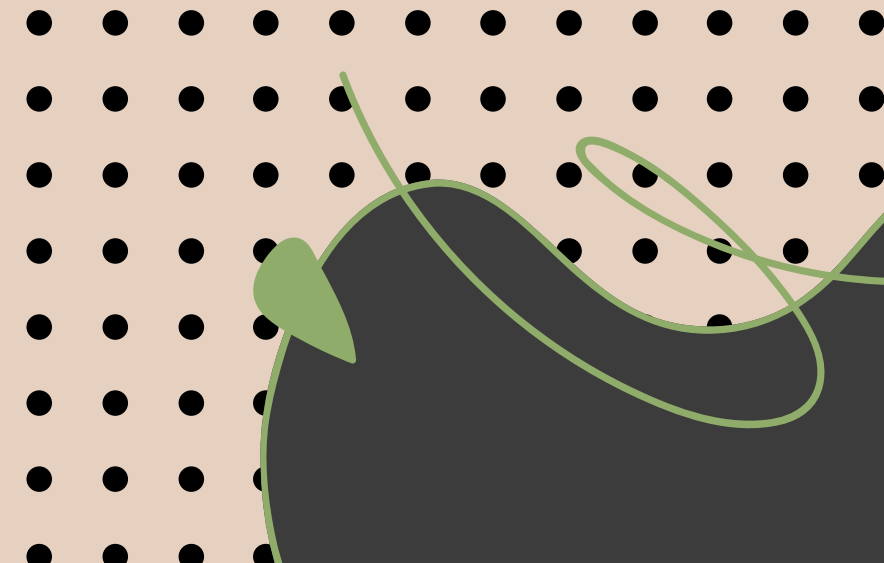
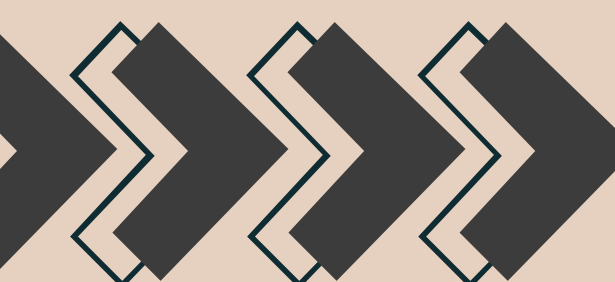


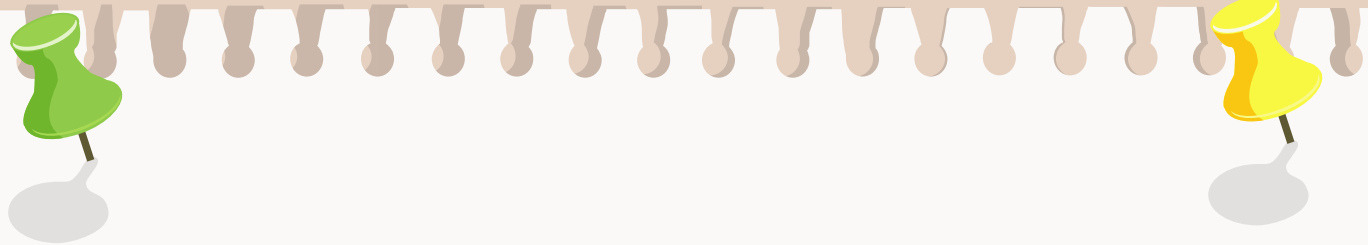


REVIEW JURNAL

Dipresentasikan oleh Kelompok 3



Anggota Kelompok :

- 
1. Rafi Kurniawan (15220294)
 2. Rizal Maulana (15220372)
 3. Rizky Ichsan (15220392)
 4. M.Furqon P (15220800)
 5. David Utomo (15220362)



INFORMASI JURNAL



- Judul Jurnal : A Security Architecture for Mobile Computing-Based IoT
- Nama Jurnal : JURNAL RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)
- Volume dan Halaman : Vol. 7 dan 9 Halaman
- Tahun : 2023
- Penulis : Farina Mutia, Eugene Ario Suradilaga, Raymond Giovadius
- Link Download :

