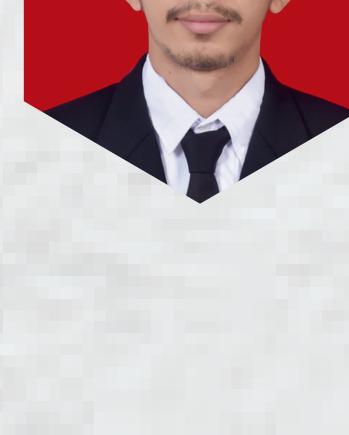


OPTIMALISASI PROSES PENJUALAN UMKM MIE BECEK BANG OJI MELALUI PENGEMBANGAN WEB POINT OF SALES DENGAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)



Hajjul Ikram
2005903040045
Teknologi Informasi



Dosen Pembimbing 1
Suryadi, S.T., M.Cs
NIP. 198806132022031004

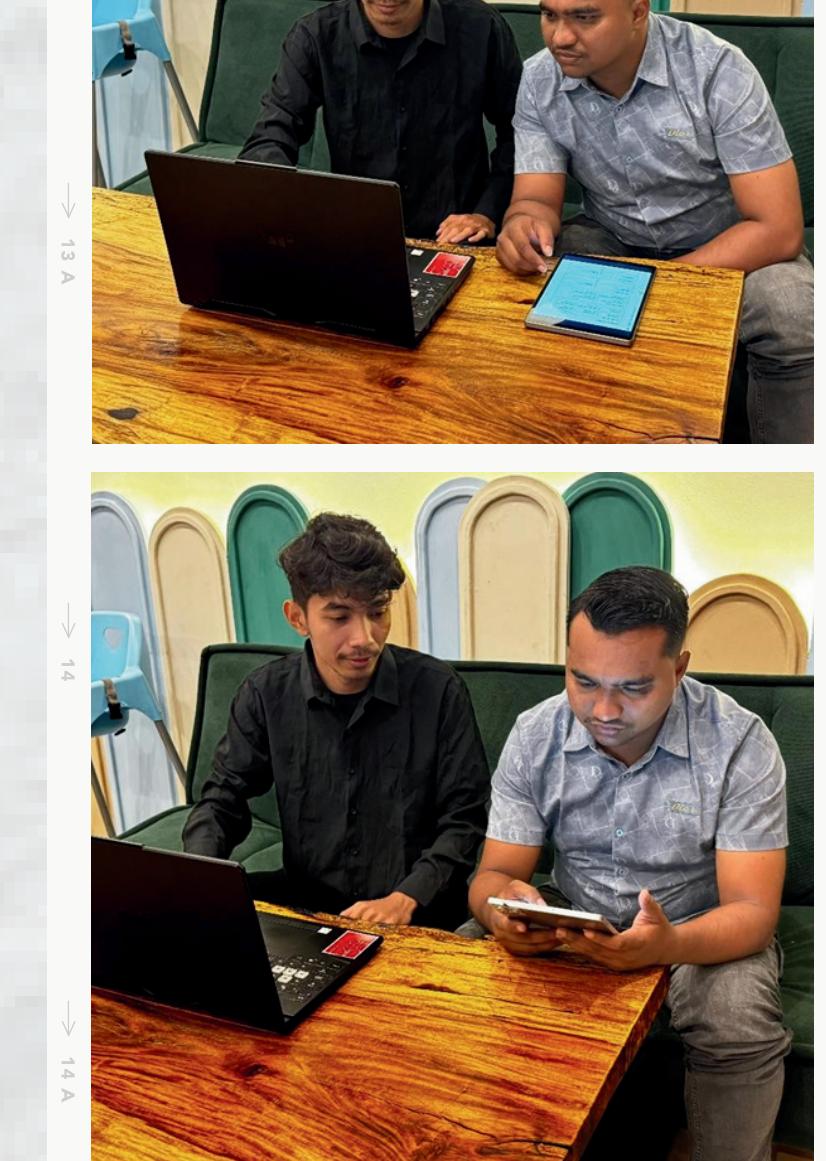


Dosen Pembimbing 2
Muhammad Ardiansyah, ST., M.M.S.I
NIDN. 0018089303

* LATAR BELAKANG *

UMKM berperan besar dalam perekonomian Indonesia, namun masih menghadapi tantangan akibat pencatatan manual yang menghambat efisiensi bisnis. **Mie Becek Bang Oji** di Aceh Barat Daya menjadi contoh UMKM yang mengalami kendala ini.

