

## DESIGN UI/UX PENGEMBANGAN APLIKASI PEMBAYARAN MASYARAKAT

K. A. Wiguna<sup>1</sup>, I. G. A. Wibawa<sup>2</sup>, dan G. A. V. M. Giri<sup>3</sup>

### ABSTRAK

Dalam konteks pengembangan aplikasi "GemPay" di PT Ganeshcom, kami menghadapi serangkaian tantangan yang memerlukan pendekatan komprehensif. Fokus utama meliputi peningkatan keamanan data dengan implementasi enkripsi yang kuat, integrasi beragam sistem pembayaran, serta optimalisasi kolaborasi tim. Semua upaya ini kami lakukan untuk memastikan bahwa "GemPay" memenuhi standar keamanan dan kualitas yang ditetapkan oleh perusahaan, sambil memberikan pengalaman pengguna yang istimewa dalam berbagai transaksi pembayaran.

**Kata kunci :** pengembangan, masyarakat, sistem, aplikasi mobile

### ABSTRACT

*In the context of developing the "GemPay" application at PT Ganeshcom, we held a series of challenges that required a comprehensive approach. The main focus includes increasing data security by implementing strong encryption, integrating various payment systems, and optimizing team collaboration. We make all these efforts to ensure that "GemPay" meets the security and quality standards set by the company, while providing an exceptional user experience in various payment transactions.*

**Keywords:** development, society, systems, mobile applications

## 1. PENDAHULUAN

Aplikasi semacam itu tidak hanya memungkinkan pengguna untuk melakukan transaksi pembayaran dengan cepat dan mudah, tetapi juga memberikan solusi yang aman dan efisien untuk berbagai kebutuhan keuangan. Dalam kerangka ini, pengembangan aplikasi mobile untuk pembayaran masyarakat telah menjadi fokus utama bagi banyak perusahaan teknologi, termasuk PT Ganeshcom Mitra Solusi Digital. Aplikasi "GemPay" adalah salah satu contoh bagaimana inovasi dan teknologi telah digunakan untuk yang canggih kepada masyarakat. Dengan penekanan kuat pada antarmuka pengguna (UI) dan pengalaman pengguna (UX), aplikasi "GemPay" telah dirancang untuk memberikan kemudahan, keamanan, dan efisiensi dalam setiap transaksi pembayaran. Melalui pengembangan aplikasi "GemPay," PT Ganeshcom berkomitmen untuk menjawab berbagai kebutuhan

---

<sup>1</sup> Program Studi Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana, [arsawiguna23@student.unud.ac.id](mailto:arsawiguna23@student.unud.ac.id)

<sup>2</sup> Program Studi Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana, [gwdw,artha@unud.ac.id](mailto:gwdw,artha@unud.ac.id)

<sup>3</sup> Program Studi Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana, [vida@unud.ac.id](mailto:vida@unud.ac.id)

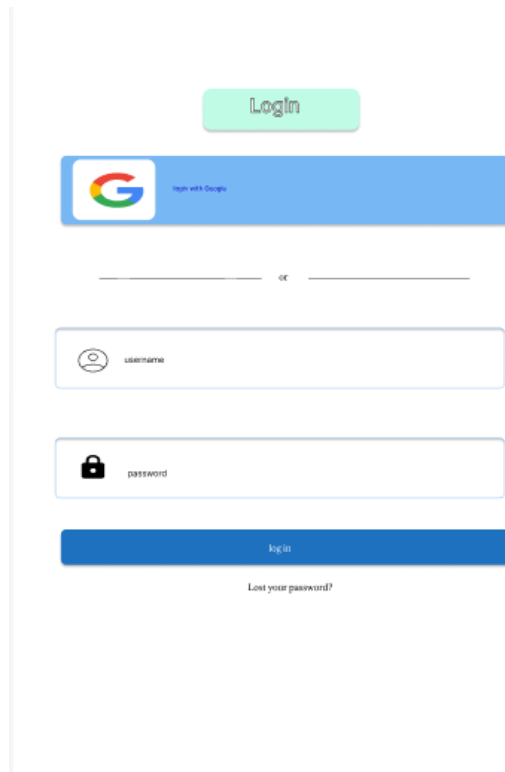
masyarakat terkait pembayaran, mulai dari pembayaran tagihan hingga transaksi belanja online. Pendekatan holistik terhadap pengembangan aplikasi ini mencakup peningkatan keamanan data, integrasi sistem pembayaran yang luas, dan kolaborasi yang efisien di antara tim pengembang. Semua ini bertujuan untuk memastikan bahwa "GemPay" tidak hanya memenuhi standar keamanan dan kualitas perusahaan, tetapi juga memberikan pengalaman pengguna yang luar biasa.