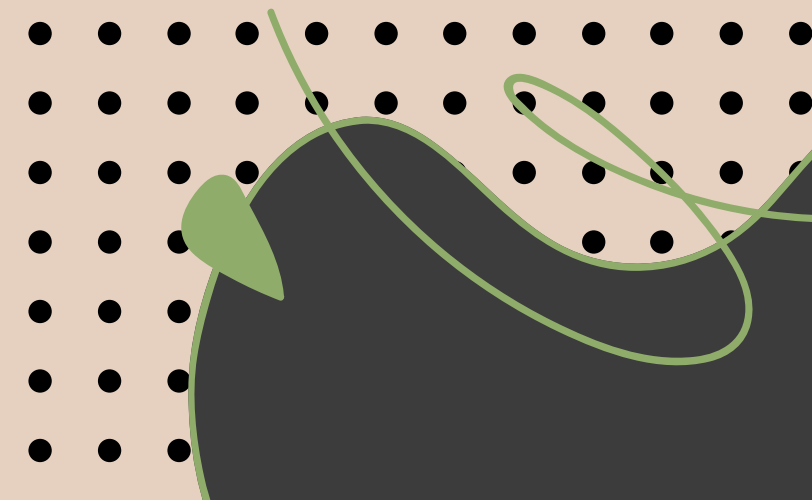
<https://www.jurnal.iaii.or.id/index.php/RESTI/article/download/4950/797/>





LATAR BELAKANG

Internet of Things (IoT) merupakan teknologi yang kompleks dengan berbagai aplikasi yang menjadi bagian penting dalam kehidupan sehari-hari. Pertumbuhan perangkat IoT menimbulkan tantangan dalam hal bandwidth, ketersediaan layanan, kontrol keamanan, serangan siber, dan privasi data. IoT memungkinkan koneksi antara perangkat fisik yang dilengkapi dengan sensor dan jaringan, yang memungkinkan pertukaran data di antara mereka



PERMASALAHAN

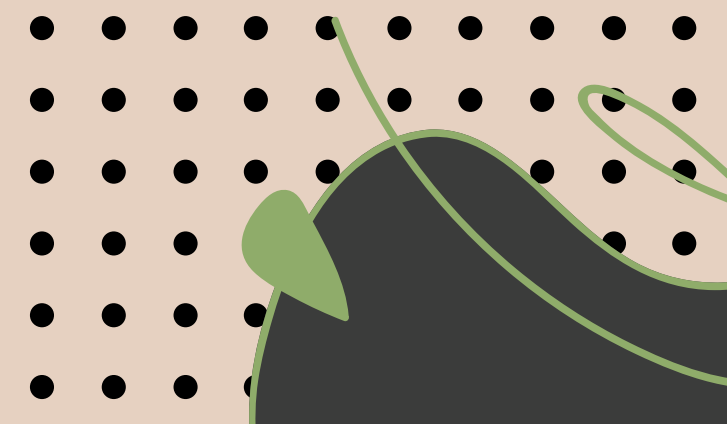
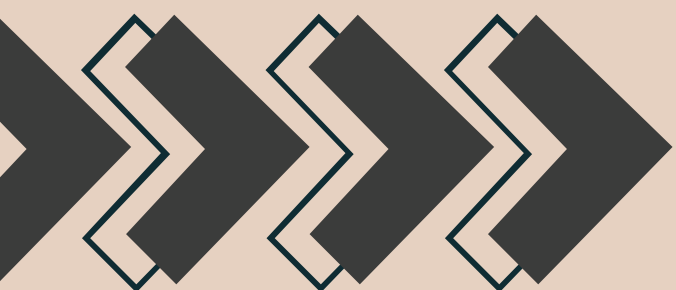
- Keterbatasan Perangkat IoT, Sebagian besar perangkat IoT memiliki keterbatasan dalam hal ruang memori dan daya tahan baterai.

- Pengangkutan data dalam skala besar dari perangkat IoT ke cloud dapat menyebabkan masalah seperti koneksi yang terputus-putus, kehilangan data, dan kerentanan terhadap serangan siber.



TUJUAN PENELITIAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengontrol keamanan dan mengatasi potensi serangan siber dengan menerapkan arsitektur yang aman dan penanggulangan dalam hal pengembangan IoT berbasis komputasi mobile.