Digitalisasi melalui sistem **Point of Sales** (POS) berbasis web dengan metode **Rapid Application Development** (RAD) menjadi solusi untuk meningkatkan akurasi pencatatan, mempercepat transaksi, dan mendukung pertumbuhan bisnis. Modernisasi ini tidak hanya mempermudah operasional, tetapi juga membuka peluang bagi UMKM untuk lebih kompetitif di era digital.

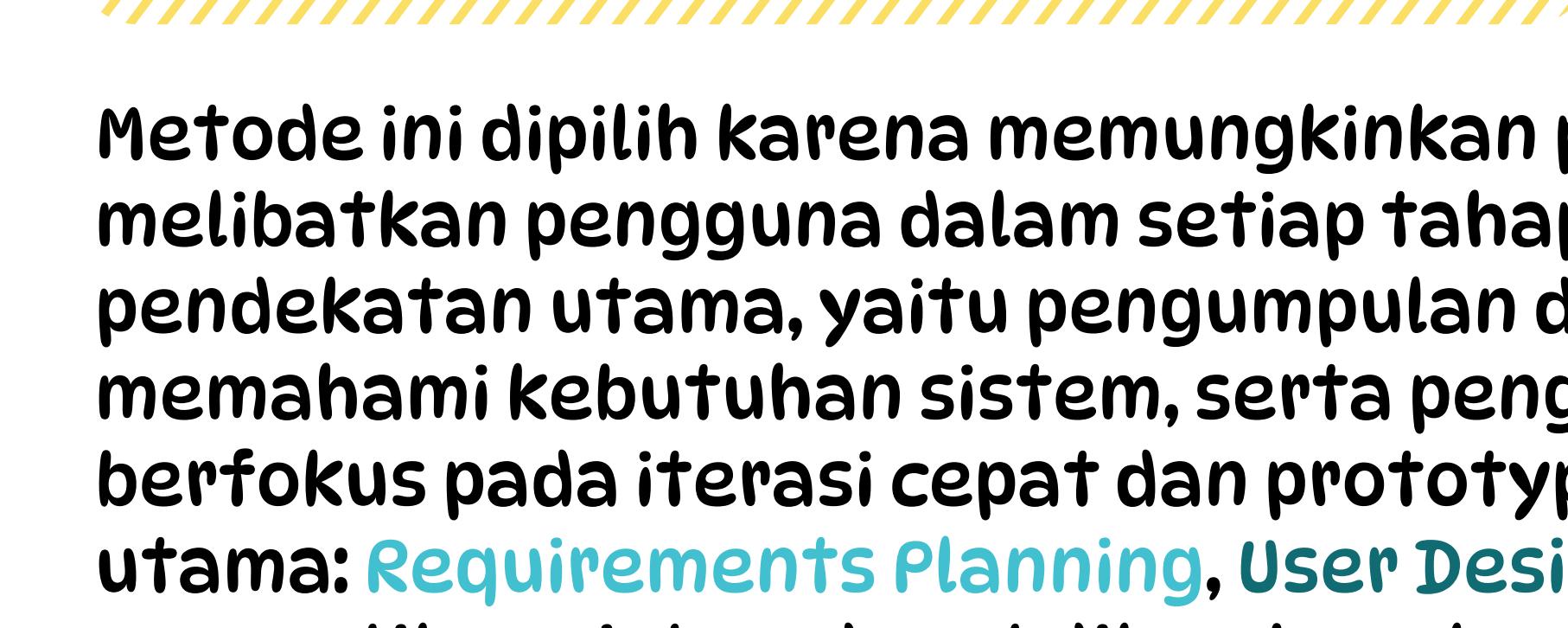


* TUJUAN PENELITIAN *

Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan proses penjualan di UMKM Mie Becek Bang Oji melalui pengembangan sistem POS berbasis web. Tujuan spesifiknya adalah:

- Menerapkan metode **Rapid Application Development** (RAD) untuk pengembangan sistem yang cepat dan adaptif.
- Mengembangkan **sistem POS berbasis web** guna meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi pengelolaan keuangan.

