

**AKTUALISASI SISTEM PERPUSTAKAAN DIGITAL UNTUK MENINGKATKAN LITERASI
SISWA SDN JATIMULYO 02 KOTA MALANG**
**ACTUALIZATION OF THE DIGITAL LIBRARY SYSTEM TO IMPROVE LITERACY OF
STUDENTS IN SDN JATIMULYO 02 MALANG CITY**

**Ardhana Januar Mahardhani¹, Imamatud Diana^{2*}, Ario Prasetyo Aji³, Maria Ulfa Nurcahyani⁴, M.
Adlan Ahmad⁵, Yussri Ruqoiyati⁶**

¹Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Jl. Budi Utomo 10 Ponorogo.

²SDN 2 Jatimulyo; Jl. Kenanga Indah 2 Kota Malang.

³Universitas Muhammadiyah Malang, Jl. Raya Tlogomas 246 Kota Malang.

⁴Universitas Negeri Malang, Jl. Semarang 5 Kota Malang.

⁵Universitas Kanjuruhan; Jl. S. Supriadi 48 Kota Malang.

⁶Universitas Islam Malang; Jl. Mayjen Haryono 193 Kota Malang.

Abstrak. *Senayan Library Management System (SLiMS) adalah perangkat lunak sistem manajemen perpustakaan (library management system) sumber terbuka yang dilisensikan di bawah GPL v3. Aplikasi web yang dikembangkan oleh tim dari Pusat Informasi dan Humas Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia ini dibangun dengan menggunakan PHP, basis data MySQL, dan kendali versi Git. Pada tahun 2009, Senayan memenangi INAICTA 2009 untuk kategori open source. Aplikasi ini digunakan untuk pengelolaan koleksi tercetak dan terekam yang ada di perpustakaan. Penelitian ini dilakukan di perpustakaan SDN Jatimulyo 02 Malang. Peneliti memilih di perpustakaan SDN Jatimulyo 02 Malang karena di sekolah ini belum terdapat perpustakaan digital. Metode yang digunakan adalah dengan melakukan Aktualisasi layanan Senayan Library Management System (SLiMs) di perpustakaan SDN Jatimulyo 02 Malang. Tujuan dari penelitian ini adalah dengan adanya perpustakaan digital ini diharapkan siswa-siswi SDN Jatimulyo 02 Malang bisa meminjam buku untuk dibaca di rumah dengan lebih mudah dalam hal mencari buku literasi sekolah maupun buku literasi yang sedang siswa-siswi minati. Hasil penelitan ini menyimpulkan bahwasannya dengan adanya aktualisasi perpustakaan digital pada perpustakaan SDN Jatimulyo 02 Malang menggunakan free open source software SLiM 9 Bulian dapat diketahui membawa banyak manfaat serta dampak positif bagi pengelola serta pengguna perpustakaan. Berbagai fasilitas yang disediakan oleh layanan perpustakaan digital seperti peneglolaan bibliografi, penyediaan katalog online berupa opac, serta layanan sirkulasi peminjaman diharapkan dapat menubuhkan semangat gerakan literasi pada siwa.*

Kata Kunci: *SLiMS, Pengelolaan, Perpustakaan*

Abstract. *Senayan Library Management System (SLiMS) is an open source library management system software licensed under the GPL v3. This web application developed by a team from the Information and Public Relations Center of the Ministry of National Education of the Republic of Indonesia was built using PHP, MySQL database, and Git version control. In 2009, Senayan won INAICTA 2009 for the open source category. This application is used for managing printed and recorded collections in the library. This research was conducted in the library of SDN Jatimulyo 02 Malang. Researchers chose the SDN Jatimulyo 02 Malang library because there is no digital library in this school. The method used is to perform service actualization of the Senayan Library Management System (SLiMs) in the library of SDN Jatimulyo 02 Malang. The purpose of this research is that with the existence of this digital library, it is hoped that students of SDN Jatimulyo 02 Malang can borrow books to read at home more easily in terms of finding school literacy books and literacy books that students are interested in. The results of this research conclude that the actualization of digital libraries at the SDN Jatimulyo 02 Malang library using the free open source software SLiM 9 Bulian can be seen to bring many benefits and positive impacts for library managers and users. Various facilities provided by digital library services such as bibliography management, providing online catalogs in the form of opacs, and lending circulation services are expected to instill the spirit of the literacy movement in students..*