## **2. METODE PELAKSANAAN**

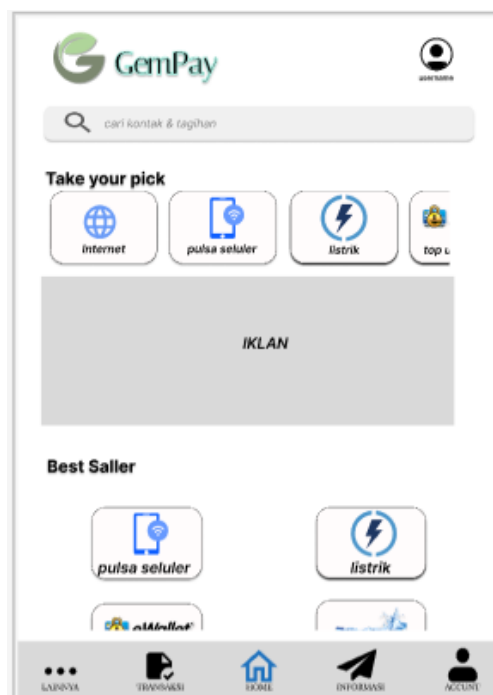
Metode pelaksanaan pengembangan aplikasi "GemPay" di PT Ganeshcom mencakup beberapa tahap kunci. Pertama, tim melakukan analisis kebutuhan untuk memahami persyaratan pengguna dan teknis. Kemudian, fokus diberikan pada perancangan antarmuka pengguna (UI) dan pengalaman pengguna (UX) yang optimal. Keamanan data menjadi prioritas dengan implementasi enkripsi dan otentikasi dua faktor. Selanjutnya, integrasi sistem pembayaran yang beragam dipelajari dan diimplementasikan. Pengujian aplikasi dilakukan secara menyeluruh untuk memastikan transaksi berjalan lancar. Kolaborasi tim antara pengembang React Native dan Golang ditekankan dengan penggunaan alat manajemen proyek seperti Git. Terakhir, pengembang beradaptasi dengan alat dan proses yang digunakan dalam perusahaan. Semua upaya ini bertujuan untuk memastikan bahwa "GemPay" dapat memenuhi standar keamanan dan kualitas yang ditetapkan oleh PT Ganeshcom Mitra Solusi Digital, sambil memberikan pengalaman pengguna yang unggul dalam berbagai transaksi pembayaran.

## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

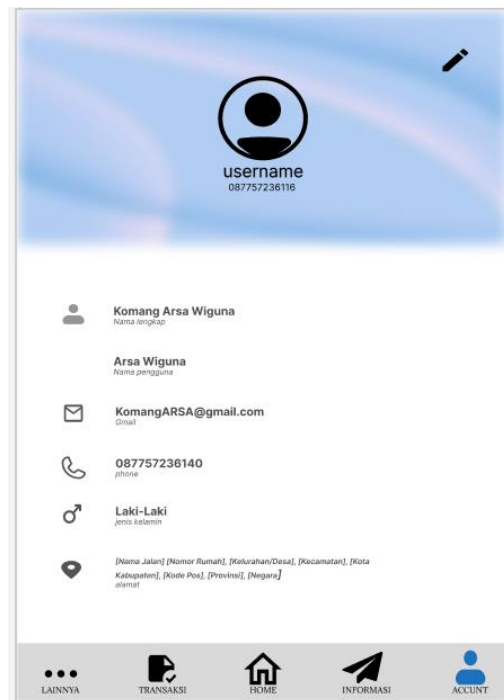
Bagian hasil dan pembahasan pengembangan aplikasi "GemPay." Bagian ini akan merinci pencapaian dan langkah-langkah yang telah diambil dalam menghadapi sejumlah tantangan yang dihadapi selama proses pengembangan. Kami juga akan mengevaluasi dampak dari keputusan-keputusan yang diambil pada aplikasi dan pengalaman pengguna secara keseluruhan.



