

ABSTRAK

Rancang Bangun Sistem Informasi Taman Baca berbasis *Barcode* ISBN dengan *Google Books* API pada TBM Komplek Taman Mangu Indah

Alfian Rifqi Pradana.¹⁾, Johannes Hamonangan Siregar., Drs, M.Ed, Ph.D. ²⁾

1) Mahasiswa Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

2) Dosen Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Taman Baca Masyarakat (TBM) merupakan salah satu program pemerintah Tangerang Selatan dalam upaya meningkatkan partisipasi warga sekitar untuk membaca. Komplek Taman Mangu Indah memiliki fasilitas TBM sejak 2022 yang dikelola oleh Warga RT 01 kompleks tersebut. Peneliti melakukan observasi dan wawancara terhadap pengurus TBM tersebut untuk mengetahui proses bisnis dan permasalahan yang dialami oleh pengurus TBM. Minimnya sistem perekapan dan pemantauan kepada kondisi buku serta bergantungnya terhadap aplikasi pihak ketiga untuk menyebarkan informasi terkait buku terbaru menjadi tantangan tersendiri tanpa adanya sistem informasi. Demi memudahkan proses perekapan buku, peneliti memanfaatkan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) untuk mengembangkan sistem informasi taman baca dengan fitur HTML *Barcode Reader*. *Barcode reader* digunakan untuk membaca ISBN dibalik sampul buku, kode ISBN tersebut nantinya akan menarik data dari *Google Books* API berupa JSON data buku seperti judul, penulis, penerbit, *cover* buku, dll. Data buku akan ditampilkan pada halaman katalog buku yang dimana pengunjung dapat menjadi member untuk melakukan peminjaman dan pengembalian buku. *Framework CodeIgniter* berbasis MVC (*Model, View, Controller*) juga digunakan sebagai kerangka kerja untuk membantu peneliti untuk mengembangkan sistem taman baca tersebut.

Kata kunci: buku, taman baca, barcode, API, MVC, sistem informasi.

Pustaka : 18

Tahun Publikasi : 2004 – 2024