Keywords: *SLiMS, Management, Library*

¹ email: ardhana@umpo.ac.id

PENDAHULUAN

Dewasa ini informasi sangat cepat untuk diterima kepada setiap individu dikarenakan adanya media internet, ditambah lagi dengan adanya pandemi COVID-19 yang telah menjadikan perubahan pada tatanan kehidupan masyarakat (Mahardhani, 2020), termasuk pada setiap individu yang dituntut untuk menguasai sistem *online* untuk meminimalisir kontak fisik sesuai dengan anjuran pemerintah. Sehingga dalam hal ini kami ingin mengaplikasikan hal tersebut pada kegiatan literasi siswa SDN Jatimulyo 02, menggunakan perpustakaan digital memanfaatkan sistem *Senayan Library Management System (SLiMS)* untuk menumbuhkan kembali semangat literasi siswa di tengah Pandemi Covid-19 ini.

Internet sebagai media digital telah menawarkan berbagai macam kemudahan seiring perkembangan jaman. Manusia modern saat ini begitu sangat dimanjakan oleh media ini (Setiawan, 2017). Siswa sebagai generasi muda yang terdidik secara teori harus memiliki kompetensi individual yang lebih tinggi dibanding masyarakat yang tidak sempat mengenyam pendidikan formal yang tinggi. Kedekatan siswa dengan media digital telah membawa perubahan yang sangat berarti. Perubahan yang telah terjadi dan sedang berproses membawa mereka menjadi lebih

mudah dalam mendapatkan akses terhadap informasi yang ada.

Dengan adanya perpustakaan digital ini diharapkan siswa-siswi SDN Jatimulyo 02 Malang bisa meminjam buku untuk dibaca di rumah dengan lebih mudah dalam hal mencari buku sekolah maupun buku bacaan yang sedang siswa-siswi minati. Literasi saat ini sedang menjadi fokus gerak pemerintah untuk meningkatkan angka baca masyarakat termasuk siswa sekolah (Eko Hardiawan et al., 2021). Keunggulan literasi berbasis SLiMS ini adalah memudahkan data pencarian dan peminjaman untuk siswa maupun untuk pustakawan dalam menjaga buku perpustakaan tetap lengkap.

Beberapa tulisan telah mengungkapkan bahwa keberadaan SLiMS ini sangat memudahkan dalam pengelolaan perpustakaan baik di sekolah, perguruan tinggi, atau perpustakaan di lembaga (Gunawan & Gunawan, 2018; Iswanto et al., 2019; Sau et al., 2019), meskipun demikian keberadaan tulisan yang ada belum banyak yang menjelaskan tentang keberadaan SLiMS 9 Bulian yang tergolong baru. Penelitian yang dilakukan oleh Sanjaya menjelaskan penggunaan aplikasi SLiMS 9 Bulian di perguruan tinggi (Sanjaya & Mayesti, 2021) serta penggunaan pada perpustakaan masyarakat (Salamah, 2021). Belum banyaknya penelitian yang menjelaskan tentang

penggunaan aplikasi SliMS 9 Bulian di sekolah dasar maka penelitian ini diharapkan dapat mengisi kekosongan penelitian serta digunakan rujukan oleh pustakawan dalam pengembangan aplikasi SliMS 9 Bulian di sekolah dasar dalam rangka untuk peningkatan literasi digital siswa.

METODE

Metode dalam penelitian ini adalah kualitatif yaitu melihat penggunaan aktualisasi layanan SliMS 9 Bulian dalam peningkatan literasi digital siswa. Penelitian dilakukan pada bulan Maret sampai dengan Juni tahun 2021 di SDN Jatimulyo 02 Malang. Adapun tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah: (1) Studi kepustakaan untuk menemukan filosofis dan panduan dalam implementasi sistem, (2) Analisis kebutuhan sistem, (3) Instalasi sistem dan pengembangan sesuai dengan kebutuhan perpustakaan SDN Jatimulyo 02 Malang, (4) Aktualisasi perpustakaan digital pada perpustakaan SDN Jatimulyo 02 Malang, (5) Evaluasi sistem untuk memperoleh kelebihan dan kekurangan. Setelah tahapan telah dilakukan dalam penelitian maka pengolahan data menggunakan metode interaktif yaitu peengumpulan data, penyajian data, reduksi data, dan penarikan kesimpulan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perpustakaan Digital

