

Sistem Informasi Data Pelayanan Pengunjung (Buku Besar) Berbasis Website Di Bidang Kearsipan Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan

Nur Kamila^{1*}, Zaehol Fatah²

^{1,2} Sistem Informasi, Universitas Ibrahimy Sukorejo Situbondo Jawa Timur
^{1*}nurkamila1004@gmail.com, ²zaeholfatah@gmail.com,

ABSTRAK

Dinas Perpustakaan dan kearsipan, Khususnya di bagian kearsipan sering kali terdapat kendala dalam melakukan pencatatan pada buku besar. Akibatnya, petugas bidang kearsipan sering mengalami kesulitan dalam melakukan penelusuran data baik saat pelayanan pengunjung mengenai laporan perminggu, perbulan dan pertahun. Sistem pengisian buku tamu yang digunakan masih menggunakan buku besar atau secara manual, sehingga menyebabkan penumpukan data pada buku besar, sulit dalam melakukan pembuatan laporan kunjungan tamu. Dalam penelitian ini bertujuan untuk mengatasi berbagai kebutuhan untuk mencari data pengunjung dan pembuatan laporan. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman *php mysql* dan metode yang digunakan adalah metode waterfall.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Buku Besar, Metode Waterfall, PHP, Mysql.



This Is Open Access Article Under The CC Attribution-ShareAlike 4.0 License.



PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi pada zaman sekarang ini semakin menuntut betapa pentingnya informasi bagi setiap organisasi, baik pemerintahan maupun swasta. Salah satu sumber informasi yang dapat menunjang proses kegiatan administrasi adalah arsip. Salah satu bentuk kegiatan yang ada di Dinas Perpustakaan dan kearsipan Bondowoso Khususnya bagian bidang Kearsipan[1].

Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Bondowoso, khususnya di bagian kearsipan, sebuah tempat umum untuk melihat foto sejarah, benda-benda sejarah dan penyimpanan arsip, Akan tetapi proses yang ada dibidang kearsipan masih dilakukan dengan melakukan pencatatan pada buku besar[2]. Akibatnya, petugas bidang kearsipan sering mengalami kesulitan dalam melakukan penelusuran data baik saat pelayanan pengunjung mengenai laporan perminggu, perbulan dan pertahun. Sistem pengisian buku tamu yang digunakan masih menggunakan buku besar atau secara manual, sehingga menyebabkan penumpukan data pada buku besar, sulit dalam melakukan pembuatan laporan kunjungan tamu.

Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi pada penelitian ini dirancang suatu sistem informasi data pelayanan pengunjung (buku besar)[3]. Dengan menggunakan bahasa pemrograman *php mysql* dan metode yang digunakan adalah metode *waterfall*. Dengan sistem ini, diharapkan mampu mengatasi berbagai kebutuhan untuk mencari data pengunjung dan pembuatan laporan.

METODE PENELITIAN

1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian pada penelitian ini adalah menggunakan metode kualitatif. Penelitian kualitatif adalah pendekatan penelitian yang bertujuan untuk memahami fenomena sosial dari perspektif subjek yang diteliti.

Penelitian ini berfokus pada pengumpulan data yang bersifat deskriptif dan mendalam, melalui metode seperti wawancara, observasi, dan studi dokumentasi.

2. Metode Pengumpulan Data

a. Wawancara (Interview)

Wawancara dilakukan dengan melalui pengumpulan data untuk mengetahui gambaran sistem yang ada dan telah digunakan[4].

b. Observasi (Pengamatan)