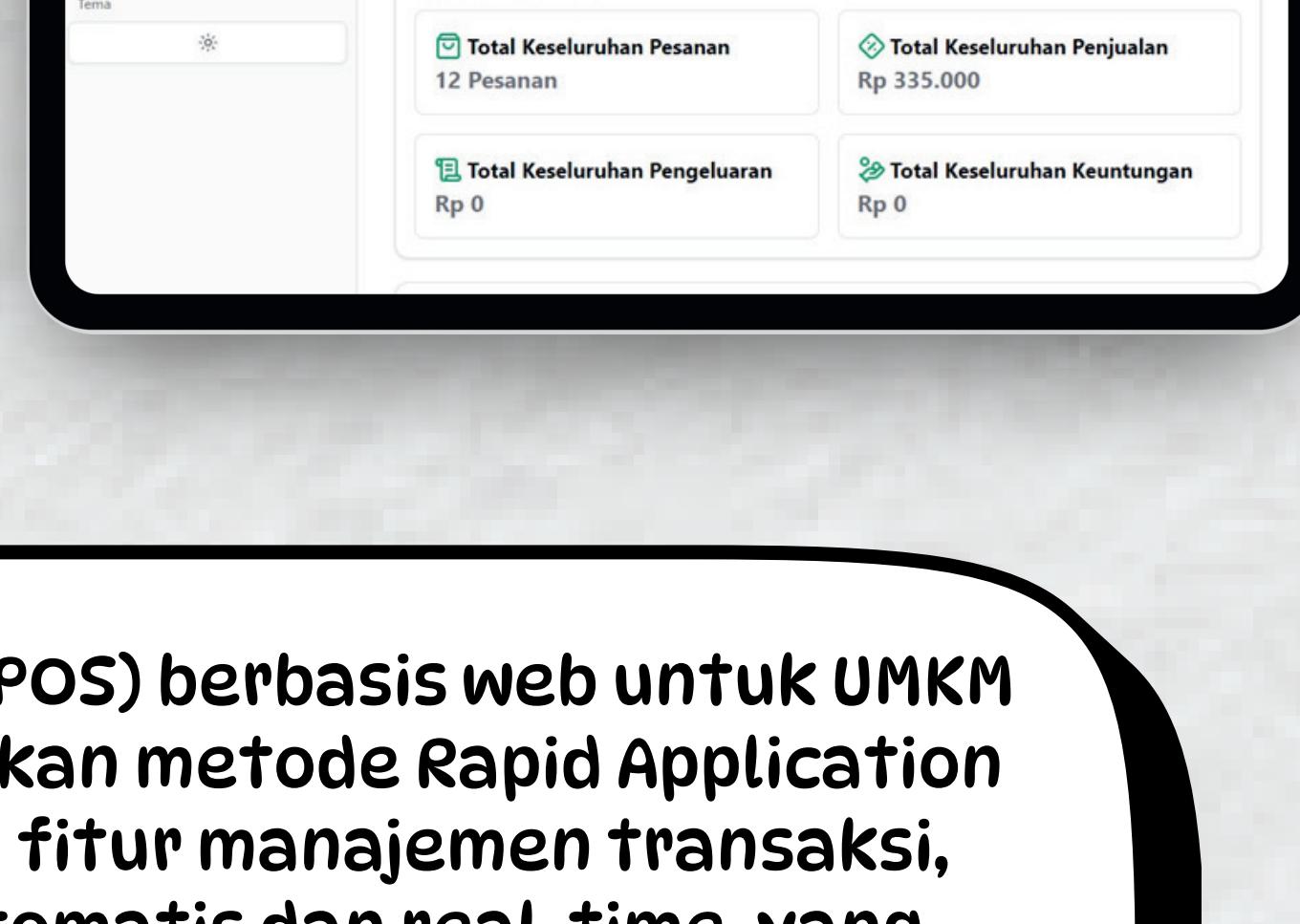
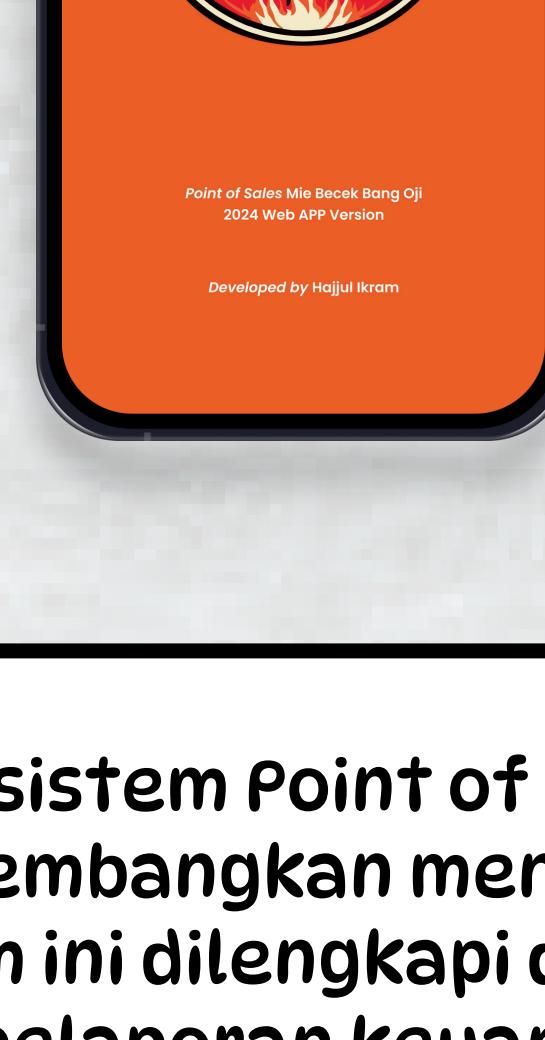