SUMBER DATA

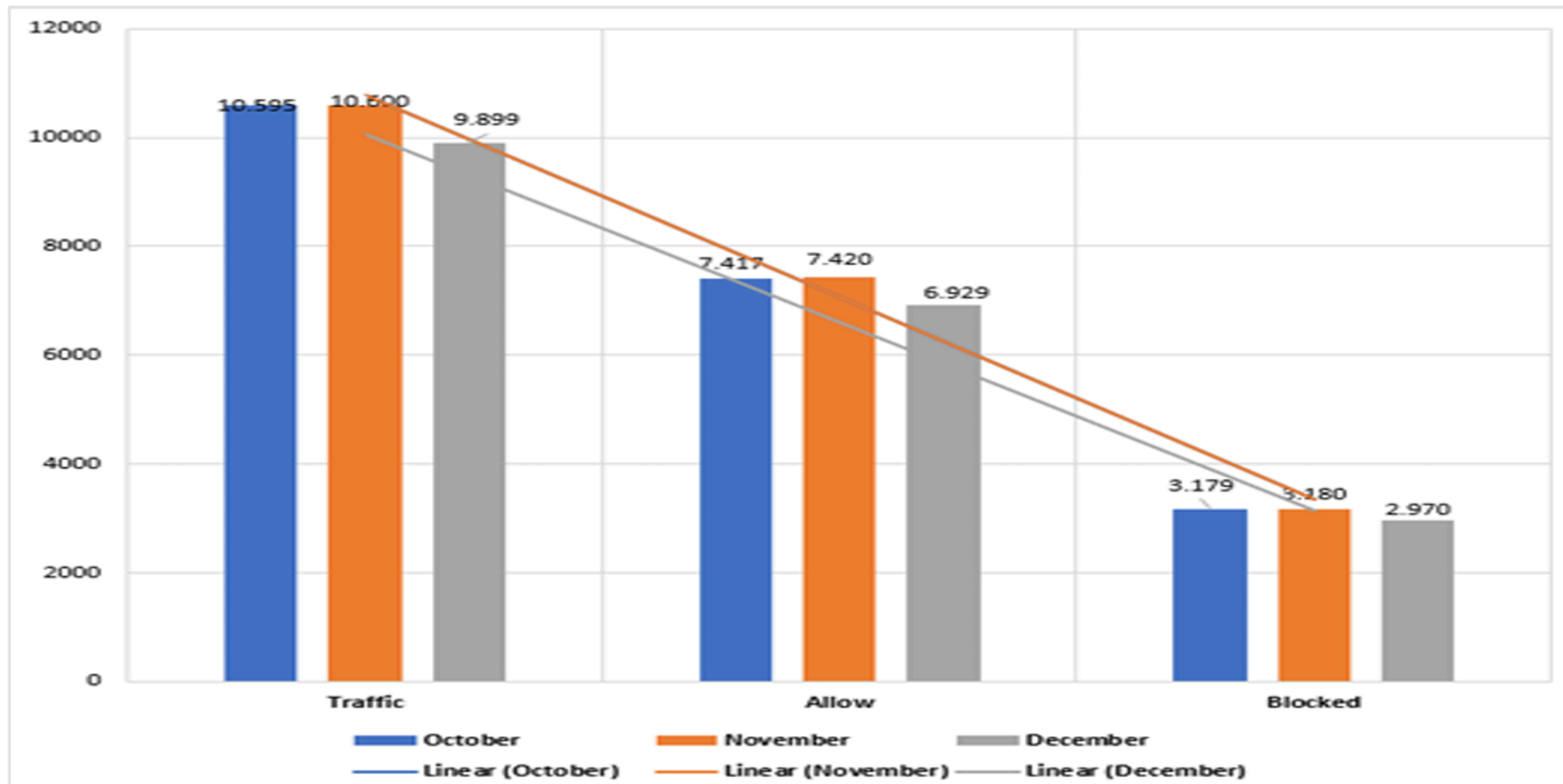


Figure 7. IPS Traffic Result



METODE PENELITIAN

1. Studi Literatur:

- Mengumpulkan dan meninjau literatur terkait arsitektur IoT dan komputasi mobile.