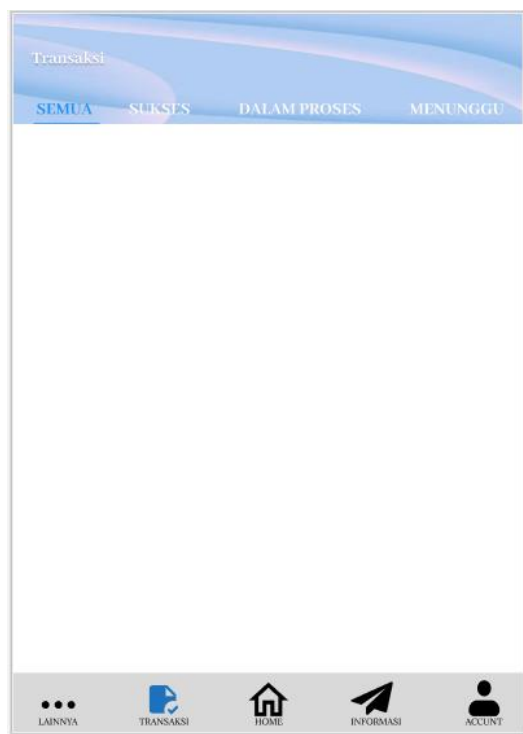
Gambar 3.1. Tampilan login aplikasi mobile



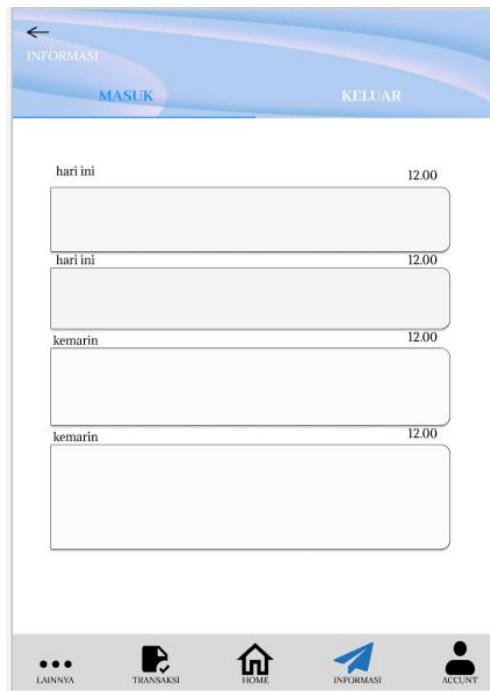
Gambar 3.2. Tampilan home aplikasi mobile



Gambar 3.3. Tampilan profile aplikasi mobile



Gambar 3.4. Tampilan transaksi aplikasi mobile



Gambar 3.5. Tampilan informasi aplikasi mobile



Gambar 3.6. kegiatan pengabdian

#### 4. KESIMPULAN

Dalam penutupan, pengembangan aplikasi "GemPay" di PT Ganeshcom Mitra Solusi Digital telah membuktikan komitmen untuk memberikan solusi pembayaran masyarakat yang canggih. Upaya yang dilakukan dalam memperkuat keamanan data, integrasi sistem pembayaran, dan kolaborasi tim telah menghasilkan aplikasi yang memenuhi standar keamanan dan kualitas perusahaan. Aplikasi "GemPay" diharapkan dapat memberikan pengalaman pengguna yang unggul dalam berbagai transaksi pembayaran. Dengan perjalanan ini, PT Ganeshcom terus berupaya memperkaya kehidupan masyarakat melalui teknologi yang inovatif dan efisien

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Saya merasa sangat beruntung bekerja dengan tim yang luar biasa dan berbagai pihak yang memberikan panduan yang berharga. Terima kasih atas kepercayaan Anda dan harapan besar kami adalah bahwa "GemPay" akan memberikan manfaat yang nyata bagi masyarakat. Kami akan terus berinovasi dan berkomitmen untuk memberikan yang terbaik

## **DAFTAR PUSTAKA**

PERKEMBANGAN SISTEM PEMBAYARAN DIGITAL PADA ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DI INDONESIA. (2019). juli:

[https://www.researchgate.net/publication/338424194\\_PERKEMBANGAN\\_SISTEM\\_PEMBAYARAN\\_DIGITAL\\_PADA\\_ERA\\_REVOLUSI\\_INDUSTRI\\_40\\_DI\\_INDONESIA](https://www.researchgate.net/publication/338424194_PERKEMBANGAN_SISTEM_PEMBAYARAN_DIGITAL_PADA_ERA_REVOLUSI_INDUSTRI_40_DI_INDONESIA).

studio, g. (n.d.). ganeshcom studio. <https://ganeshcomstudio.com/en>.