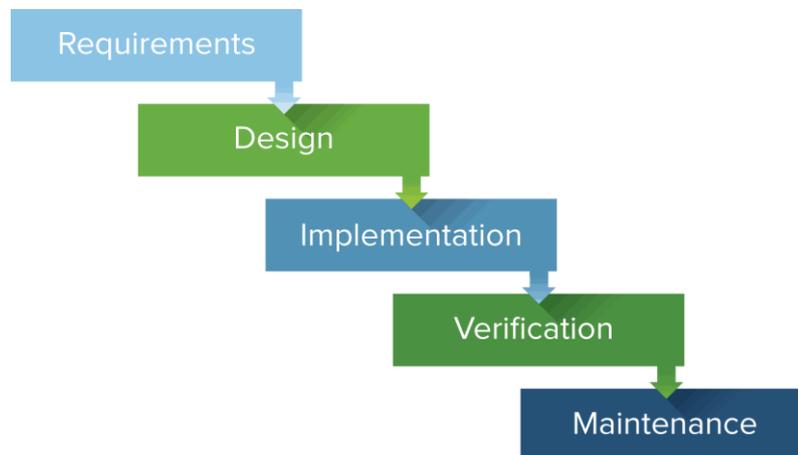
Observasi dilakukan dengan cara melakukan pengamatan serta terlibat langsung dalam kegiatan lapangan yang berhubungan dengan penelitian yang dijalankan. Dengan melakukan pengamatan langsung, di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Bondowoso pada bagian Bidang Kearsipan khususnya data pengguna arsip.

c. Studi Literatur

Studi pustaka Tugas Laporan Praktek Kerja Lapangan ini mempelajari teori dari website dan beberapa jurnal dan beberapa buku mengenai rancang bangun system informasi.

3. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini yakni Metode Waterfall[5]. Model air terjun (waterfall) sering disebut model sekuensial linier (sequential linier) atau alur hidup klasik (classic life cycle). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sequential atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pemeliharaan.

