

SKRIPSI

Sistem Informasi Pencarian Kost Berbasis Web Menggunakan MERN Stack



Albertus Prido Nathanael

20.N1.0021

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS

ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS KATOLIK

SOEGIJAPRANATA SEMARANG 2024

LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENCARIAN KOST BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN MERN STACK**

**Diajukan dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



ALBERTUS PRIDO NATHANAEL

20.N1.0021

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS
ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG**

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan internet telah mengubah cara manusia berinteraksi dan melakukan berbagai aktivitas, termasuk dalam pengelolaan data kost. Dalam lingkungan perkuliahan dan kota besar, kebutuhan akan informasi akurat, cepat, dan efisien mengenai kost menjadi semakin penting. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah Sistem Informasi Pencarian Kost Berbasis Web Menggunakan MERN Stack guna membantu pengelolaan data kost secara efektif dan efisien.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak berbasis prototipe. Tahap analisis kebutuhan dilakukan dengan wawancara dan observasi langsung di lokasi objek penelitian. Selanjutnya, tahap perancangan sistem dilakukan dengan merancang struktur database, antarmuka pengguna, dan fitur-fitur sistem. Pengembangan perangkat lunak dilakukan menggunakan MERN Stack dengan bahasa pemrograman JavaScript, serta beberapa teknologi pendukung seperti HTML dan CSS

Sistem informasi kost yang dikembangkan mampu memfasilitasi pencatatan data kost, informasi kost, fasilitas, harga, dan pemesanan kamar bagi calon penghuni. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan laporan keuangan dan penerimaan. Pengujian dilakukan dengan metode UTAUT dan melibatkan beberapa pengguna untuk menguji fungsionalitas dan kehandalan sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa Sistem Informasi Pencarian Kost Berbasis Web Menggunakan MERN Stack, mampu beroperasi dengan baik dan memberikan kinerja yang memuaskan. Pengguna merespons positif terhadap antarmuka yang user-friendly dan kemudahan dalam mencari informasi mengenai kost yang dibutuhkan. Selain itu, sistem ini mampu membantu pengelola kost dalam melakukan pemantauan keuangan dan pemesanan kamar secara lebih terstruktur.

Dalam kesimpulan, pengembangan sistem informasi kost berbasis web menggunakan MERN Stack ini memiliki potensi untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data kost dan memberikan layanan yang lebih baik kepada calon penghuni kost. Kendati demikian, perlu adanya pengembangan dan pemeliharaan berkelanjutan agar sistem dapat tetap relevan dan sesuai dengan perkembangan teknologi informasi di masa mendatang.

Kata kunci: Sistem Informasi Kost, Framework, Pengembangan Perangkat Lunak, Database, UTAUT.