

Di Kirimkan, Juli 2021  
Diterim, September 2021

## **IMPLEMENTASI PEMBUATAN APLIKASI *E-LIBRARY* PADA SLTP NEGERI 1 HALMAHERA BARAT**

<sup>1</sup>Suriana AR Mahdi

<sup>2</sup>Zainudin

<sup>3</sup>Yustiana Djaelani

<sup>4</sup>Kasim Sinen

<sup>5</sup>MS Ahmad

<sup>1,2</sup> Universitas Khairun

Jl. Jusuf Abdulrahman, Ternate Selatan 97719

<sup>2</sup> zainudin@unkhair.ac.id

### **Abstrak**

Proses pencarian data buku dilakukan dengan membuka kembali perhalaman buku inventaris sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama (Sasongko, A. 2015). Selain itu, proses pembuatan laporan seperti laporan rekapitulasi data buku dan laporan daftar peminjam juga harus mengecek per halaman buku inventaris dan menyalinnya kembali. Akibatnya, butuh waktu lama dalam melakukan rekap data dan menyusun laporan. Hal ini yang membutuhkan suatu perubahan sistem dalam perpustakaan yang masih bersifat manual ke sistem berbasis komputer. Hal ini juga menjadi kendala bagi beberapa seolah SLTP Negeri 1 Halmahera Barat, kurangnya fasilitas terkait elibrary menjadikan manajemen buku pada perpustakaan di sekolah tersebut masih menggunakan model konvensional, oleh karna alasan itu kami dari tim pengabdian masyarakat Universitas Khairun melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul Implementasi Pembuatan aplikasi E-library yang diserahkan dan digunakan oleh SLTP Negeri 1 Halmahera Barat.

**Kata kunci:** *e-library*, Perpustakaan sekolah, SLTP N 1 Halbar



## 1. PENDAHULUAN

Dalam dunia pendidikan membaca buku merupakan hal yang penting dikarenakan dengan membaca buku maka pengetahuan akan bertambah dan juga akan banyak ilmu yang di dapatkan. Buku merupakan jendela ilmu dan gudang ilmu. Contohnya saja untuk mengetahui apa yang ada pada luar angkasa, kita tidak perlu untuk pergi ke luar angkasa untuk mengetahuinya, cukup hanya dengan membaca buku mengenai luar angkasa saja dan kita akan mendapatkan pengetahuan yang di inginkan dikarenakan isi buku berdasarkan dari beberapa penelitian (Mirawati dan Purnia, D. S. 2015). Peranan perpustakaan sangat berpengaruh untuk pembelajaran siswa maupun mahasiswa dalam menambah ilmu pengetahuan dan diperlukannya profesionalisme bagi pihak pengelola perpustakaan agar jalannya sistem perpustakaan itu sendiri dapat dirasakan manfaatnya oleh pembaca.

Pada ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini mengalami perkembangan yang dinamis dan diharapkan dengan kemajuan teknologi saat ini untuk pengolahan data bisa menjadi efektif, efisien dan juga akurat (Pahlevi, Said Mirza. 2013), Banyak perpustakaan saat ini masih bersifat konvensional yang juga memiliki berbagai kendala dan permasalahan dari segi tempat maupun waktu baca yang dibatasi. Pengelolaan data yang masih menggunakan cara konvensional tersebut dapat menimbulkan masalah.

Proses pencarian data buku dilakukan dengan membuka kembali perhalaman buku inventaris sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama (Sasongko, A. 2015). Selain itu, proses pembuatan laporan seperti laporan rekapitulasi data buku dan laporan daftar peminjam juga harus mengecek per halaman buku inventaris dan menyalinnya kembali. Akibatnya, butuh waktu lama dalam melakukan rekap data dan menyusun laporan. Hal ini yang membutuhkan suatu perubahan sistem dalam perpustakaan yang



masih bersifat manual ke sistem berbasis komputer (Rawung, Frangky. 2017).