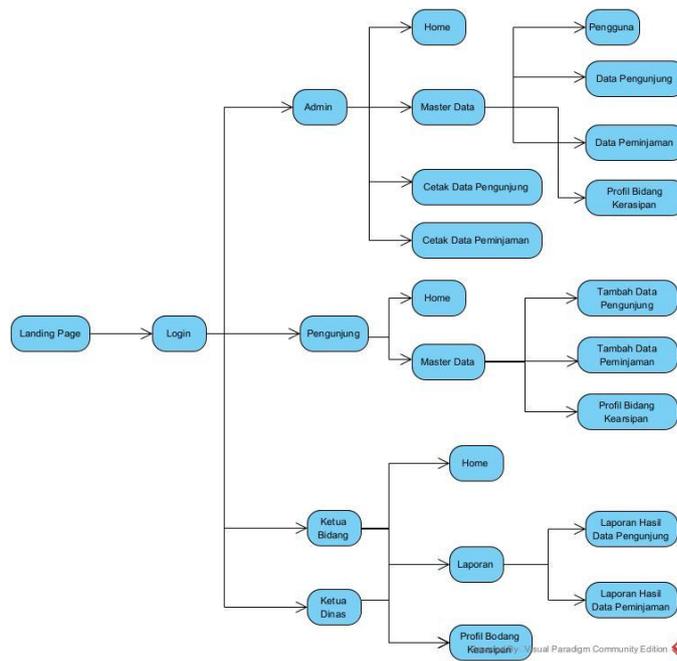


Gambar 1. Metode Waterfall

HASIL DAN PEMBAHASAN

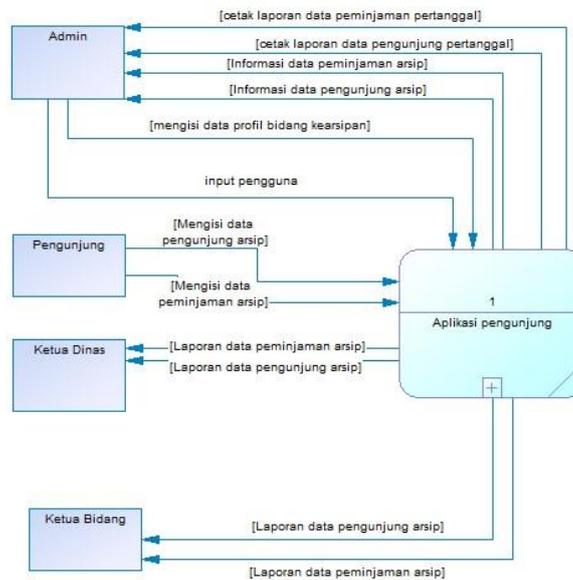
Perancangan sistem menghasilkan informasi berbasis web yang di rancang khusus untuk mendukung proses pencarian data pengunjung dan pembuatan laporan di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Bondowoso[6]. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi dalam pencarian data pengunjung dan pembuatan laporan melalui platfrom digital yang aman dan mudah di akses. Selain itu, penerapan perancangan sistem ini juga untuk meminimalisir penumpukan data pada buku besar memudahkan dalam melakukan pembuatan laporan kunjungan tamu[7].

