

Website Perpustakaan “*Library HUB*” Dengan Pencarian Buku Berdasarkan Gambar Menggunakan Google MLKit

Malvin Patrick Kurniawan, S.Kom.¹, Indra Maryati, S.Kom., M.Kom.²

¹Program Studi Informatika, Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya, Surabaya

²Program Studi Sistem Informasi, Universitas Ciputra, Surabaya

e-mail: *¹malvinpatrickk@gmail.com, ²indra.maryati@ciputra.ac.id

Abstrak

Mahasiswa dalam proses belajar memerlukan sarana perpustakaan sebagai sumber pengetahuan. Zaman sekarang perpustakaan dapat diakses melalui website bahkan aplikasi mobile sehingga memudahkan mahasiswa dalam mencari dan meminjam buku. Beberapa Universitas seperti Universitas Ciputra Surabaya dan ISTTS menggunakannya untuk memberikan informasi mengenai katalog buku yang terdapat pada perpustakaan seperti melihat ketersediaan buku, dan status buku. Dalam mencari informasi buku, mahasiswa dapat mengunjungi perpustakaan secara langsung dengan dukungan kartu kepesertaan SUPER atau SAKTI maupun mengunjungi website perpustakaan universitas yang dibutuhkan. Namun dengan cara demikian mahasiswa harus mengunjungi setiap website universitas untuk mencari buku yang dibutuhkan. Untuk mengatasi masalah diatas, penelitian ini akan membangun sistem pihak ketiga yang akan menghubungkan sistem perpustakaan online dan mahasiswa atau pengguna. Dengan sistem ini, mahasiswa tidak perlu mengunjungi website setiap perpustakaan untuk mencari buku yang sama. Sistem ini menampilkan semua daftar buku yang berkaitan dari seluruh perpustakaan dalam sekali pencarian. Selain itu untuk memudahkan pembayaran, sistem akan terintegrasi dengan sistem wallet digital. Sehingga dengan sistem ini mahasiswa semakin mudah untuk mendapatkan informasi dan melakukan peminjaman buku.

Kata kunci—Perpustakaan, Deteksi Teks, Pengenalan Teks, MLKit, Pencarian Gambar