Hal ini juga menjadi kendala bagi beberapa sekolah SMA di Kota Jailolo propinsi Halmahera barat, kurangnya fasilitas terkait e-library menjadikan manajemen buku pada perpustakaan di sekolah tersebut masih menggunakan model konvensional, oleh karena alasan itu kami dari tim pengabdian masyarakat Unkhair mengambil judul” Implementasi dan Pembuatan aplikasi E-library pada SMA Negeri 1 Jailolo”

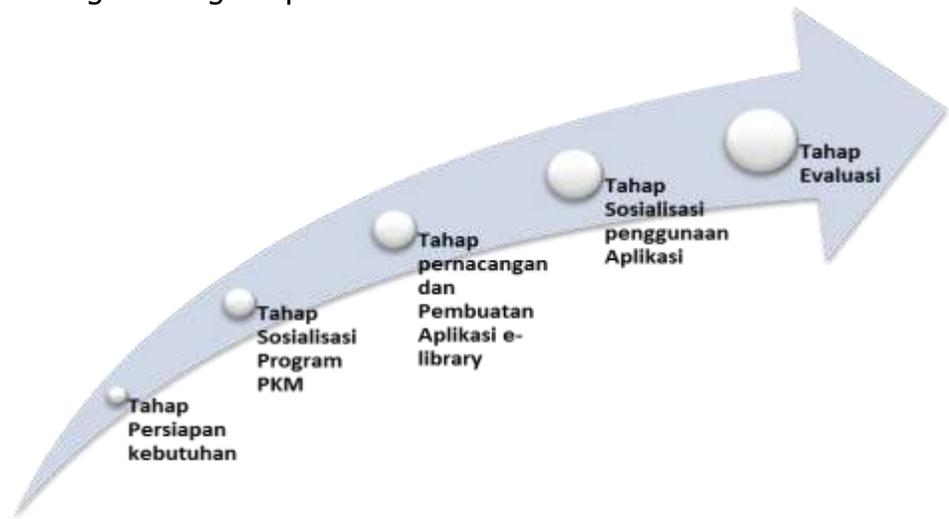
**a. Masalah**

Berdasarkan analisis di atas, dapat diidentifikasi permasalahan yaitu kurangnya fasilitas yang diberikan pemerintah dalam mengelola perpustakaan sekolah masih sangat minim, dan sebagian besar sekolah masih menggunakan metode konvensional dengan menulis catatan manual. Untuk itu pengabdian di rencanakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut



## 2. METODE PELAKSANAAN

Langkah-langkah pelaksanaan :



**Gambar 1 Tahapan pelaksanaan PKM**

### 1. Tahap Persiapan

Pada tahapan ini tim PKM akan melakukan serangkaian persiapan sebelum program PKM dimulai dilakukan. Persiapannya yaitu briefing dan persiapan alat dan bahan yang akan digunakan

### 2. Tahap Sosialisasi Program PKM

Sosialisasi ke mitra perlu dilakukan untuk memberikan informasi dan gambaran terkait pelaksanaan kegiatan PKM.

### 3. Tahap perancangan dan Pembuatan Aplikasi e-library

Proses pembuatan aplikasi perancangan dan pembuatan aplikasi akan di Laboratorium Rekayasa perangkat Lunak Fakultas Teknik Universitas Khairun oleh tim PKM.

### 4. Tahap Sosialisasi penggunaan Aplikasi.

Tahapan sosialisasi yang dilakukan oleh tim adalah pemaparan tentang komponen-komponen alat seperti software dan hardware



yang harus di siapakan serta fungsi dan keguanaan dari program PKM, seperti penggunaan aplikasi dan menegemnet buku secara digital yang nantinya akan di prektekan oleh tim pkm. Proses sosialisasi ini melibatkan seluruh anggota mitra sehingga bisa menambah wawasan dan pengalaman mitra terhadap proses

#### **5. Tahap Evaluasi**

Pelaksanaan evaluasi dilakukan pada seluruh tahapan kegiatan untuk perbaikan pelaksanaan program PKM. Evaluasi dilakukan secara rutin berdasarkan perkembangan program.