Perpustakaan adalah salah satu unit kerja yang berupa tempat untuk mengumpulkan,

menyimpan, mengelola, dan mengatur koleksi bahan pustaka secara sistematis untuk digunakan oleh pemakai sebagai sumber informasi sekaligus sebagai sarana belajar yang menyenangkan (Musa et al., 2020). Dalam pengertian yang lebih umum disebutkan bahwa perpustakaan adalah suatu tempat yang didalamnya terdapat kegiatan penghimpunan, pengelolaan, dan penyebaran (pelayanan) segala macam informasi, baik yang tercetak maupun yang terekam dalam berbagai media seperti buku, majalah, surat kabar, film, kaset, tape recorder, video, komputer, dan lain-lain (Nursangadah, 2019)

Perpustakaan digital atau *digital library* adalah sebuah sistem yang memiliki berbagai layanan di obyek informasi yang mendukung akses obyek informasi tersebut melalui perangkat digital (AD, 2020). Layanan yang disediakan oleh perpustakaan digital diharapkan dapat mempermudah pencarian informasi dalam koleksi suatu perpustakaan baik berupa dokumen, gambar, maupun database dengan cepat dan akurat.

Koleksi perpustakaan digital tidaklah terbatas pada dokumen elektronik pengganti bentuk cetak saja, ruang lingkup koleksinya malah sampai pada artefak digital yang tidak bisa digantikan dalam bentuk tercetak. Sismanto juga mengungkapkan bahwa gagasan *digital library* diharapkan mampu memberi kemudahan akses dokumentasi data ilmiah dan teknologi dalam

bentuk digital secara terpadu dan lebih dinamis (Yuliani, 2018).

Profil Senayan Library Management System (SLiM) 9 Bulian

Senayan merupakan salah satu *Free Open Source Software* berbasis web yang dapat digunakan sebagai perangkat lunak untuk membangun otomasi otomasi perpustakaan. Saat ini SLiMS merupakan salah satu sistem automasi perpustakaan yang paling banyak digunakan di Indonesia. SLiMS juga telah digunakan oleh banyak perpustakaan di luar negeri, bahkan menjadi sistem automasi perpustakaan yang resmi direkomendasikan di beberapa negara (Mulyani, 2020).

Berbagai perpustakaan telah menerapkan perpustakaan digital berbasis website antara lain, Perpustakaan Universitas Indonesia, Perpustakaan Institut Teknologi Bandung dan masih banyak lagi. Dengan adanya otomasi perpustakaan maka akan memungkinkan perpustakaan untuk mendekati berbagai produk layanannya dengan pengguna perpustakaan. Kegiatan seperti melihat keberadaan buku di dalam perpustakaan, pengelolaan buku perpustakaan, serta layanan peminjaman dapat dilakukan dengan memanfaatkan fitur-fitur yang disediakan dalam portal perpustakaan yang disediakan oleh *Senayan Library Management System (SLiM)*. Pengguna perpustakaan akan dapat mengakses layanan perpustakaan tanpa harus datang ke

perpustakaan karena berbagai layanan telah tersedia melalui website atau portal perpustakaan (Mahedy, 2015). Dengan fitur yang dapat dikatakan, lengkap dan masih terus aktif dikembangkan, SLiMS dapat digunakan oleh perpustakaan yang memiliki koleksi, anggota dan staf banyak di lingkungan jaringan, baik itu jaringan lokal (intranet) maupun internet (Musa et al., 2020)



Gambar 1 Tampilan Awal SLiM 9 Bulian

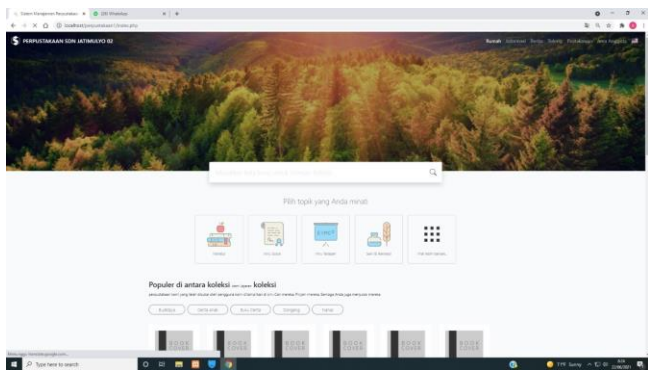
Gambar 1 merupakan tampilan pada halaman awal pada laman SLiM 9 Bulian. SLiM 9 Bulian merupakan hasil pengembangan dari SLiM 8 Akasia dan SLiM 7 Cendana yang merupakan versi legendaris dari layanan perpustakaan digital SLiM.

