

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEARSIPAN STATIS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD)
DI DINAS PERPUSTAKAAN DAN ARSIP DAERAH
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Siti Marwah¹, Ulfi Saidata Aesyi², Ahmad Hanafi²

INTISARI

Latar Belakang: Arsip merupakan dokumen penting hasil kegiatan yang berfungsi sebagai alat administrasi, bukti hukum, dan referensi strategis. Pengelolaan arsip yang baik meningkatkan transparansi dan layanan publik. Arsip terbagi menjadi dinamis dan statis dengan pengelolaan yang berbeda. Dinas Perpustakaan dan Arsip Daerah DIY Yogyakarta (DPAD DIY), sebagai Lembaga Kearsipan Daerah, bertanggung jawab atas pengelolaan arsip statis. Saat ini, proses tersebut masih dilakukan secara manual menggunakan Excel, yang menyulitkan pencarian, rentan kesalahan, dan kurang aman. Untuk itu, dikembangkan sistem informasi kearsipan statis berbasis web menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang cepat dan melibatkan pengguna.

Tujuan: Merancang dan mengembangkan sistem informasi kearsipan statis yang dapat diakses melalui internet dengan menerapkan metode RAD di DPAD DIY.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode pengembangan aplikasi cepat (RAD) dan pengujian *black box*.

Hasil: Sistem berhasil dikembangkan menggunakan metode RAD dalam waktu relatif singkat dan melibatkan pengguna dari awal hingga akhir proses perancangan. Sistem mampu mendukung pencatatan, pemantauan, serta pencarian arsip berdasarkan tahapan akuisisi, pengolahan, preservasi, dan pemanfaatan. Pengujian dengan metode *black box* menunjukkan seluruh fungsi berjalan sesuai harapan tanpa kesalahan. Selain itu, fitur otorisasi berbasis peran terbukti menjaga keamanan dan membatasi akses hanya kepada pengguna yang berwenang.

Kesimpulan: Sistem informasi yang dikembangkan dengan RAD dapat lebih cepat dibuat dan memenuhi kebutuhan pengguna. Sistem dapat mempermudah pencarian arsip, mengurangi kesalahan pencatatan, serta meningkatkan efisiensi pengelolaan dibandingkan metode manual sebelumnya. Sistem juga lebih aman karena dilengkapi fitur pembatasan akses berdasarkan otorisasi peran.

Kata-kunci: *Rapid Application Development*, Arsip Statis

¹Mahasiswa Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**DESIGN OF A WEB-BASED STATIC ARCHIVE INFORMATION SYSTEM
USING THE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) METHOD
AT DINAS PERPUSTAKAAN DAN ARSIP DAERAH
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Siti Marwah¹, Ulfi Saidata Aesyi², Ahmad Hanafi²

ABSTRACT

Background: Archives are important documents resulting from activities that serve as administrative tools, legal evidence, and strategic references. Good archive management improves transparency and public services. Archives are divided into dynamic and static with different management. The Yogyakarta Regional Library and Archives Office (DPAD DIY), as a Regional Archival Institution, is responsible for the management of static archives. Currently, the process is still done manually using Excel, which makes searching difficult, error-prone, and less secure. For this reason, a web-based static archive information system was developed using the Rapid Application Development (RAD) method that is fast and involves users.

Objective: Design and develop a static archival information system that can be accessed via the internet by applying the RAD method at DPAD DIY.

Method: This research uses rapid application development (RAD) method and black box testing.

Result: The system was successfully developed using the RAD method in a relatively short time and involved users from the beginning to the end of the design process. The system is able to support recording, monitoring, and searching archives based on the stages of acquisition, processing, preservation, and utilization. Testing using the black box method shows that all functions run as expected without errors. In addition, the role-based authorization feature is proven to maintain security and limit access only to authorized users.

Conclusion: Information systems developed with RAD can be more quickly created and meet user needs. The system can facilitate archive searches, reduce recording errors, and improve management efficiency compared to previous manual methods. The system is also more secure because it features access restrictions based on role authorization.

Keywords: Rapid Application Development, Static Archives

¹Student of S-1 Information System Study Program, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Lecturer of S-1 Information System Study Program, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta