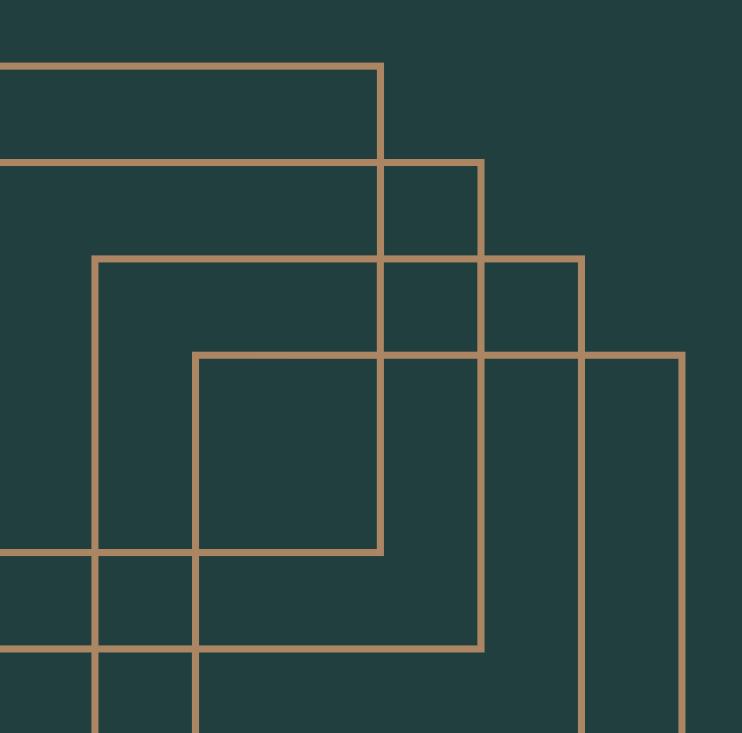
# Audit Sistem Informasi Cafe Main-Main



Kelompok 1





# Daftar Isi

A.Latar Belakang

**B.Profil** 

**C.Alasan Audit** 

**D.Ruang Lingkup** 

## Latar Belakang

Audit sistem informasi dilakukan untuk memastikan bahwa sistem kasir, pembayaran, dan jaringan yang digunakan oleh Café Main-Main berjalan aman dan efisien. Audit ini mengacu pada standar ISO/IEC 27001:2022 yang berfokus pada keamanan informasi, pengendalian akses, dan manajemen risiko.



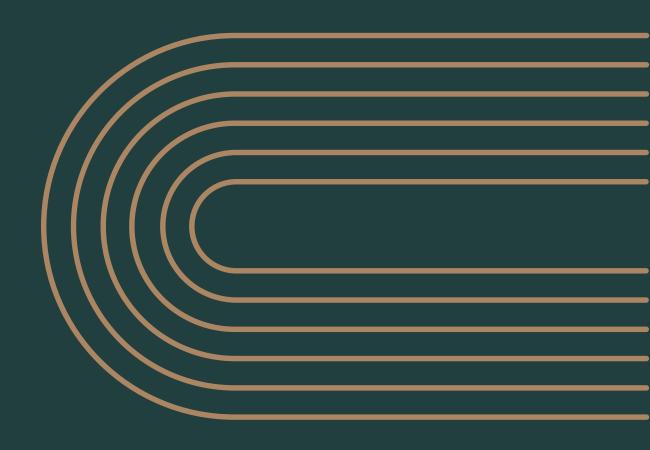
### Profil

Kafe Mainmain terletak di Jl. Sukun Raya No. 422, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta. Kafe ini buka setiap hari pukul 09.00–02.00 WIB, menawarkan suasana santai dengan konsep semi-outdoor. Selain tempat nongkrong, kafe ini juga terhubung dengan toko buku, cocok untuk yang suka baca sambil ngopi.



#### Alasan Audit

- Untuk menjaga keamanan data transaksi
- Melindungi data pelanggan
- Mengevaluasi keamanan jaringan
- Memastikan efisiensi dan keandalan system
- Untuk kebutuhan manajerial dan Pengambilan keputusan



# Ruang lingkup

#### Audit difokuskan pada:

- Sistem Point of Sale (POS) cafe
- Sistem pembayaran digital (QRIS, e-wallet, kartu)
- Jaringan Wi-Fi cafe (untuk pelanggan & internal staf)
- Data pelanggan (loyalty program)



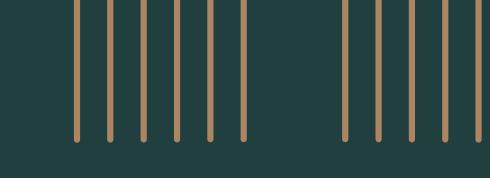
# Domain yang akan digunakan pada audit cafe main-main

Domain	Subdomain	Fokus Audit
Keamanan Akses	Login individu per staf- Hak akses	Semua staf menggunakan login bersama
Manajemen Password	Kekuatan & pergantian password	Password kuat tapi tidak pernah diganti
Keamanan Data Pelanggan	Enkripsi data- Akses terbatas	Nomor HP pelanggan sudah dienkripsi