2. Identifikasi Hubungan dan Perbandingan:

- Menganalisis hubungan antara berbagai jenis ancaman keamanan dan arsitektur IoT yang ada.

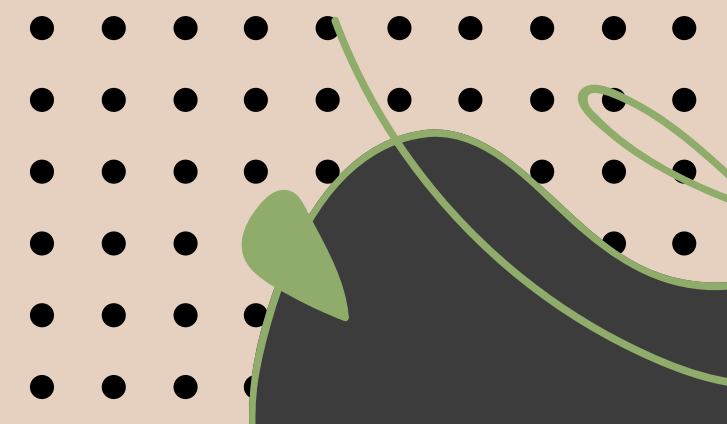
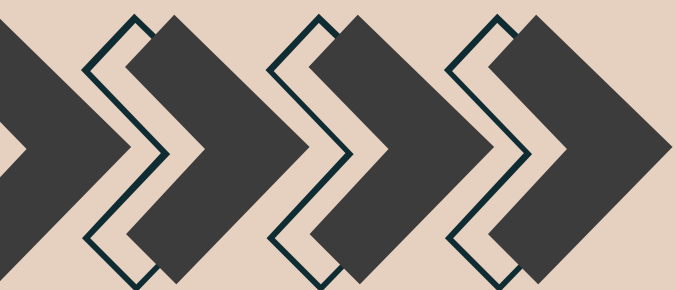
3. Analisis Kesenjangan:

- Mengidentifikasi area di mana arsitektur keamanan yang ada tidak memadai atau kurang efektif dalam melindungi perangkat IoT dalam lingkungan komputasi mobile.



OBJEK PENELITIAN

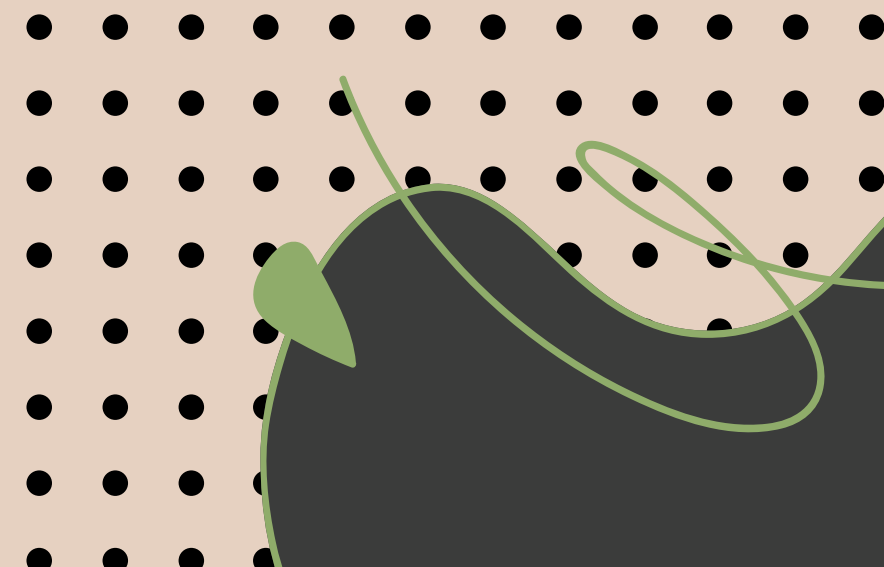
Objek penelitian dari jurnal ini adalah arsitektur keamanan untuk komputasi bergerak berbasis IoT. Penelitian ini berfokus pada pengembangan dan evaluasi mekanisme keamanan yang efektif untuk melindungi perangkat dan data dalam ekosistem IoT yang menggunakan komputasi bergerak. Hal ini mencakup identifikasi ancaman keamanan spesifik yang dihadapi oleh perangkat IoT dalam lingkungan mobile.