#### **6. Tahap Pelaporan dan Publikasi**

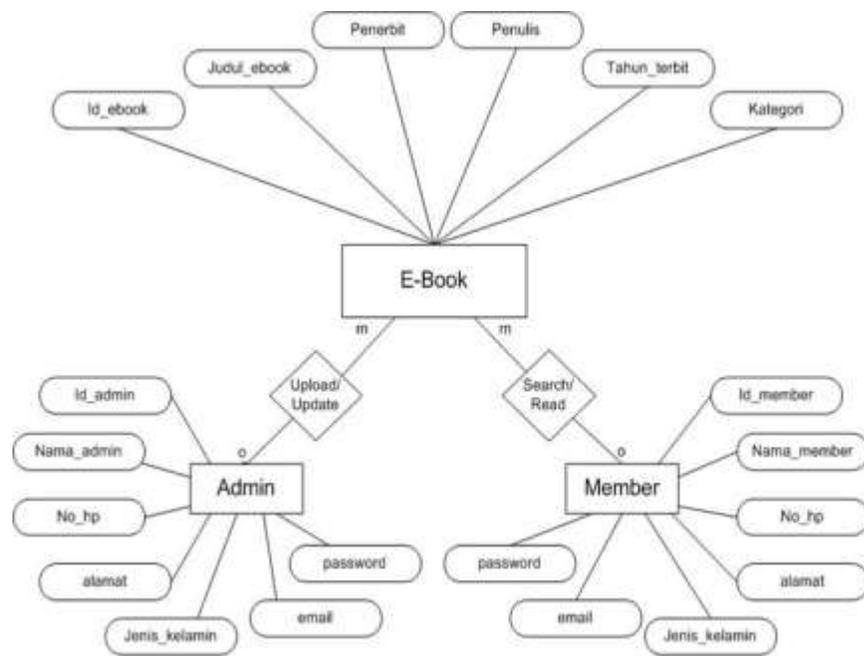
Pelaksanaan pelaporan dan publikasi oleh tim PKM dilakukan setelah proses pendampingan proses produksi selesai.



### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### a. Pelaksanaan Kegiatan

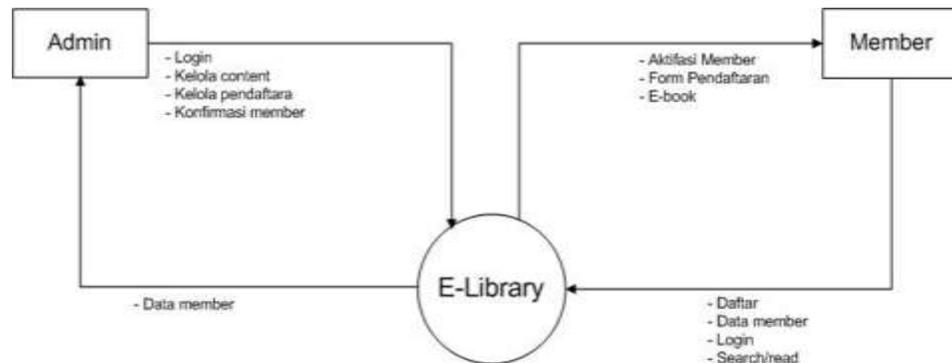
Proses pembuatan aplikasi perancangan dan pembuatan aplikasi akan di Laboratorium Rekayasa perangkat Lunak Fakultas Teknik Universitas Khairun oleh tim PKM. Rancangan dan pembuatan aplikasi E-library dimulai dengan perancangan data base aplikasi, guna untuk membangun kerangka kebutuhan data aplikasi e-librari SLTP Negeri 1 Halmahera Barat, pembuatan rancangan basis data dapat dilihat pada gambari 2 dibawah ini.



Gambar 2. Rancangan Database Aplikasi



Selanjutnya tahapan perancangan Sistem Elibrari dimulai dengan merancang program menggunakan diagram konteks dimana terdapat 2 level user yaitu Admin yang berfungsi memenejamen data buku, data user dan pengelolaan pengguna serta pengelolaan content aplikasi sistem e-librari. Level user selanjutnya yaitu amember yang nantinya akan digunakan oleh para siswa untuk meminjam buku menggunakan aplikasi elibrari SLTP Negeri 1 Halmahera Barat.



Gambar 3 Rancangan Sistem

**b. Halaman Beranda Aplikasi**

Halaman beranda merupakan Halaman Stasion permulaan aplikasi dimana terdapat tampilan awal berupa Gambar sekolah tab fitu Buku, tab fitur Perpustakaan Dan tab fitur Mauk, yang digunakan khusus untuk admin agar dapat mengelolah data perpustakaan.