Domain	Subdomain	Fokus Audit
Keamanan Jaringan	Wi-Fi publik & internal- Segmentasi	Wi-Fi pelanggan dan staf masih satu jaringan
Logging dan Monitoring	Riwayat transaksi- Audit trail	Transaksi terekam otomatis dalam sistem POS
Manajemen Aset	Inventarisasi perangkat POS & Wi-Fi	Belum ada dokumentasi perangkat dan pengelolaannya

Domain	Subdomain	Fokus Audit
Backup dan Pemulihan	Backup otomatis data transaksi	Belum ada sistem backup rutin
Kesadaran Keamanan Staf	Pelatihan staf- Edukasi SOP keamanan	Belum ada pelatihan keamanan informasi untuk staf

# Klausul



Penjelasan Klausul ISO/IEC 27001:2022 yang Digunakan

- Klausul A.5.9 Penggunaan Akun Pengguna Klausul ini menekankan bahwa setiap pengguna sistem informasi harus memiliki identitas unik, yaitu akun pribadi yang tidak digunakan bersama. Hal ini untuk memastikan:
  - Jejak aktivitas pengguna dapat dilacak (audit trail)
  - Meningkatkan akuntabilitas
  - Mengurangi risiko penyalahgunaan sistem oleh pengguna yang tidak berwenang

Temuan di Cafe Main-Main: Semua staf menggunakan satu akun login yang sama ke sistem POS. Ini melanggar prinsip akuntabilitas dan keamanan.

- Klausul A.5.13 Pengelolaan Autentikasi (Password)
  Klausul ini membahas bagaimana autentikasi (termasuk password) harus diatur secara aman. Beberapa prinsip pentingnya:
  - Password harus cukup kompleks
  - Password harus diubah secara berkala
  - Tidak boleh disimpan secara terbuka atau mudah ditebak

Temuan di Cafe Main-Main: Password kasir cukup kuat, tapi belum pernah diganti sejak sistem dipasang. Ini meningkatkan risiko akses tidak sah jika password diketahui pihak luar.

- Klausul A.5.20 Perlindungan Informasi Pelanggan Klausul ini menekankan bahwa informasi pribadi pelanggan, seperti nama, nomor telepon, dan data transaksi, harus:
  - Disimpan dengan aman
  - Dibatasi aksesnya hanya kepada yang berwenang
  - Dilindungi dari penyalahgunaan atau kebocoran

Temuan di Cafe Main-Main: Data pelanggan (nomor HP) pada loyalty program disimpan dalam bentuk terenkripsi. Ini merupakan praktik yang baik dan sesuai dengan klausul ini.



- Klausul A.5.30 Segmentasi Jaringan
  Klausul ini mengatur bahwa jaringan harus dipisahkan sesuai fungsi dan penggunaannya untuk meminimalkan risiko keamanan. Contohnya:
  - Memisahkan jaringan internal (staf) dengan jaringan publik (pelanggan)
  - Mencegah pelanggan mengakses sistem kasir, database, atau printer internal

Temuan di Cafe Main-Main: Wi-Fi pelanggan dan staf menggunakan jaringan yang sama. Ini berisiko karena perangkat pelanggan bisa menjadi pintu masuk ke sistem internal.

- Klausul A.5.23 Logging dan Monitoring
  Klausul ini menyarankan adanya sistem logging
  (pencatatan) yang mencatat:
  - Aktivitas transaksi
  - Akses login pengguna
  - Perubahan sistem

Logging ini membantu:

- Melacak insiden keamanan
- Menganalisis kejadian sistem
- Menyediakan bukti audit

Temuan di Cafe Main-Main: Transaksi dari sistem POS terekam dan bisa dilihat kembali, sehingga sesuai dengan kontrol ini. Namun belum ada sistem logging untuk aktivitas login pengguna karena semua pakai akun yang sama.

- Klausul A.5.9.2 Inventarisasi Aset Informasi
  Aset informasi seperti perangkat POS, router, dan sistem backend harus didaftarkan dan dikelola. Tujuannya:
  - Mengetahui siapa yang bertanggung jawab atas setiap aset
  - Menghindari kehilangan atau penyalahgunaan
  - Menyusun rencana perawatan dan pengamanan

Catatan di Cafe Main-Main: Tidak disebutkan secara eksplisit dalam temuan, tapi disarankan ditambahkan agar perangkat POS dan jaringan Wi-Fi dicatat sebagai aset yang dikelola.

- Klausul A.5.32 Pengelolaan Backup
  Klausul ini menyarankan bahwa informasi penting dan sistem harus dibackup secara:
  - Terjadwal dan otomatis
  - Disimpan di lokasi aman
  - Diuji secara berkala untuk pemulihan

Catatan di Cafe Main-Main: Tidak ditemukan sistem backup otomatis transaksi. Hal ini berisiko jika sistem POS rusak atau terhapus datanya.



- Klausul A.6.3 Kesadaran Keamanan Informasi
  Karyawan/staf harus diberikan:
  - Pelatihan dasar tentang keamanan informasi
  - Pemahaman tentang SOP seperti tidak berbagi password, mengenali ancaman phishing, dan melapor insiden

Temuan di Cafe Main-Main: Belum ada pelatihan atau edukasi bagi staf mengenai praktik keamanan informasi.