HASIL PENELITIAN

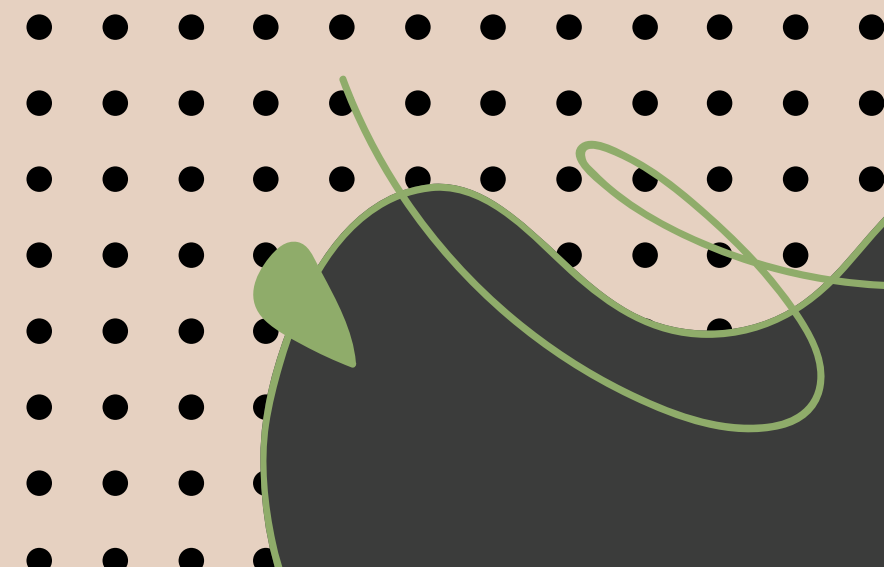
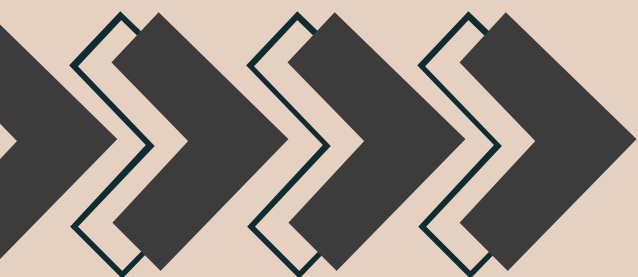
Bentuk arsitektur keamanan yang berbasis komputasi mobile untuk aplikasi IoT, yang diharapkan dapat mengatasi tantangan keamanan dan efisiensi yang dihadapi oleh teknologi IoT.





KELEBIHAN PENELITIAN

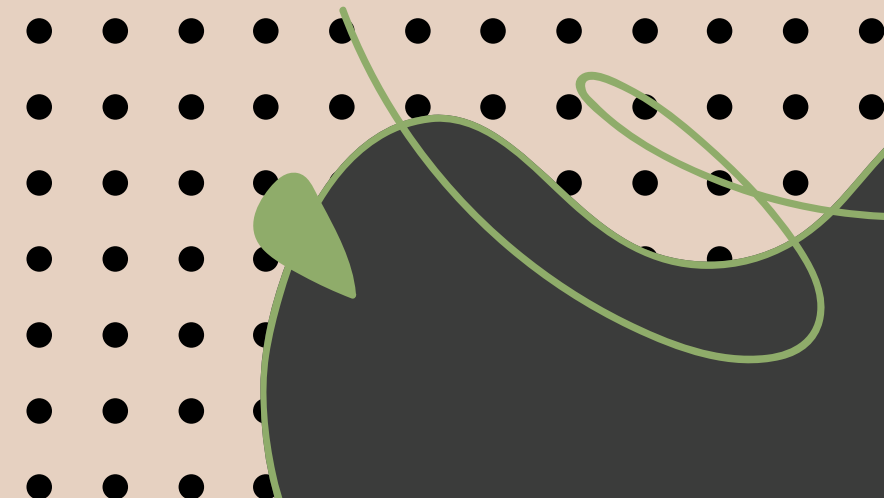
Penelitian ini berhasil menunjukkan bagaimana implementasi kontrol keamanan menyeluruh pada komputasi mobile dapat meningkatkan ketahanan terhadap serangan siber.





