



(Implementasi Metode Rapid Application Development (RAD) di Perpustakaan Universitas Mathla'ul Anwar Banten Berbasis Online)

Dede Septiawan^{1*}, Andrianto Heri Wibowo², Ayu Mira Yunita³, Agung Sugiarto⁴

^{2,3,4} Fakultas Teknologi dan Informatika universitas Mathla'ul Anwar Banten
Email: *Ayumira@gmail.com

Abstrak. Universitas Mahla'ul Anwar Banten memiliki sebuah perpustakaan dimana sistem pencatatan datanya menggunakan aplikasi berbasis *desktop* yang digunakan untuk mengolah pendaftaran anggota, peminjaman dan pengembalian buku. Dan untuk mengolah data kunjungan menggunakan microsoft excel. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem informasi mengenai pengelolaan data dimana outputnya dapat menampilkan data anggota, data peminjaman dan pengembalian buku serta data pengunjung berbasis online. Dengan sistem ini diharapkan dapat memudahkan petugas perpustakaan dalam menginputkan data anggota, data peminjaman dan pengembalian buku serta laporan perpustakaan. Peneliti dalam merancang sistem tersebut menggunakan metode pengembangan Rapid Application Development (RAD) karena metode RAD dapat mempersingkat waktu dalam merancang sistem daripada metode tradisional. Dengan adanya sistem ini diharapkan mampu mempermudah petugas perpustakaan dalam mengolah data peminjaman dan pengembalian buku, laporan anggota serta laporan data pengunjung.

Kata Kunci : Implementasi Sistem, *Rapid Application Development*, Perpustakaan

1 Pendahuluan

Perpustakaan Universitas Mathla'ul Anwar Banten adalah salah satu perpustakaan yang menyediakan berbagai macam buku khususnya buku mengenai pelajaran serta sebagai sarana bagi Mahasiswa untuk mendapatkan referensi yang akan dijadikan acuan untuk tugas akhir atau penyusunan skripsi. Sistem informasi merupakan sistem yang sangat dibutuhkan oleh sebuah perpustakaan untuk dapat mengolah data dan transaksi yang terjadi di dalam perpustakaan seperti pencatatan data anggota, pencatatan transaksi peminjaman, pengembalian buku dan pembuatan laporan[1]. Suatu sistem dapat dikatakan baik apabila memudahkan semua proses salah satunya dengan sistem pengolahan data terkomputerisasi. Universitas Mahla'ul Anwar Banten memiliki sebuah Perpustakaan dimana sistem pencatatan datanya menggunakan aplikasi berbasis *desktop* yang digunakan untuk mengola pendaftaran anggota, peminjaman dan pengembalian buku. dan untuk mengolah data kunjungan menggunakan microsoft excel[2][3][4][5].

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem informasi mengenai pengelolaan data dimana outputnya dapat menampilkan data anggota, data peminjaman dan pengembalian buku serta data pengunjung berbasis online. Dengan sistem ini diharapkan dapat memudahkan petugas perpustakaan dalam menginputkan data anggota[6] data peminjaman dan pengembalian buku serta laporan perpustakaan. Peneliti dalam merancang sistem tersebut menggunakan metode pengembangan Rapid Application Development (RAD) karena metode RAD[7].

Maka penulis tertarik untuk menyelesaikan permasalahan tersebut lewat penulisan tugas akhir dengan judul “**Implementasi Metode *Rapid Application Development* (RAD) di Perpustakaan Universitas Mathla'ul Anwar Banten Berbasis Online**”. diharapkan dapat mempermudah staf perpustakaan dalam mengelola data-data yang ada di Perpustakaan[8].