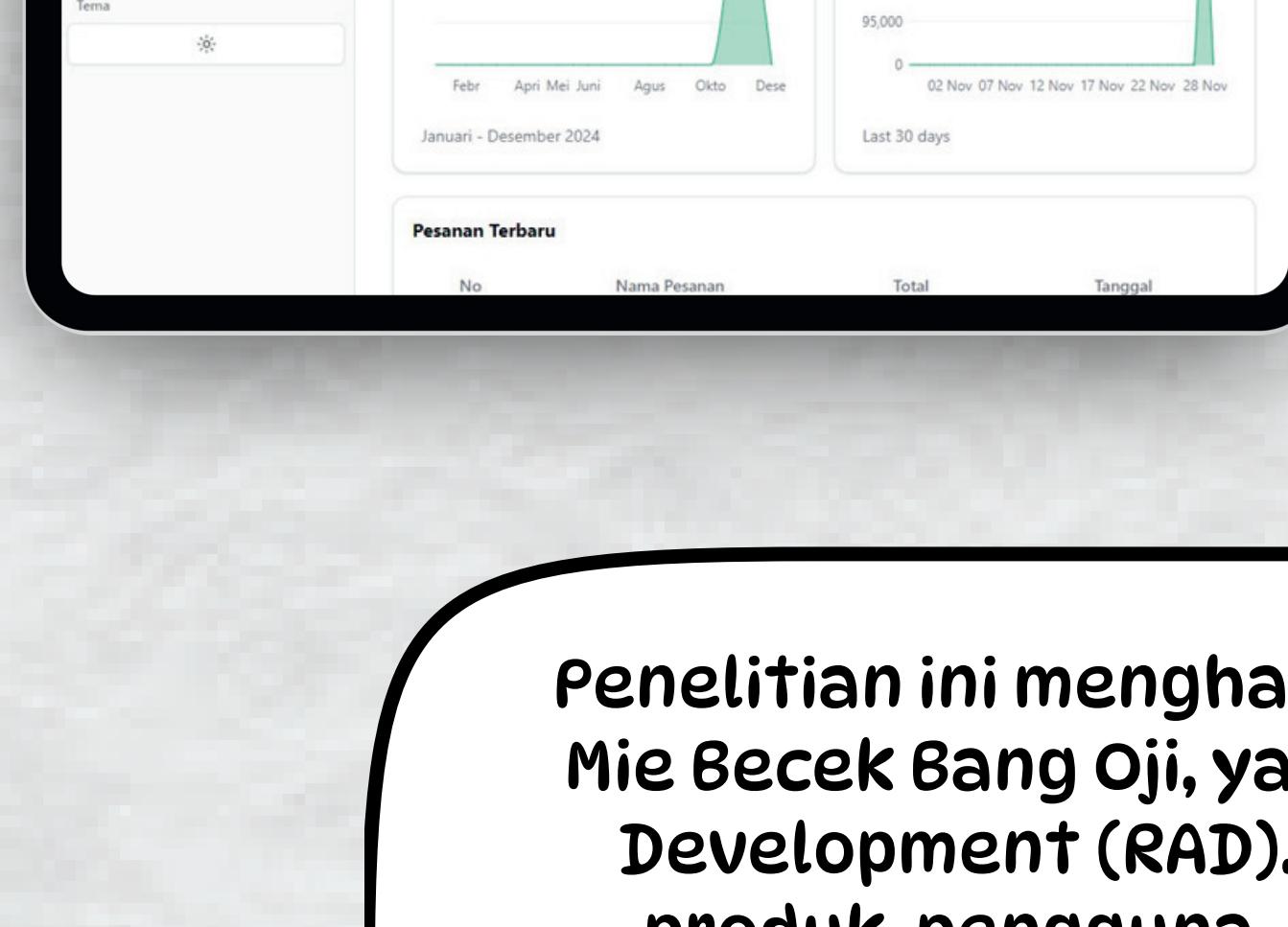
* METODE PENELITIAN *