Layanan yang Disediakan oleh Senayan Library Management System (SLiM)

a. OPAC (*Online Public Acces Catalog*)

Opac merupakan layanan yang berfungsi untuk menelusuri koleksi yang dimiliki oleh perpustakaan dalam hal ini opac memiliki fungsi yang sama dengan katalog *online*. Opac

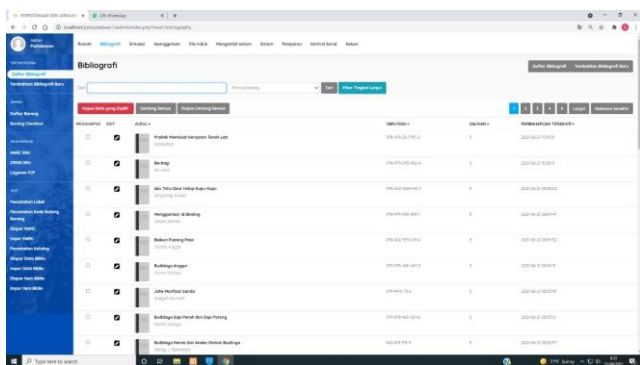
merupakan tampilan awal yang akan disuguhkan kepada pengguna portal perpustakaan digital ketika membuka portal tersebut. Dengan adanya opac maka pemustaka akan lebih mudah dalam menemukan koleksi yang tersedia dalam perpustakaan sehingga mampu meningkatkan semangat dalam literasi.



Gambar 2 Tampilan OPAC

b. Bibliografi

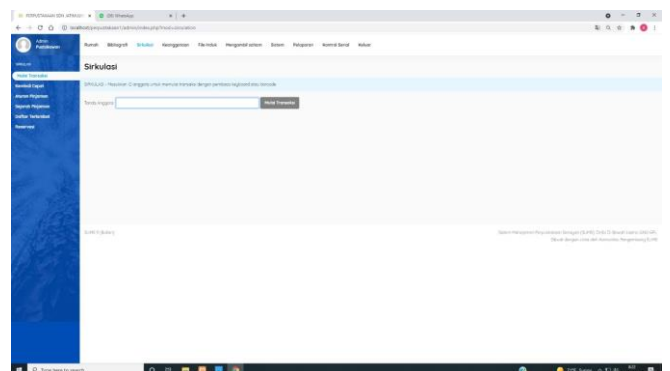
Bibliografi merupakan fasilitas yang disediakan dalam SLiM kepada pustakawan atau yang mengelola perpustakaan untuk melakukan inventarisasi buku yang meliputi: (1) Memasukkan data bibliografi, (2) Menyunting data bibliografi, (3) Membuat nomor barcode, (4) Mencetak label serta barcode buku, (5) Melakukan ekspor serta import data bibliografi.



Gambar 3 Tampilan Menu Bibliografi

c. Sirkulasi

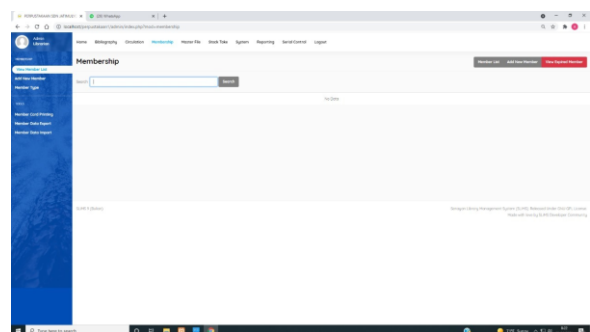
Fitur ini merupakan menu yang berfungsi untuk melakukan kegiatan layanan sirkulasi pada peminjaman, perpanjangan, dan pengembalian buku oleh pengguna lain. Melalui fitur ini pustakawan juga dapat menetapkan aturan peminjaman, serta membuat daftar anggota yang terlambat dalam mengembalikan koleksi