1. Perancangan Sistem
a. Arsitektur Aplikasi



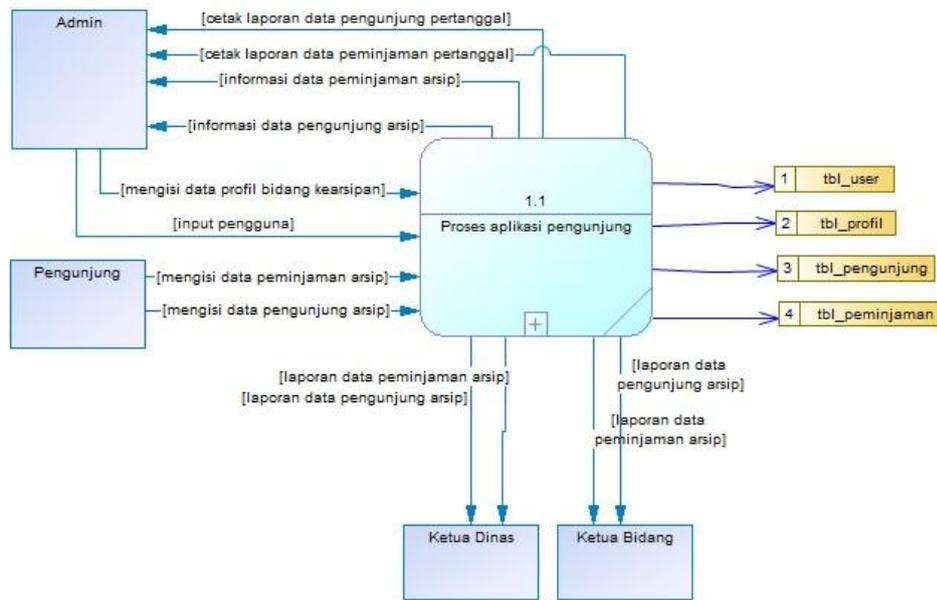
Gambar 2 : Arsitektur Aplikasi

b. Context Diagram



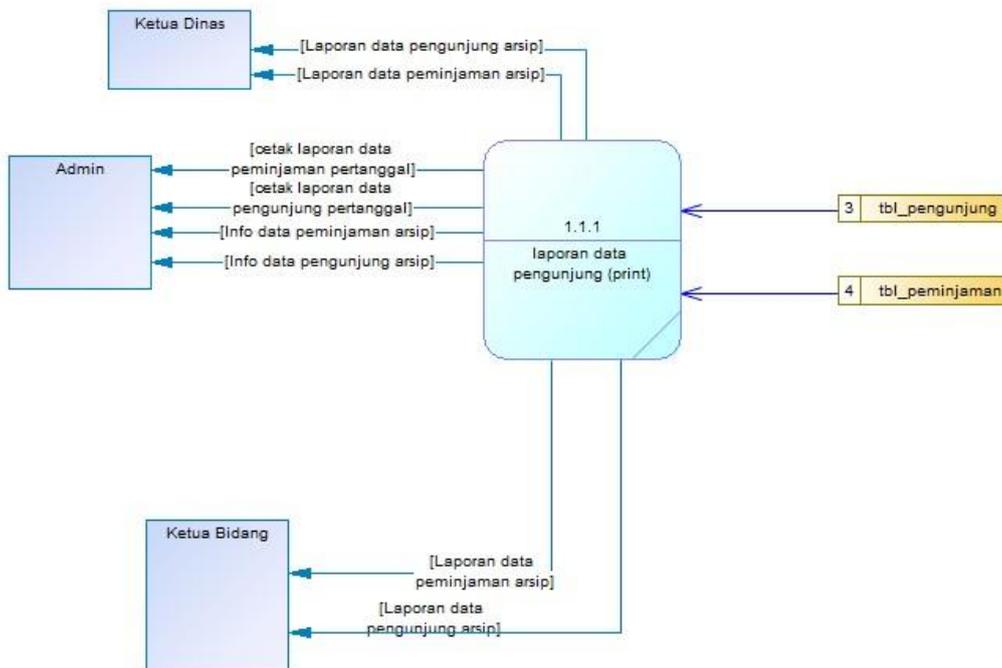
Gambar 3 : Context Diagram

c. Data Flow Diagram Level 1



Gambar 4 : Data Flow Diagram Level 1

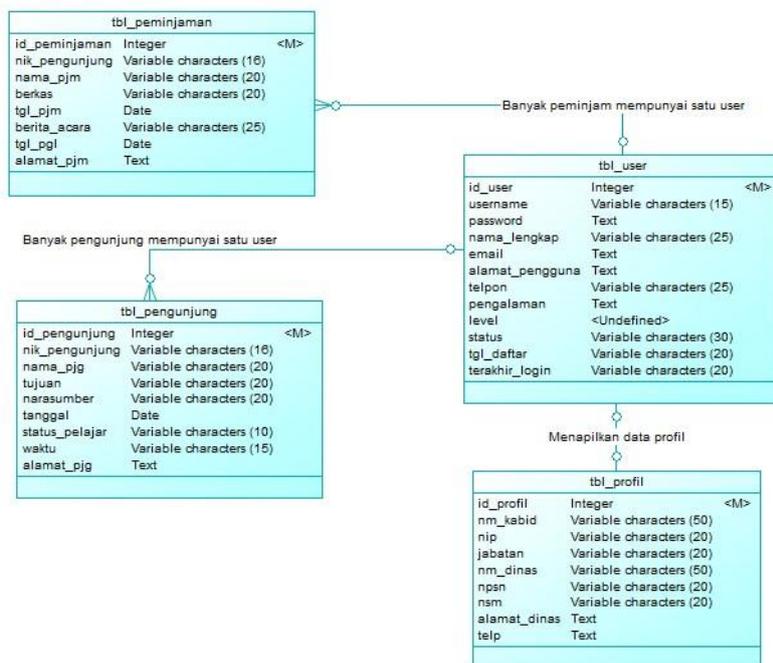
d. Data Flow Diagram Level 2



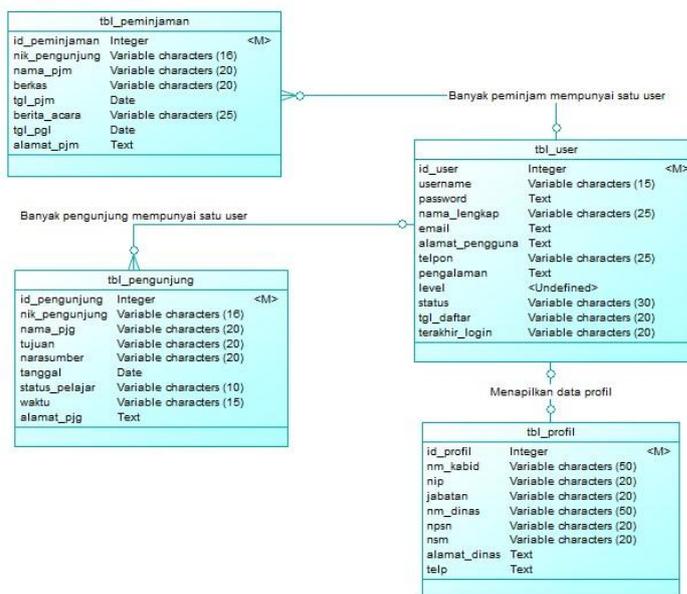
Gambar 5 : Data Flow Diagram Level 2

e. Conceptual Data Model

Gambar 6 : Conceptual Data Model (CDM)



