

BIA Test 1

Definisi dan penjelasan metrics untuk mengukur performa dan kualitas fingerprint biometric scanner:

a) Authentication Accuracy

Metrics:

- Berapa persentase autentikasi yang berhasil dan akurat dari total percobaan?

Penjelasan:

- Mengukur persentase autentikasi yang berhasil dan akurat dari total percobaan.
- Dihitung dengan: $(\text{Jumlah autentikasi benar} / \text{Total percobaan autentikasi}) \times 100\%$
- Menunjukkan keandalan sistem dalam mengidentifikasi pengguna sah dan menolak akses tidak sah.

Visualisasi Chart:

- Ditampilkan sebagai persentase dalam score card.
- Tren ditampilkan dalam line chart bersama metrics lain untuk menunjukkan perubahan dari waktu ke waktu.

b) Authentication Speed:

Metrics:

- Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk proses autentikasi fingerprint?

Penjelasan:

- Mengukur rata-rata waktu dari awal scan hingga hasil autentikasi diberikan.
- Dihitung dalam satuan detik.
- Mencerminkan efisiensi sistem dan berdampak langsung pada pengalaman pengguna.

Visualisasi Chart:

- Ditampilkan dalam satuan detik pada score card.
- Dapat divisualisasikan dalam line chart terpisah untuk menunjukkan tren kecepatan dari waktu ke waktu.

c) User Adoption Rate:

Metrics:

- Berapa persentase pengguna yang aktif menggunakan fitur fingerprint biometric scanner?

Penjelasan:

- Mengukur tingkat penerimaan dan penggunaan fitur oleh pengguna.
- Dihitung dengan: $(\text{Jumlah pengguna aktif fitur} / \text{Total pengguna aplikasi}) \times 100\%$
- Menunjukkan seberapa besar kepercayaan pengguna terhadap fitur keamanan ini.

Visualisasi Chart:

- Ditampilkan sebagai persentase dalam score card.
- Tren ditampilkan dalam line chart bersama metrics lain untuk menunjukkan perubahan adopsi dari waktu ke waktu.

d) User Satisfaction Score:

Metrics:

- Seberapa puas pengguna dengan fitur fingerprint biometric scanner?

Penjelasan:

- Mengukur tingkat kepuasan pengguna terhadap fitur.
- Biasanya diukur dalam skala 1-5, di mana 5 adalah sangat puas.
- Mencerminkan persepsi pengguna tentang keamanan dan kenyamanan fitur.

Visualisasi Chart:

- Ditampilkan sebagai skor rata-rata dalam score card.
- Distribusi kepuasan dapat divisualisasikan dalam pie chart atau donut chart.

e) Performance Trends:

Metrics:

- Bagaimana tren performa fingerprint biometric scanner dari waktu ke waktu?

Penjelasan:

- Menunjukkan perubahan metrics utama (Authentication Accuracy, User Adoption Rate, Authentication Errors) selama periode tertentu.
- Membantu mengidentifikasi pola, perbaikan, atau penurunan performa sistem.

Visualisasi Chart:

- Ditampilkan sebagai line chart multi-series.
- Sumbu X menunjukkan periode waktu (misalnya bulan).
- Sumbu Y menunjukkan persentase untuk setiap metrics.

f) User Satisfaction Distribution:

Metrics:

- Bagaimana distribusi tingkat kepuasan pengguna terhadap fitur fingerprint biometric scanner?

Penjelasan:

- Membagi kepuasan pengguna ke dalam kategori seperti Sangat Puas, Puas, Netral, dan Tidak Puas.
- Memberikan gambaran lebih detail tentang variasi kepuasan pengguna.

Visualisasi Chart:

- Ditampilkan sebagai pie chart atau donut chart.
- Setiap kategori kepuasan ditunjukkan dengan warna berbeda dan persentasenya.

Mockup Dashboard ada pada link dibawah ini.

[Mockup Dashboard Fingerprint](#)