Gambar 4 Tampilan Menu Sirkulasi

d. Keanggotaan

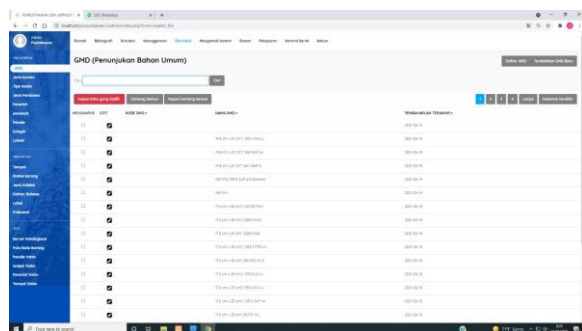
Keanggotaan merupakan fitur yang berfungsi untuk mendaftarkan anggota perpustakaan. Melalui menu ini pustakawan dapat memasukkan data anggota, mengatur tipe anggota, mencetak kartu anggota, serta melakukan import dan ekspor data anggota



Gambar 5 Tampilan Menu Keanggotaan

e. Master File

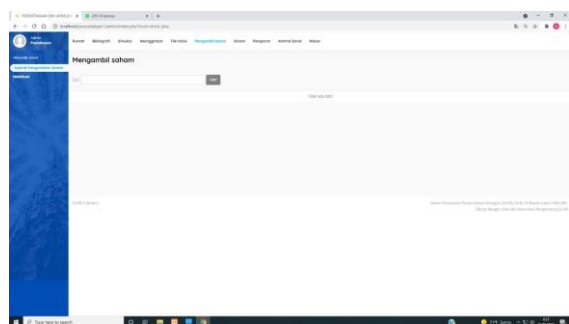
Master File merupakan menu yang digunakan untuk menajamen data master seperti data penerbit, pengarang, kota terbit dan subjek. Apabila pengguna Senayan telah mengisi data pengarang, penerbit, kota terbit dan subjek maka ketika pengguna tersebut memasukkan data bibliografi koleksi melalui bibliografi, pengguna tersebut tidak perlu mengetikan nama pengarang, subjek, penerbit dan kota terbit. Pengguna tersebut cukup memilih nama pengarang, penerbit, kota terbit atau subjek



Gambar 6 Tampilan Menu Master File

f. Stock Take (Mengambil Saham)

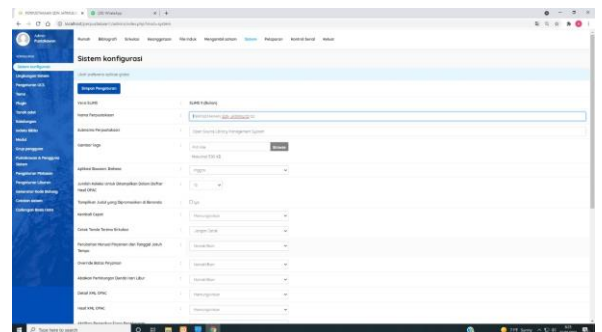
Firtur ini dapat digunakan untuk melakukan kegiatan *stock opname* untuk mencocokkan data koleksi yang ada di dalam database SLIM dengan koleksi yang ada di rak.



Gambar 7 Tampilan Menu *Stock Take*

g. Sistem

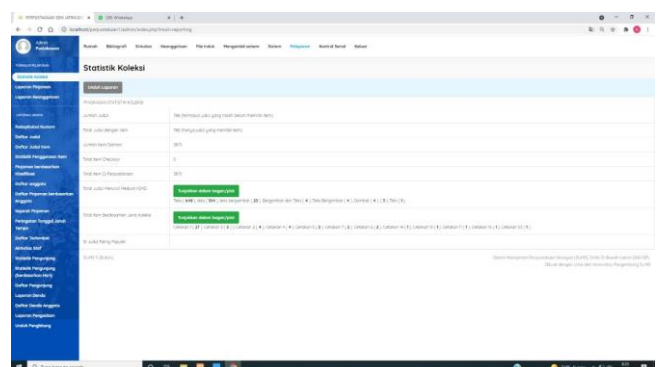
Menu sistem merupakan menu yang disediakan untuk melakukan pengaturan terhadap perangkat lunak secara umum. Dengan menggunakan menu ini maka pustakawan mampu membubuhkan identitas perpustakaan, mengatur Bahasa pengantar dan melakukan backup database sistem.



