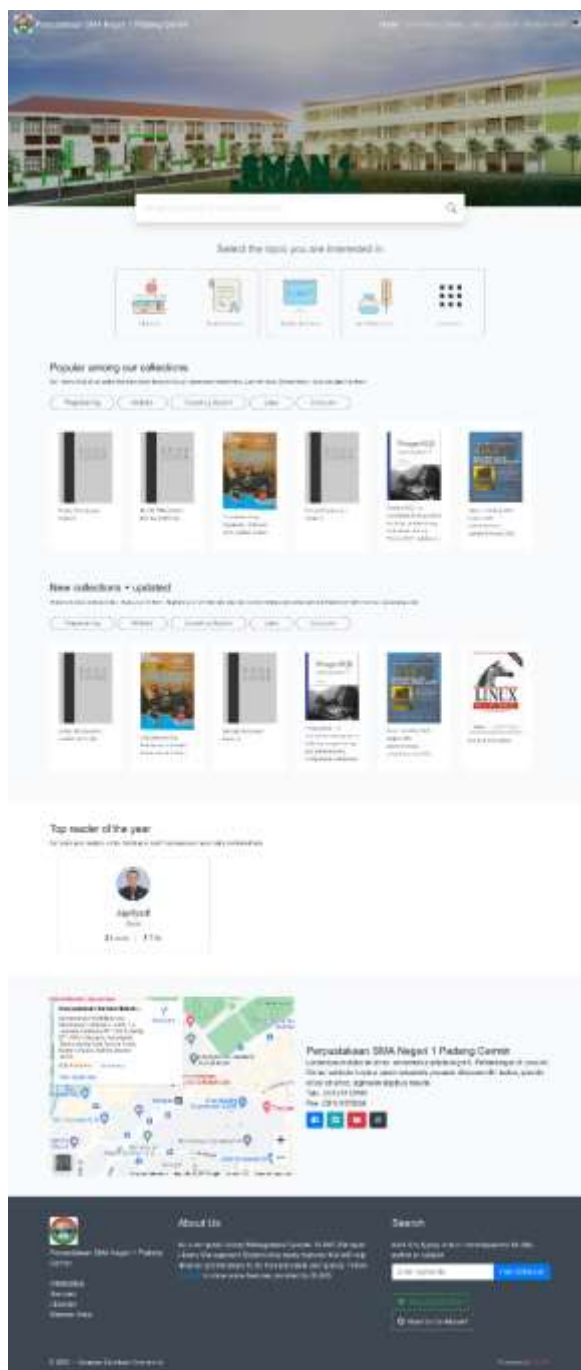


Gambar 3. Halaman Library Administrator



c. Halaman Katalog Buku

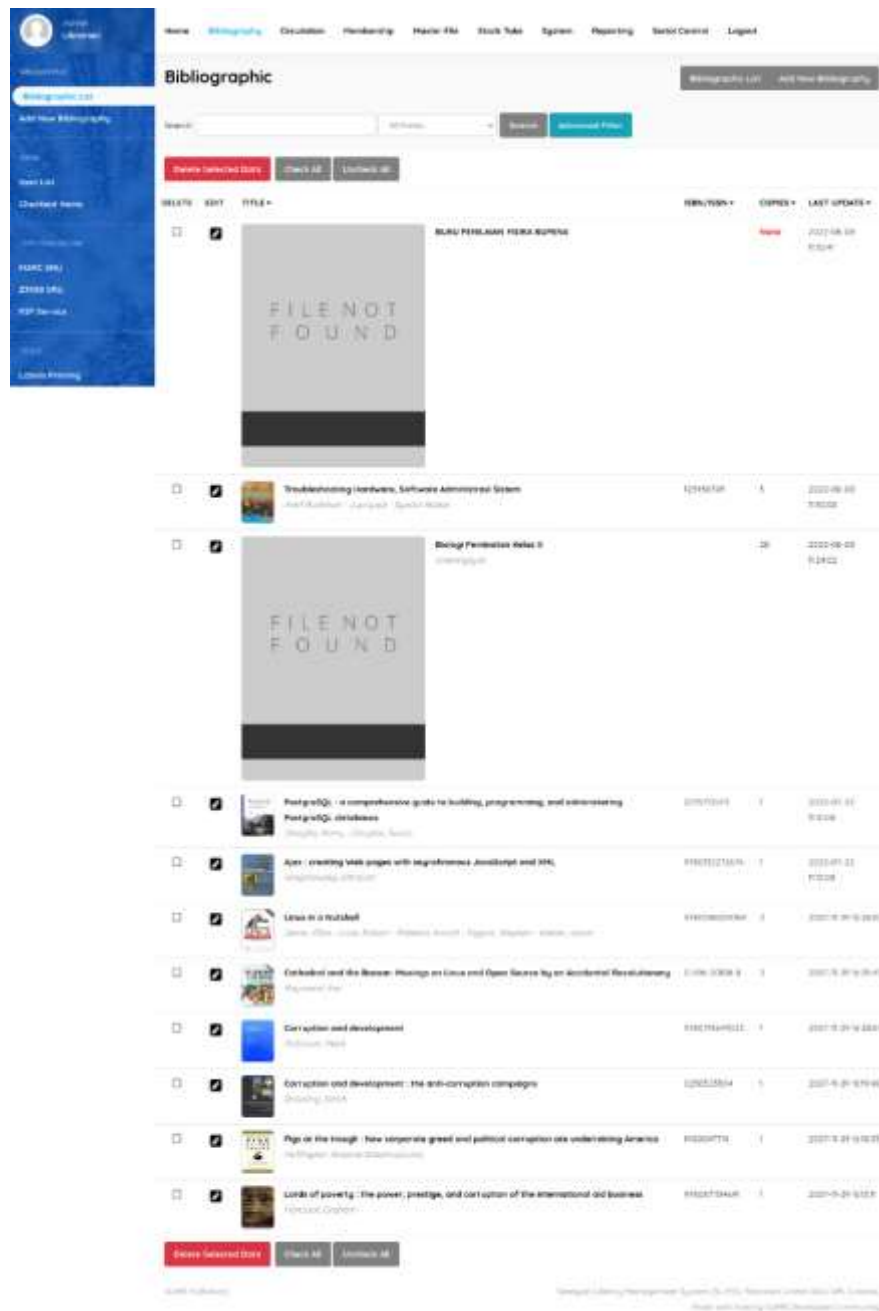
Halaman ini menampilkan katalog buku dan detail informasi dari buku yang terdapat pada perpustakaan SMA N 1 Padang Cermin. Tampilan halaman Katalog Buku dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Halaman Katalog Buku

d. Halaman Pencarian Buku

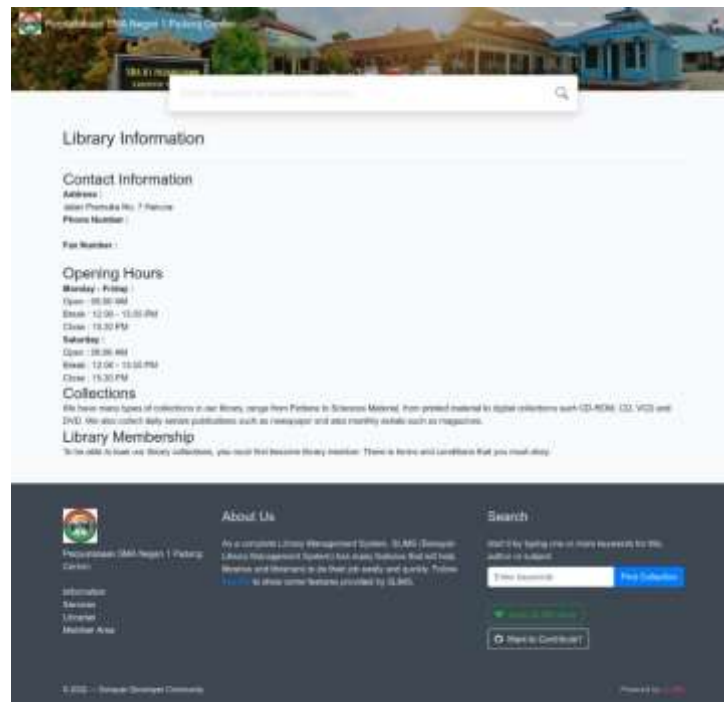
Halaman ini berfungsi untuk pencarian buku melalui fungsi *search*. Tampilan halaman Pencarian Buku dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Halaman Pencarian Buku

