

## RINGKASAN

**PERANCANGAN ANTARMUKA APLIKASI BOOKING HOTEL DAN MENAMPILKAN KATALOG PRODUK DENGAN PROTOKOL tHUB-X BY PYXIS**, M. Rokhis, NIM E41202250, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dr. Denny Trias Utomo S.Si.,MT (Dosen Pembimbing), Kukuh Widiadmoko (Pembimbing Lapangan).

PT. Pyxis Ultimate Solution merupakan perusahaan penyedia jasa pembuatan dan pengembangan aplikasi sistem informasi terintegrasi dan teknologi informasi untuk industri khususnya dibidang perhotelan dan restoran yang beralamatkan di Kecamatan Sukun, Kota Malang. PT Pyxis Ultimate Solution menawarkan produk properti management unggulan khususnya pembuatan aplikasi baik dalam bentuk desktop, website, maupun mobile.

Laporan ini merinci desain antarmuka untuk aplikasi pemesanan kamar hotel online yang juga memasukkan fitur menampilkan katalog produk menggunakan protokol tHUB-X. Antarmuka didesain untuk memberikan pengalaman pengguna yang intuitif dan efisien. Pengguna dimulai dengan memasukkan parameter pencarian seperti tanggal check-in, check-out, jumlah kamar, dan tamu pada halaman utama.

Sistem akan menggunakan protokol tHUB-X untuk berkomunikasi dengan database dan menampilkan ketersediaan kamar hotel serta katalog produk yang sesuai dengan kriteria pengguna serta proses pemesanan aman dan terlindungi dari ancaman kejahatan *cyber*. Setelah melihat daftar kamar dan produk, pengguna dapat memilih opsi yang diinginkan dan melanjutkan ke halaman pembayaran.