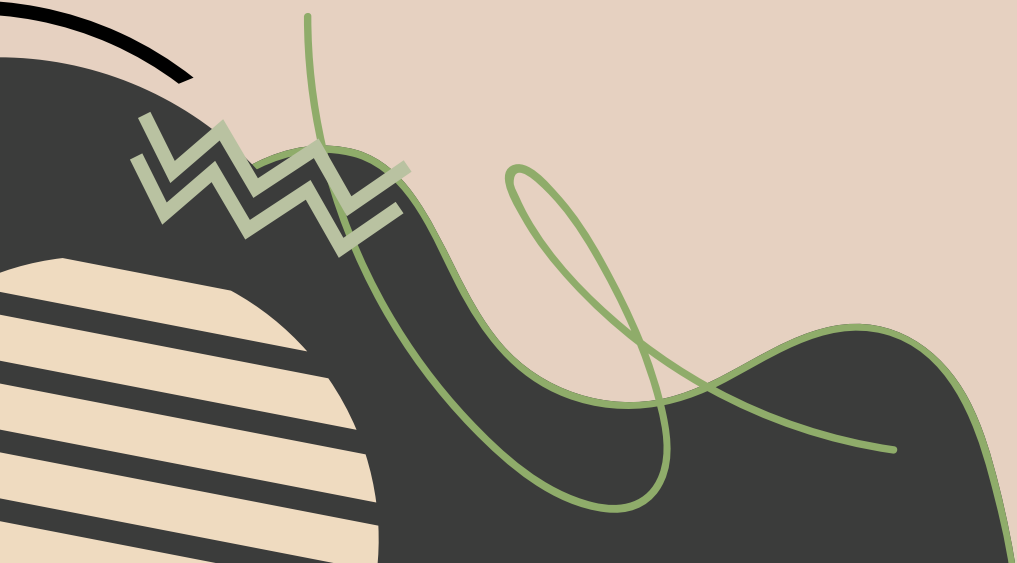
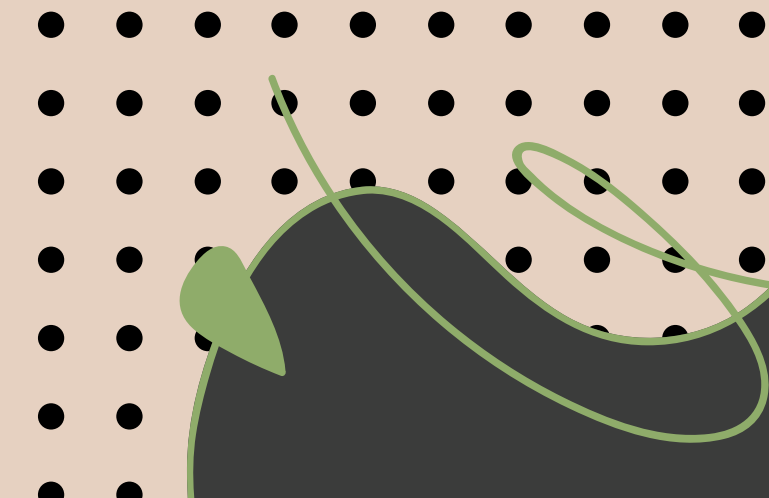
KEKURANGAN PENELITIAN

Penelitian ini hanya fokus pada kontrol keamanan pada lapisan server dan IoT, dan tidak membahas aspek lain seperti kontrol keamanan pada perangkat pengguna atau endpoint.





DISKUSI/REKOMENDASI

- Pengembangan lebih lanjut pada kontrol akses jaringan, termasuk penggunaan radio kognitif untuk manajemen akses nirkabel di lingkungan komunikasi bergerak.
 - Pengembangan layanan jaringan yang dapat mengatasi masalah kepadatan jaringan dan pemutusan jaringan yang sering dihadapi pengguna seluler
- 
- 



TERIMA KASIH

Atas perhatian dan kerjasamanya.