f. Physical Data Model

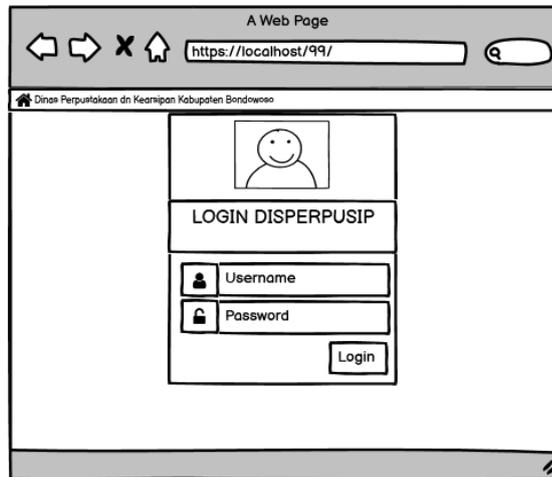


Gambar 7 : Physical Data Model (PDM)

2. Tampilan Sistem

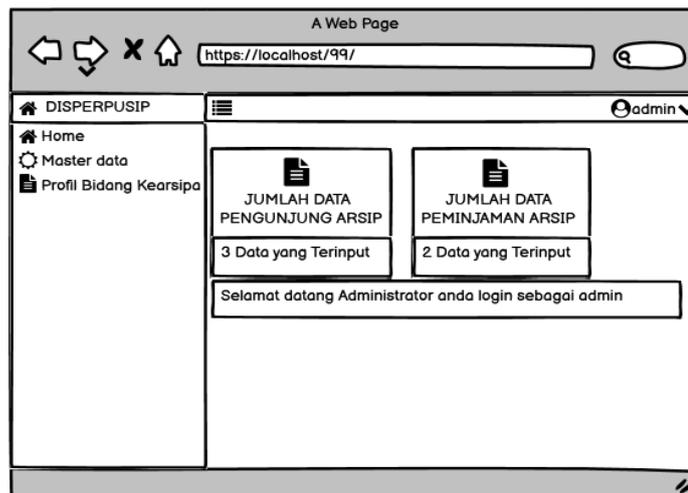
a.Login

Berikut adalah tampilan login dari Sistem informasi Data Pelayanan Pengunjung (Buku Besar) Berbasis pengguna arsip berbasis web pada dinas perpustakaan dan kearsipan Bondowoso[8].



