

## ABSTRAK

Perpustakaan ItJen KemHan mempunyai peranan penting bagi seluruh personil ItJen KemHan dalam membantu menjalankan tugas pokoknya. Seluruh koleksi yang ada di Perpustakaan ItJen KemHan digunakan sebagai referensi dan acuan dasar untuk melakukan audit, *me-review*, mengevaluasi, dan menyusun laporan hasil pengawasan di lingkungan Kementerian Pertahanan. Untuk membantu mempermudah pekerjaan *staff* ItJen KemHan telah berjalan aplikasi *library management system* (otomasi perpustakaan) di dalam portal internal ItJen. Kekurangan yang ada pada aplikasi *library management system* yaitu beberapa proses yang ada masih dilakukan secara manual, sehingga memakan waktu dan tenaga. Menurut keputusan yang ada perpustakaan ItJen KemHan akan dibuka untuk umum dan diperlukan juga sebuah pengembangan sistem perpustakaan yang bisa digunakan tidak hanya untuk personil ItJen KemHan tapi juga untuk masyarakat.

Pengembangan yang dilakukan yaitu membuat sistem informasi perpustakaan *digital* pada ItJen Kemhan dengan integrasi antara *digital library system* dan *library management system* (otomasi perpustakaan). *Digital library system* memberikan kontribusi pada pengembangan *digital resource* sehingga *digital resource* dapat diakses melalui internet tanpa mengenal waktu dan tempat sedangkan *library management system* memberikan kontribusi pada perkembangan otomatisasi pengolahan data keanggotaan, sirkulasi dan katalog. Sistem ini dibuat dengan menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*. Tahapan yang dilakukan dalam pengembangan *waterfall* dalam penelitian ini yaitu analisis, desain, *coding* dan *testing*.

Hasil yang didapatkan dalam pengembangan sistem ini yaitu terbentuknya suatu sistem perpustakaan *digital* berbasis *website* yang efektif dan efisien. Sistem ini telah diuji dengan metode *blackbox testing* dan *user interface testing* dan dapat memberi solusi dari masalah yang dihadapi sebelumnya. Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya sebaiknya proses sirkulasi menggunakan *barcode scanner*, dan dilakukan pelatihan terlebih dahulu dalam mengoperasikan sistem yang baru agar sistem dapat berfungsi secara optimal.

Kata kunci : sistem informasi, integrasi, *digital library system*, *library management system*, *waterfall*.