Gambar 8 Tampilan Menu Sistem

h. Pelaporan

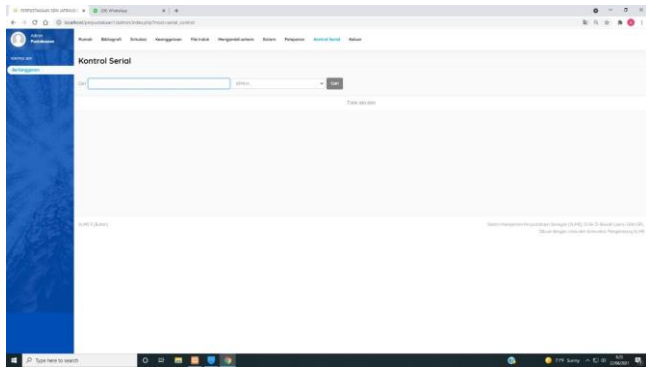
Fitur ini menyediakan berbagai laporan yang seperti laporan data anggota perpustakaan, data anggota yang terlambat mengembalikan buku, laporan data pengunjung perpustakaan, laporan jumlah koleksi yang dimiliki perpustakaan, laporan transaksi peminjaman, dan pengembalian buku



Gambar 9 Tampilan Menu Pelaporan

i. Serial Kontrol

Menu ini menjang digunakan untuk melakukan kegiatan pengelolaan koleksi terbitan berkala



Gambar 10 Tampilan Kontrol Serial

Proses Aktualisasi Perpustakaan Digital Menggunakan SLiM 9 Bulian

Implementasi perpustakaan menggunakan sistem otomasi *Free Open Source* yaitu SliMS. Sistem otomasi SliMS merupakan salah satu *free open source software* yang berbasis website untuk dapat digunakan pada perpustakaan,

a. Implementasi Perangkat Keras (Hardware)

Spesifikasi perangkat keras (hardware) yang digunakan dalam melakukan aktualisasi sistem perpustakaan digital pada perpustakaan SDN Jatimulyo 02 Malang adalah berikut:

Tabel 1 Spesifikasi Hardware (Perangkat Keras)

No	Hardware	Spesifikasi
1.	Processor	Intel® Core™ i3-8130U @2.20GHz (4CPUs), ~2.2 GHz
2.	RAM	4096MB RAM
3.	VGA	Intel® UHD Graphics 620

4.	Hardisk	200 GB
5.	Monitor	21" Resolusi 1920x1080
6.	Mouse	Hp
7.	Keyboard	Hp

b. Implementasi Perangkat Lunak (Software)

Spesifikasi perangkat lunak (software) yang digunakan dalam melakukan aktualisasi sistem perpustakaan digital pada perpustakaan SDN Jatimulyo 02 Malang adalah berikut:

Tabel 2 Spesifikasi Software (Perangkat Lunak)

No	Software	Spesifikasi
1	Windows	Windows 10 pro
2	Slims 9 Bulian	Open Source
3	Xamp	Local Server
4	Google Chrome	Web Browser
5	Cam Scanner	Photo Scanner

c. Implementasi Instalasi Program

Pada tahap ini instalasi dilakukan mulai dari *localhost* sampai dengan *dhosting*. *Localhost* adalah sebuah akses local yang diperoleh dari suatu aplikasi untuk mengakses server dan mengetahui kekurangan serta kelebihan aplikasi yang akan digunakan sebelum di hosting. Hosting sendiri merupakan sebuah tempat dimana kita bisa menyimpan data-data website sehingga data tersebut dapat diakses melalui internet. Selain itu, localhost juga berfungsi untuk menghemat penggunaan internet jika terdapat kesalahan dalam mengunggah sebelum di upload pada hosting yang akan digunakan.

Manfaat Aktualisasi Perpustakaan Digital di SDN Jatimulyo 02 Malang

Perpustakaan yang memiliki fungsi sebagai pengelola informasi harus dapat memberikan pelayanan yang baik bagi pemustaka. Kebutuhan teknologi informasi di perpustakaan sudah tidak dapat terelakkan untuk mengikuti perkembangan teknologi yang sangat pesat. Salah satu faktor yang menjadi pijakan dalam aktualisasi perpustakaan digital yaitu dengan adanya implementasi teknologi informasi di perpustakaan diyakini dapat memberi manfaat bagi perpustakaan, baik bagi pengelola maupun pemustaka. Sejalan dengan hal tersebut, maka perpustakaan SDN Jatimulyo 02 Malang menerapkan teknologi informasi otomatisasi perpustakaan untuk membantu permasalahan yang ada di perpustakaan seperti: (1) Pengelolaan buku, (2) Katalog perpustakaan, (3) Layanan sirkulasi peminjaman buku.

Koleksi perpustakaan sekolah merupakan sejumlah bahan atau sumber informasi, baik berupa buku maupun bukan buku, yang dikelola untuk kepentingan proses belajar mengajar di sekolah. Beberapa koleksi bahan pustaka di perpustakaan SDN Jatimulyo 02 Malang sebagian belum terolah, hal tersebut dikarenakan banyaknya koleksi terbaru yang menumpuk. Ketersediaan koleksi bahan pustaka yang ada di perpustakaan sangatlah penting untuk membantu guru dalam proses kegiatan belajar mengajar. Adapun pengaruh ketersediaan koleksi

yang ada di perpustakaan untuk pemustaka khususnya siswa yaitu untuk meningkatkan minat belajar serta semangat literasi guna membantu siswa agar menjadi berprestasi baik dalam bidang akademik maupun non akademik.

Beberapa manfaat yang diberikan dengan keberadaan aplikasi SLiM 9 Bulian ini adalah perpustakaan dapat diakses selama 24 jam, pustakawan dapat meningkatkan kinerja melalui efisiensi dan efektivitas pekerjaan, serta dapat membantu pustakawan dan pemustaka dalam mencari informasi agar lebih mudah dan cepat.

Tentunya setiap adanya perubahan pasti diikuti dengan kebiasaan yang harus berubah menyesuaikan keadaan yang ada. Pemustaka yaitu siswa SDN Jatimulyo 02 Malang pastinya ingin mendapatkan informasi yang dibutuhkan secara cepat dan tidak menghabiskan banyak waktu. Adanya kecepatan tentunya akan memberikan pengalaman serta kepuasan tersendiri. Dengan adanya rasa puas tentunya akan timbul rasa ingin mengulangi kegiatan serupa yang akan diikuti dengan kebiasaan literasi. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan selama 3 bulan dapat diketahui bahwa siswa SDN Jatimulyo 02 Malang secara berangsur mulai bisa beradaptasi dari adanya perubahan sistem layanan yang diberikan oleh perpustakaan, tentunya hal tersebut juga akan meningkatkan semangat literasi siswa dalam proses belajar mengajar. teknologi.

Kendala yang dihadapi dalam Aktualisasi Perpustakaan Digital

Seiring dengan berjalannya penggunaan SLiM 9 Bulian dalam aplikasi perpustakaan di SDN Jatimulyo 02 Malang juga ditemui beberapa kendala di lapangan, meskipun demikian kendala tersebut dapat diatasi sehingga proses aktualisasi tidak terkendala. Adapun kendala yang dihadapi adalah sebagai berikut:

- 1) Masalah yang dihadapi dalam aktualisasi perpustakaan digital yang pertama yaitu adanya error dalam instalasi SLiM 9 Bulian, cara mengatasinya yaitu dengan melakukan bimbingan dengan pihak ahli
- 2) Masalah berikutnya adalah munculnya *error* pada Xampp yang diatasi dengan menginstal ulang perpustakaan.
- 3) Masalah yang terakhir adalah hilangnya data bibliografi dan diatasi dengan melakukan input ulang dengan memanfaatkan fitur input data bibliografi menggunakan excel

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian pada bab sebelumnya tentang aktualisasi perpustakaan digital pada perpustakaan SDN Jatimulyo 02 Malang menggunakan *free open source software* SLiM 9 Bulian dapat diketahui membawa banyak manfaat serta dampak positif bagi pengelola serta pengguna perpustakaan. Berbagai fasilitas yang disediakan oleh layanan perpustakaan digital seperti peneglolaan bibliografi,

penyediaan katalog online berupa opac, serta layanan sirkulasi peminjaman diharapkan dapat menubuhkan semangat gerakan literasi pada siswa.

UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih kepada Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi melalui program Kampus Mengajar yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kegiatan pendampingan kepada sekolah dasar serta kepada Kepala Sekolah SDN 2 Jatimulyo, Ibu Maria Muslichah, S.Pd. yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk belajar tentang perpustakaan digital.