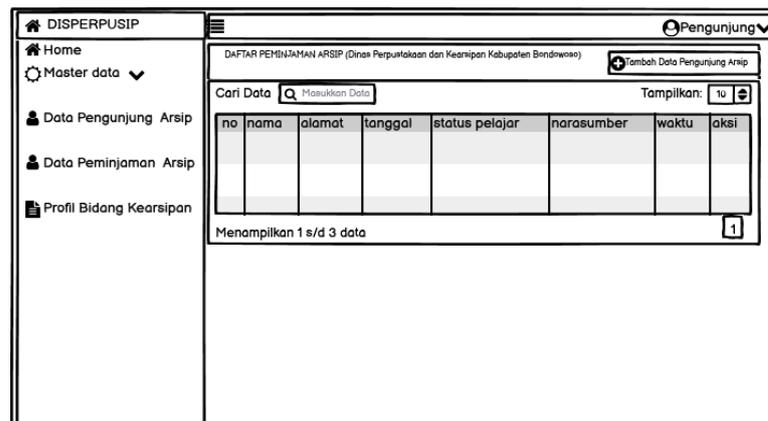
Gambar 8 : Tampilan Login

b. Halaman Utama



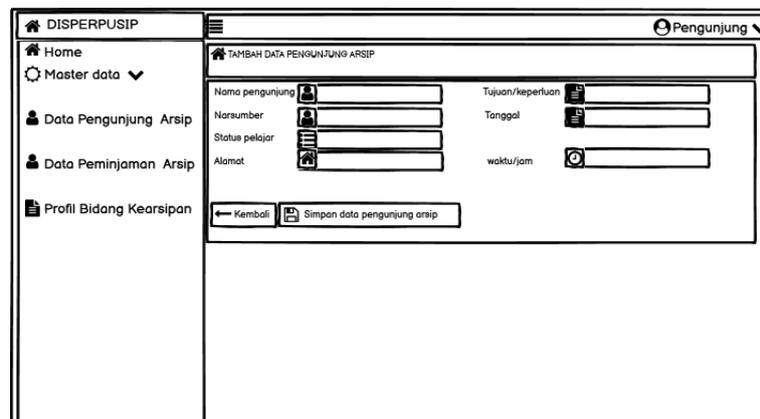
Gambar 9 : Halaman Utama

c. Tambah data peminjaman oleh pengunjung arsip.



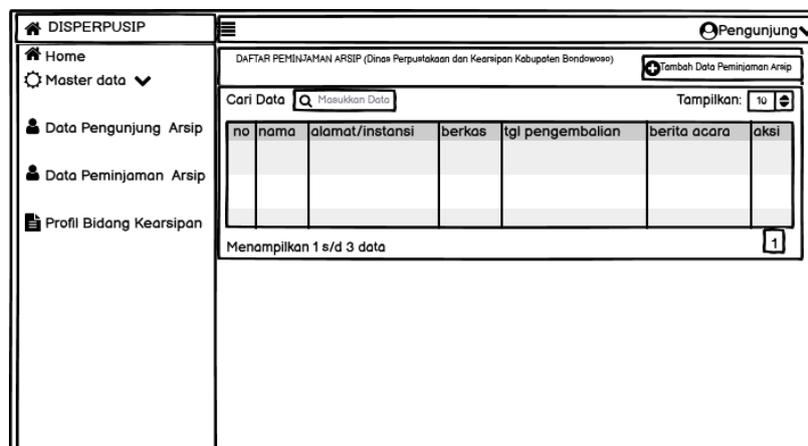
Gambar 10 : Tambah data peminjaman oleh pengunjung arsip

d. Input Data Peminjaman Arsip



Gambar 11: Input Data Peminjaman Arsip

e. Dan juga disini ada tambah peminjaman oleh peminjaman arsip.



Gambar 12 : Input Data Peminjaman Arsip

f. Input Data Peminjaman Arsip

The screenshot shows a web application interface for adding a new loan record. The left sidebar contains navigation options: Home, Master data, Data Pengunjung Arsip, Data Peminjaman Arsip, and Profil Bidang Kearsipan. The main content area is titled 'TAMBAH DATA PEMINJAMAN ARSIP' and contains the following form fields:

- Nama (Name)
- Tanggal peminjaman (Date of loan)
- Berkas (File)
- Tanggal pengembalian (Date of return)
- Berita Acara (Event Report)
- Alamat/instansi (Address/Institution)

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Simpan data pengunjung arsip' (Save visitor data).

Gambar 13 : Input Data Peminjaman Arsip

g. Laporan Data yang didapat oleh ketua bidang kearsipan data pengunjung arsip

The screenshot displays the 'FILTER DATA LAPORAN PENGUNJUNG ARSIP' report page. The left sidebar shows navigation options: Home, Laporan, Laporan hasil data pengunjung arsip, Laporan hasil data peminjaman arsip, and Profil Bidang Kearsipan. The main content area is titled 'FILTER DATA LAPORAN PENGUNJUNG ARSIP Arsip Surat Digital' and features a search bar with the text 'FILTER DATA'.