2. Metodologi Penelitian

1. Tahapan Penelitian

1) Teknik Pengumpulan Data

Istilah asing teknik pengumpulan data adalah proses formal menggunakan teknik seperti wawancara dan daftar pertanyaan untuk mengumpulkan fakta tentang sistem, kebutuhan dan pilihan.

a. Observasi

Observasi adalah mengamati. Observasi dilakukan dengan menggunakan indra penglihatan dan indra pendukung lainnya, seperti pendengaran, penciuman

dan lain-lain untuk mencermati secara langsung fenomena atau objek yang sedang kita teliti.

b. Wawancara

Wawancara adalah metode pengambilan data yang dilakukan dengan cara menanyakan kepada responden secara langsung dan bertatap muka tentang beberapa hal yang diperlakukan dari suatu fokus penelitian.

c. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan dilakukan dengan cara mengumpulkan, membaca, dan mempelajari data-data dari berbagai media, seperti buku-buku, hasil karya tulis, jurnal-jurnal penelitian, atau artikel-artikel dari internet yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

3. Hasil dan Pembahasan



Gambar 1 halaman utama



Gambar 2 Halaman Pengunjung



Gambar 3 Halaman login



Gambar 4 Halaman admin



Gambar 5 Halaman Anggota

4. Kesimpulan

Berdasarkan skripsi yang telah penulis buat mengenai analisis dan perancangan aplikasi “Implementasi Metode *Rapid Application Development* (RAD) di Perpustakaan Universitas Mathla’ul Anwar Banten Berbasis Online” yang penulis lakukan di Perpustakaan Universitas Mathla’ul Anwar Banten dapat mengambil kesimpulan bahwa:

1. Dalam tahap ini dilakukan tahap implementasi pada pustakawan guna mengefesiensikan kinerja pustakawan yang semula menggunakan sistem semi komputer berupa *excel* menjadi sistem informasi berbasis online.
2. Sistem ini di implementasikan agar mempermudah petugas dalam melakukan transaksi peminjaman dan pengembalian buku, cetak kartu anggota serta data pengunjung di perpustakaan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Rizky, T. Hidayat, A. Hardianto, and Z. Hakim, “Penerapan Metode Fuzzy Sugeno Untuk pengukuran Keakuratan Jarak Pada Pintu Otomatis di CV Bejo Perkasa,” vol. 05, pp. 33–42, 2020.
- [2] V. Marudut *et al.*, “Menurut Turangan *et al.* (2017) insentif merupakan salah satu jenis penghargaan yang dikaitkan dengan prestasi kerja. Semakin tinggi prestasi kerja semakin besar pula insentif yang diterima. Sudah menjadi kebiasaan bahwa setiap perusahaan harus meneta,” vol. 7, pp. 87–94, 2018.
- [3] A. H. Wibowo, A. M. Yunita, A. Sugiarto, and L. Sujai, “TINJAUAN DEBIT BANJIR RENCANA 50 TAHUN (Q50) SUNGAI CIUJUNG KABUPATEN SERANG -,” pp. 1–7.
- [4] Z. Hakim and R. Rizky, “Sistem Pakar Menentukan Karakteristik Anak Kebutuhan Khusus Siswa Di SLB Pandeglang Banten Dengan Metode Forward Chaining,” *JUTIS (Jurnal Tek. Inform.) Progr. Stud. Tek. Inform. Tek. Univ.*, vol. 7, no. 1, pp. 93–99, 2019.
- [5] R. Rizky and Z. Hakim, “Analysis and Design of Voip Server (Voice Internet Protocol) using Asterisk in Statistics and Statistical Informatics Communication of Banten Province using Ppdioo Method,” *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1179, p. 012160, 2019, doi: 10.1088/1742-6596/1179/1/012160.

- [6] R. Rizky, S. Susilawati, Z. Hakim, and L. Sujai, "Sistem Pakar Deteksi Penyakit Hipertensi Dan Upaya Pencegahannya Menggunakan Metode Naive Bayes Pada RSUD Pandeglang Banten," *J. Tek. Inform. Unis*, vol. 7, no. 2, pp. 138–144, 2020, doi: 10.33592/jutis.v7i2.395.
- [7] A. Mira Yunita, E. Nurafliyan Susanti, and R. Rizky, "Implementasi Metode Weight Product Dalam Penentuan Klasifikasi Kelas Tunagrahita," *JSiI (Jurnal Sist. Informasi)*, vol. 7, no. 2, pp. 78–82, 2020, doi: 10.30656/jsii.v7i2.2408.
- [8] T. Menuju, T. Kuliner, D. I. Menes, and P. Banten, "A*star," vol. 4, pp. 85–94, 2020, doi: 10.29408/geodika.v4i1.2068.