Penelitian ini menggunakan metode **Rapid Application Development** (RAD) untuk pengembangan sistem Point of Sales (POS) berbasis web di UMKM Mie Becek Bang Oji.

Metode ini dipilih karena memungkinkan pengembangan yang cepat, fleksibel, serta melibatkan pengguna dalam setiap tahapannya. Penelitian ini mencakup dua pendekatan utama, yaitu pengumpulan data melalui wawancara dan observasi untuk memahami kebutuhan sistem, serta pengembangan sistem menggunakan RAD yang berfokus pada iterasi cepat dan prototyping. Proses RAD terdiri dari empat tahap utama: **Requirements Planning**, **User Design**, **Rapid Construction**, dan **Cutover**, yang memastikan sistem dapat dikembangkan secara adaptif sesuai kebutuhan pengguna.

* HASIL PENELITIAN DAN KESIMPULAN *



Penelitian ini menghasilkan sistem Point of Sales (POS) berbasis web untuk UMKM Mie Becek Bang Oji, yang dikembangkan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Sistem ini dilengkapi dengan fitur manajemen transaksi, produk, pengguna, serta pelaporan keuangan otomatis dan real-time, yang berhasil meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi pencatatan transaksi. Pengujian melalui Alpha Testing, Beta Testing, dan User Acceptance Testing (UAT) menunjukkan tingkat penerimaan pengguna sebesar 91,8%, yang menandakan bahwa sistem ini mudah digunakan, responsif, dan sesuai dengan kebutuhan operasional UMKM. Dengan implementasi sistem ini, pencatatan transaksi menjadi lebih cepat dan akurat, mengurangi kesalahan pencatatan, serta mendukung pengambilan keputusan berbasis data. Oleh karena itu, digitalisasi melalui sistem POS berbasis web menjadi solusi efektif bagi UMKM dalam meningkatkan efisiensi bisnis dan daya saing di era digital.