Gambar 14 : Laporan Data Pengunjung Arsip

h. Maka ketua bidang akan mendapatkan data pengunjung arsip.

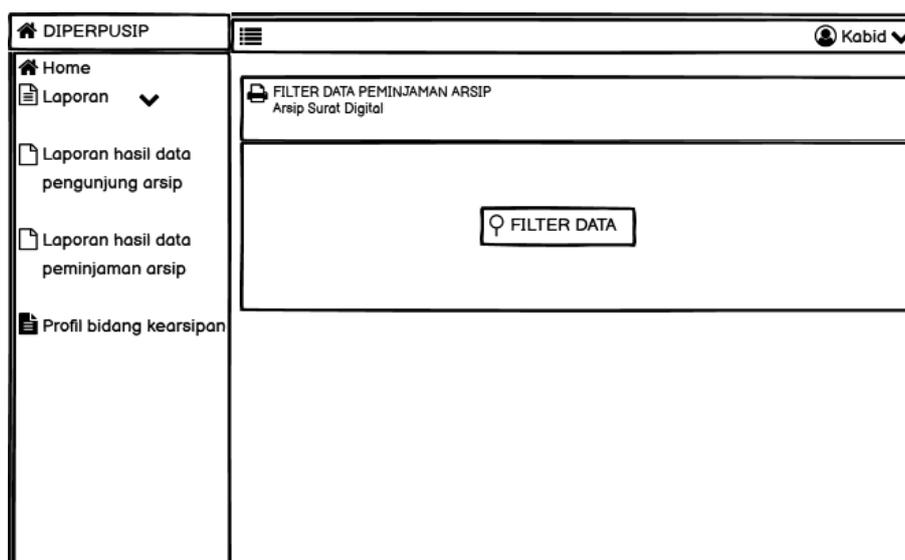
The screenshot shows the 'DAFTAR PENGUNJUNG ARSIP (Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Bondowoso)' data table. The left sidebar contains navigation options: Home, Laporan, Laporan hasil data pengunjung arsip, Laporan hasil data peminjaman arsip, and Profil Bidang Kearsipan. The main content area displays the following table:

no	nama	alamat	tanggal	status pelajar	narasumber	waktu	aksi

Below the table, it indicates 'Menampilkan 1 s/d 3 data' and a page number '1'.