DAFTAR PUSTAKA

- AD, S. (2020). PERPUSTAKAAN DIGITAL PENDUKUNG E-LEARNING DI ERA DISRUPSI. *Buletin Perpustakaan*, 2(1), 19–30. <https://journal.uii.ac.id/Buletin-Perpustakaan/article/view/14003>
- Eko Hardiawan, F., Irfan Rifa, Q., & Januar Mahardhani, A. (2021). MENUMBUHKAN KARAKTER GEMAR MEMBACA MELALUI KOMUNITAS GUBUK LITERASI PADA MASA PANDEMI. *KoPeN: Konferensi Pendidikan Nasional*, 3(1), 245–252.
- Gunawan, A., & Gunawan, A. (2018). PEMANFAATAN APLIKASI SLIMS SENAYAN VERSI 7 CENDANA PORTABLE DALAM PEMBUATAN BARCODE KOLEKSI PERPUSTAKAAN PUSAT RISET PERIKANAN. *Jurnal Pari*, 3(2), 113–117. <https://doi.org/10.15578/jp.v3i2.6804>
- Iswanto, R., Wince, E., & Marleni, M. (2019). Optimalisasi Pemanfaatan Aplikasi SliMS dalam Meningkatkan Kinerja Pustakawan pada Perpustakaan Institut Agama Islam Negeri Curup. *Tik Ilmeu: Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*, 3(2), 159–192.

- <https://doi.org/10.29240/TIK.V3I2.1132>
Mahardhani, A. J. (2020). Menjadi Warga Negara yang Baik pada Masa Pandemi Covid-19: Perspektif Kenormalan Baru. *Jurnal Pancasila Dan Kewarganegaraan*. <https://doi.org/10.24269/jpk.v5.n2.2020.pp65-76>
- Mahedy, K. S. (2015). IMPLEMENTASI OTOMASI LAYANAN PERPUSTAKAAN DENGAN SLIMS (Senayan Library Automation System) DI PERPUSTAKAAN UNDIKSHA. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 12(1), 1–10. <https://doi.org/10.23887/jptk-undiksha.v12i1.4896>
- Mulyani, E. (2020, November 6). *Slims 9 Bulian, Inovasi Terbaru Bidang Perpustakaan*. <https://www.kemdikbud.go.id/main/blog/2020/11/slims-9-bulian-inovasi-terbaru-bidang-perpustakaan>
- Musa, D., Golung, A. M., & Rogi, S. (2020). PENERAPAN APLIKASI SLIMS DALAM PENGOLAHAN BAHAN PUSTAKA DI UPT PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS KHAIRUN TERNATE | Musa | ACTA DIURNA KOMUNIKASI. *ACTA DIURNA KOMUNIKASI*, 2(4).
- Nursangadah, N. (2019). Optimalisasi Layanan Perpustakaan untuk Peningkatan Motivasi Minat Baca di MtsN Kaliangkrek Kabupaten Magelang. *Jurnal Edutrained: Jurnal Pendidikan Dan Pelatihan*, 3(2), 205–212. <https://doi.org/10.37730/EDUTRAINED.V3I2.14>
- Salamah, U. L. (2021, February 6). *Si Canggih SLiMS 9 Bulian, Alat Bantu di Perpustakaan Masyarakat*. <https://www.kompasiana.com>. <https://www.kompasiana.com/ummi76835/601fb3bf8ede486ae11b2712/si-canggih-slims-9-bulian-alat-bantu-di-perpustakaan>
- Sanjaya, R., & Mayesti, N. (2021). Optimalisasi Pemanfaatan SLiMS 9 Bulian di Perpustakaan Institut Bisnis dan Informatika Kosgoro 1957. *Information Studies and Management: Global and Local Perspectives*, 137–152. https://www.researchgate.net/publication/350119911_OPTIMALISASI_PEMANFAATAN_SLiMS_9_BULIAN_DI_PERPUSTAKAAN_INSTITUT_BISNIS_INFORMATIKA_KOSGORO_1957
- Sau, P. C., Rakhmawati, T. S., & Yusup, P. M. (2019). PEMANFAATAN APLIKASI SENAYAN LIBRARY MANAGEMENT SYSTEM DALAM MENINGKATKAN KUALITAS LAYANAN PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS TIMOR. *EduLib*, 9(2). <https://doi.org/10.17509/EDULIB.V9I2.18860>
- Setiawan, W. (2017, August 9). Era Digital dan Tantangannya. *Seminar Nasional Pendidikan*. <http://eprints.ummi.ac.id/151/>
- Yuliani, T. (2018). PENGEMBANGAN E-LIBRARY DALAM MENINGKATKAN PELAYANAN DI PERPUSTAKAAN IAIN BATUSANGKAR. *Alfuad: Jurnal Sosial Keagamaan*, 1(1), 16–31. <https://doi.org/10.31958/JSK.V1I1.1154>