Gambar 4. Halaman Beranda



**c. Halaman Tentang Perpustakaan**

Halaman tentang perputakan berisi data terkait Profil perpustakaan dan visi misi perpustakaan serta data indentitas perpustakaan SLTP Negeri 1 Halmahera Barat Kecamatan Halmahera barat, untuk lebih jelasnya dapat di lihat pada Gambar 5 di bawah:



Gambar 5 Tentang Perpustakaan

**d. Halaman Daftar Buku**

Halaman daftar buku merupakan salah satu fitur di aplikasi Elibrary SLTP Negeri 1 Halmahera Barat, fitur ini digunakan untuk para member dalam mencari data buku yang akan dipinjam dan ketersediaan buku pada perpustakaan digital/ elibrary SLTP Negeri 1 Halmahera Barat, data dari buku yang ada berasal dari inputan informasi oleh admin seperti yang terlihat pada Gambar 6.



Gambar 6 Halaman Daftar Buku

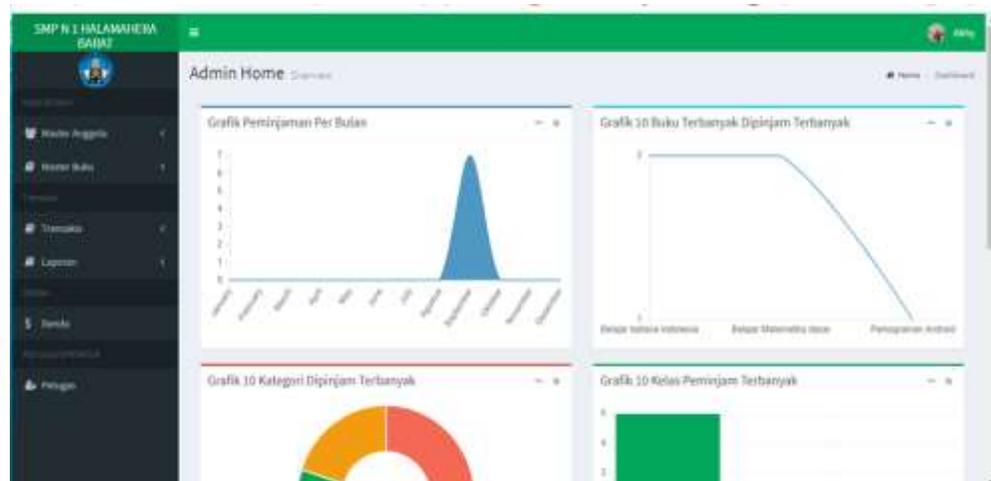


**e. Halaman Login Dan Halaman Admin**

Halaman login digunakan para Admin atau pengelola aplikasi untuk dapat masuk ke halaman seperti yang di lihat pada Gambar 7, pada halaman admin berisikan fitur –fitur manajemen data buku-buku , baik buku baru maupun data buku lama, fitur andmin juga berfungsi untuk melakukan proses input ouput data member stork buku dan pelaporan bulanan pemasukan pengeluaran serta denda pinjaman yang di berikan oleh para member Sistem informasi perputakaan/Elibrary SLTP Negeri 1 Halmahera Barat.



Gambar 7. Form Login



Gambar 8. Halaman Admin



Fitur lain dari halaman Admin ialah, petugas pengelola dapat memonitoring data Buku maupun data member aplikasi berdasarkan grafik yang di tampilkan, dihalaman admin.untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 8.

#### **f. Sosialisasi Program PKM**

Kegiatan sosialisasi program PkM dilaksanan Di SLTP Negeri 1 Halmahera Barat Kabupaten Halmahera barat, kegiatan ini diikuti oleh 5 peserta yang berstatus sebagai Guru di SMP Negeri jailolo, Kegiatan dimulai dari tahap Sosialisasi tentang pentingnya menegemen data-data buku di perpustakaan SLTP Negeri 1 Halmahera Barat, sampai dengan bagaimana meningkatkan fasilitas pendidikan dibidang keperpustakaan sekolah guna menarik minat baca para siswa.