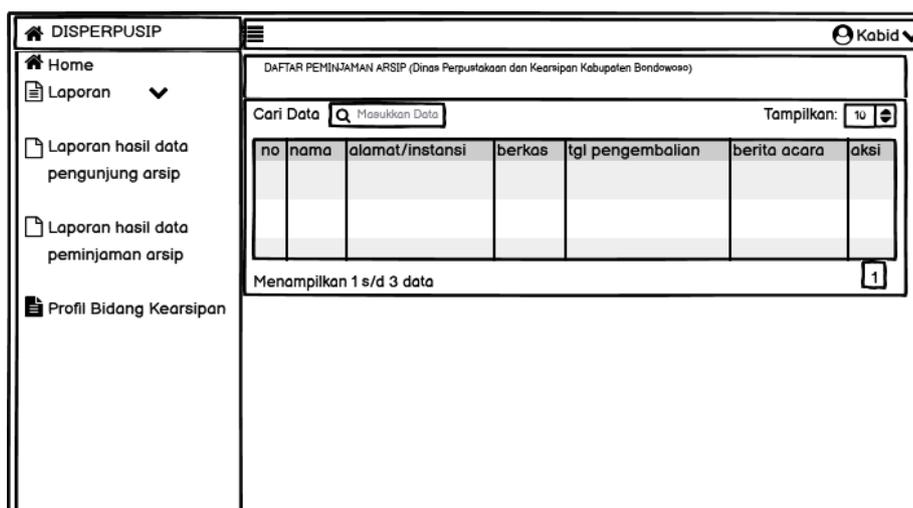
Gambar 15 : Data Pengunjung Arsip

I. Laporan data yang di dapat oleh ketua bidang kearsipan data peminjaman arsip



Gambar 16 : Filter Laporan Data Peminjaman Arsip

J. Maka Ketua bidang akan mendapatkan data peminjaman arsip



Gambar 17: Data Daftar Peminjaman Arsip

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang di peroleh dari perancangan sistem informasi data pelayanan pengunjung (buku besar) berbasis di Dinas perpustakaan dan kearsipan bagian kearsipan, dapat disimpulkan bahwa sistem ini diharapkan dapat membantu mengatasi berbagai kebutuhan untuk mencari data pengunjung dan pembuatan laporan[9]. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi dalam pencarian data pengunjung dan pembuatan laporan melalui platfrom digital yang aman dan mudah di akses[10]. Selain itu, penerapan perancangan sistem ini juga untuk meminimalisir penumpukan data pada buku besar memudahkan dalam melakukan pembuatan laporan kunjungan tamu.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. D. Enny and L. Widiarti, "Pengelolaan arsip digital," *Pendidik. Bisnis Manaj.*, vol. 2, no. 3, pp. 178–183, 2021, [Online]. Available: <http://journal2.um.ac.id/index.php/jpbm/article/view/1708>
- [2] (F. and dkk 2015) Masykur, "Sistem Informasi Kearsipan Untuk Meningkatkan," *J. Pendidik. Teknol. dan Kejuru.*, vol. 22, pp. 136–147, 2014.
- [3] A. S. Oktami and E. Mailoa, "Perancangan Sistem Informasi Data Pelayanan Pengunjung Berbasis Web menggunakan Framework CodeIgniter dan Uikit (Studi Kasus: Perpustakaan dan Arsip Daerah Kota Salatiga)," *JBASE - J. Bus. Audit Inf. Syst.*, vol. 2, no. 1, pp. 15–23, 2019, doi: 10.30813/v2i1.1499.
- [4] I. N. Rachmawati, "Pengumpulan Data Dalam Penelitian Kualitatif: Wawancara," *J. Keperawatan Indones.*, vol. 11, no. 1, pp. 35–40, 2007, doi: 10.7454/jki.v11i1.184.
- [5] W. Harjono and Kristianus Jago Tute, "Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," *SATESI J. Sains Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 47–51, 2022, doi: 10.54259/satesi.v2i1.773.
- [6] D. Bahrudin and U. Izmi Badruzzaman, "Perancangan Sistem Informasi Laporan Kegiatan Berbasis WEB di PT. Areon Bandung," *J. Indones. Sos. Teknol.*, vol. 2, no. 12, pp. 2203–2213, 2021, doi: 10.36418/jist.v2i12.312.
- [7] I. Solikhin, M. Sobri, and R. Saputra, "Sistem Informasi Pendataan Pengunjung Perpustakaan," *J. Ilm. Betrik*, vol. 9, no. 03, pp. 140–151, 2018.
- [8] Aenul Hayat and Sofiansyah Fadli, "Sistem Aplikasi Buku Tamu Berbasis Web di Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi," *J. Ilm. Sist. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 2, pp. 47–58, 2023, doi: 10.55606/juisik.v3i2.480.
- [9] M. Zulfikar Ali and M. Faisal, "Perancangan Sistem Informasi Pengunjung Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel11 di DisinfoLahtal Mabes TNI," *Media Teknol. dan Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–5, 2024, [Online]. Available: <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/mti>
- [10] I. Solikhin, M. Sobri, and R. Saputra, "Sistem Informasi Pendataan Pengunjung Perpustakaan (Studi kasus: SMKN 1 Palembang)," *J. Ilm. Betrik*, vol. 9, no. 03, pp. 140–151, 2018, doi: 10.36050/betrik.v9i03.40.