e. Halaman Informasi Perpustakaan

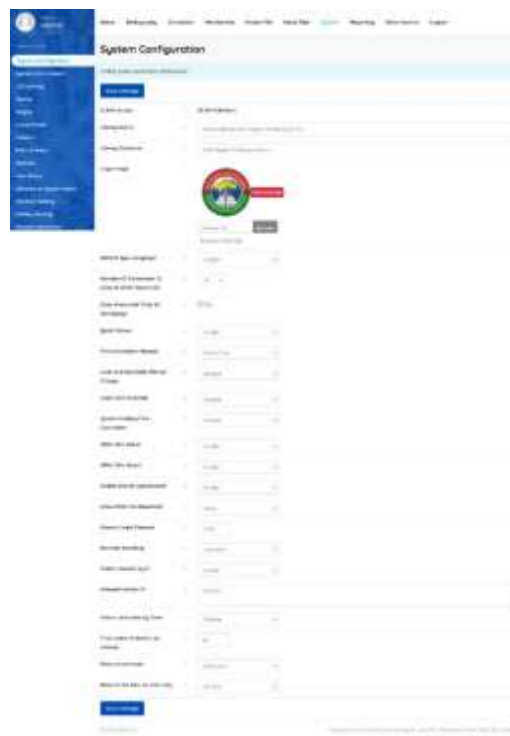
Halaman ini merupakan halaman untuk informasi perpustakaan, seperti waktu buka perpustakaan dan waktu tutup perpustakaan. Tampilan halaman Informasi Perpustakaan dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. Halaman Informasi Perpustakaan

f. Halaman Sistem Konfigurasi

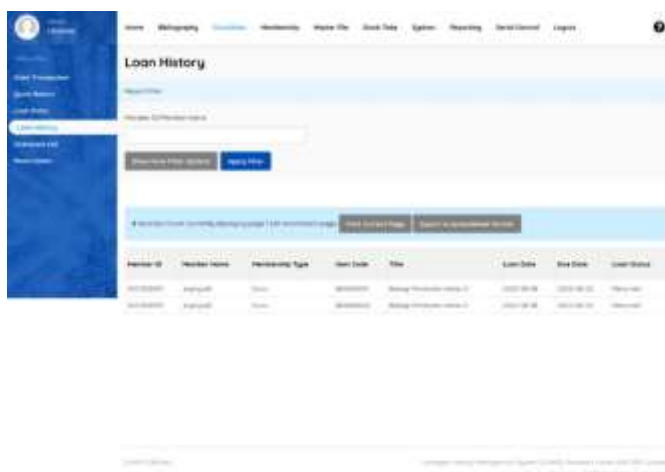
Halaman ini berfungsi untuk pengaturan data perpustakaan seperti nama perpustakaan, logo perpustakaan dll. Tampilan Halaman Sistem Konfigurasi dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Halaman Sistem Konfigurasi