Gambar 9 Kegiatan Sosialisasi

Tahapan ini juga dilakukan pelatihan penggunaan aplikasi Elibrary SLTP Negeri 1 Halmahera Barat, dari proses penginputan data buku yang di lakukan secara bersama-sama oleh TIM Pengabdian kemudian diikuti oleh peserta pelatihan dari Staff guru SLTP Negeri 1 Halmahera Barat. Dokumentasi kegiatan dapat dilihat pada Gambar berikut.





Gambar 10. Pelatihan penggunaan Aplikasi

#### **g. Tahap Evaluasi**

Pelaksanaan evaluasi dilakukan pada seluruh tahapan kegiatan untuk perbaikan pelaksanaan program PKM. Evaluasi dilakukan secara rutin berdasarkan perkembangan program.

#### **4. SIMPULAN**

Kegiatan Pembuatan Aplikasi Sistem informasi perpustakaan Di SLTP Negeri 1 Halmahera Barat, propinsi Maluku Utara telah dilaksanakan dengan baik, dan ouput yang dihasilkan berupa sebuah Aplikasi berbasis Website dengan menggunakan bahasa pemograman php, data base dan HTML yang di rancang secara offline (tanpa jaringan internet) sesuai dengan kebutuhan mitra sehinga hasil yang peroleh dapat membantu mitra kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam meningkatkan fasilitas layanan pendidikan, dan mempermudah proses manajemen data buku pada SLTP Negeri 1 Halmahera Barat.

#### **5. SARAN**

Adapun saran dalam pembuatan aplikasi Elibrary SLTP Negeri 1 Halmahera Barat ini antara lain :

1. Diperlukannya SDM khusus di bidang keperpustakaan agar aplikasi sistem informasi perputakaan/Elibrary SLTP Negeri 1 Halmahera Barat dapat dioperasikan dengan maksimal.
2. Perlunya peningkatan pemahaman dalam pengelolaan aplikasi khususnya dalam penginputan data buku dan data member.



3. Kedepannya diharapkan aplikasi dapat bersifat online agar data buku dapat diintegrasikan dengan perpustakaan-perpustakaan digital lainnya di kota-kota besar dan aplikasi juga dapat diakses dari tempat yang berbeda.



### UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kami haturkan kepada:

1. Universitas Khairun atas sponsor dananya dalam kegiatan ini.
2. Mitra Mekar Jaya di Kelurahan Tobololo yang tergabung dalam kegiatan PPM ini atas kesediaan waktunya untuk mengikuti kegiatan ini.
3. Semua pihak yang telah berkenan membantu dalam pelaksanaan kegiatan ini.



## DAFTAR PUSTAKA

- Arasti, Fayarjani, dan Imanipour. 2012. "A Study Of Teaching Methods In enterpreneurship Education For Graduate Students" Vol. 2, No. 1
- Asnawi., &Wiratmanto. (2016). Penyajian Olahan Bandeng Untuk Memperluas Penjualan UMY, Yogyakarta
- Budastra, I. K. (2020). Dampak Sosial Ekonomi Covid-19 dan Program Potensial untuk Penanganannya: Studi Kasus di Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Agrimansion*, 21(1), 48-57
- Hasbullah, R., Surahman, M., Yani, A., Almada, D. P., & Faizaty, E. N. (2014). Model pendampingan UMKM pangan melalui inkubator bisnis perguruan tinggi. *Jurnal ilmu Pertanian indonesia*, 19(1), 43 49
- Pakpahan, A. K. (2020). COVID-19 dan Implikasi Bagi Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah. *Jurnal Ilmiah Hubungan Internasional*, 59-64.
- Pratama, R., Demayanti, R., & Ruray, T. A. (2021). Transparency and Accountability of Village Fund Management: A Case Study in Maitara Tengah Village City Of Tidore Islands. *Journal of Economic, Public, and Accounting (JEPA)*, 4(1), 59-65.
- Pratama, R. (2020). Pengantar Manajemen. Deepublish.
- Tyas Sari, R. (2020). Analisis Lingkungan Manajemen dalam Pengembangan Bisnis. *Journal of Entrepreneurship, Management and Industry (JEMI)*, 3(3), 117-122.