g. Halaman History Peminjam Buku

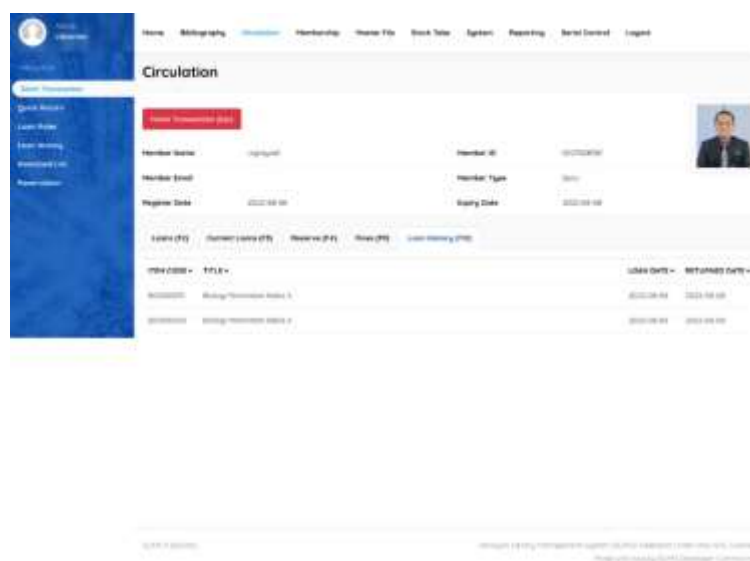
Halaman ini berfungsi untuk melihat history peminjam pada perpustakaan SMA N 1 Padang Cermin. Tampilan Halaman Peminjaman Buku dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Halaman Peminjaman Buku

h. Halaman Peminjaman Buku

Halaman ini difungsikan untuk transaksi peminjaman buku pada perpustakaan SMA N 1 Padang Cermin. Tampilan Halaman Peminjaman Buku dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Halaman Peminjaman Buku

3.3 Dokumentasi Kegiatan

Kegiatan PkM Penerapan Perpustakaan Digital Pada SMA Negeri 1 Padang Cermin dilaksanakan pada tanggal 8 Agustus 2022. Kegiatan ini berupa pelatihan kepada guru dan siswa. Guru yang hadir pada pelatihan ini berjumlah 15 guru, sedangkan siswa yang hadir berjumlah 25 siswa. Dokumentasi pelatihan dengan guru dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 10. Pelatihan Penerapan Perpustakaan Digital Pada SMA Negeri 1 Padang Cermin

Pelatihan ini selain dihadiri oleh guru dan siswa, dihadiri juga Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, dan Kepala Bidang Kurikulum SMA Negeri 1 Padang Cermin.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pada PkM yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa Penerapan Sistem Perpustakaan Digital diharapkan dapat mempermudah para guru dan siswa dalam melakukan peminjaman buku dan mengakses buku kapanpun dan dimanapun mereka berada. Saran untuk PkM selanjutnya dapat diberikan pelatihan kepada seluruh siswa, sehingga tidak ada siswa yang tertinggal informasi terkait penggunaan sistem perpustakaan digital pada SMA N 1 Padang Cermin.

Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Universitas Teknokrat Indonesia yang telah memberikan hibah Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) tahun pelaksanaan 2022. Kami ucapkan terima kasih juga kepada Kepala Sekolah SMA N 1 Padang Cermin yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan PkM dengan mengimplementasikan sistem perpustakaan digital ini.



DAFTAR PUSTAKA

- Andraini, L., & Ismail, I. (2022). *Karya Mesuji*. 3(1), 123–131.
- Anissa, R. N., & Prasetyo, R. T. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Responsif : Riset Sains Dan Informatika*, 3(1), 122–128. <https://doi.org/10.51977/jti.v3i1.497>
- Puspitasari, M., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Menggunakan Metode Fast (Framework for the Application System Thinking) (Studi Kasus : Sman 1 Negeri Katon). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(2), 69–77.
- Rahmanto, Y., Istikomah, & Styawati. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Koperasi Menggunakan Metode Web Engineering. *Jdmsi*, 2(1), 24–30. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JDMSI/article/view/987>
- Styawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 5(4), 490. <https://doi.org/10.32493/informatika.v5i4.7067>
- Styawati, S., Ariany, F., Alita, D., & Susanto, E. R. (2020). Pembelajaran Tradisional Menuju Milenial : Pengembangan Aplikasi Berbasis Web Sebagai Penunjang Pembelajaran E-Learning Pada Man 1 Pesawaran. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2), 10–16. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v1i2.816>