

Rencana Pemeliharaan Sistem Manajemen Inventaris XYZ

1. Pendahuluan

Rencana ini disusun untuk memastikan sistem manajemen inventaris perusahaan XYZ berjalan dengan lancar, aman, dan dapat berkembang seiring pertumbuhan bisnis. Rencana ini mempertimbangkan keterbatasan sumber daya, infrastruktur saat ini, serta kebutuhan fungsional dan non-fungsional dari sistem.

2. Batasan Sumber Daya dan Infrastruktur

- Waktu & Anggaran: Terbatas, hanya 1 admin IT dengan waktu terbatas dan anggaran rendah.
- Infrastruktur:
 - * Server: 1 unit lokal (Ubuntu Server, 32GB RAM, 1TB SSD)
 - * Jaringan: LAN & Internet 50 Mbps
 - * OS: Ubuntu Server & Windows 10
 - * DBMS: MySQL (baru akan digunakan)
 - * Cloud: Google Drive for Business (untuk backup)
- Sistem diakses oleh kantor dan gudang secara web-based.

3. Jadwal Pemeliharaan Rutin

Kegiatan	Frekuensi	Waktu	Catatan
Pembersihan data usang (log/transaksi lama)	Bulanan	Minggu ke-1	Transaksi > 1 tahun diarsipkan
Pemeriksaan integritas database	Bulanan	Minggu ke-2	Gunakan perintah CHECK TABLE
Backup otomatis terenkripsi	Harian	Pukul 02:00	Simpan lokal dan Google Drive
Review performa sistem	Bulanan	Minggu ke-3	Pantau query lambat dan penggunaan resource

Simulasi pemulihan data	Triwulan	Minggu ke-4	Uji restore dari backup
-------------------------	----------	-------------	-------------------------

4. Prosedur Pemantauan Performa dan Kapasitas Database

- Monitoring dilakukan dengan skrip sederhana (bash/python) dan tool seperti MySQLTuner.
- Parameter yang dipantau:
 - * Jumlah koneksi
 - * Query lambat
 - * Beban CPU dan memori
 - * Ruang disk
- Threshold:
 - * CPU > 85% = Investigasi
 - * Query > 3 detik = Evaluasi indeks atau desain
- Penyimpanan log performa harian untuk analisis tren bulanan.

5. Prosedur Pemulihan Data

- Backup otomatis setiap hari pukul 02:00 disimpan dalam bentuk terenkripsi (lokal + Google Drive).
- Pemulihan dilakukan sebagai berikut:
 1. Identifikasi insiden (corruption/hilang/hack).
 2. Ambil backup terbaru dari lokasi cadangan.
 3. Lakukan restore menggunakan skrip MySQL restore.
 4. Verifikasi hasil dengan cek data & log sistem.
 5. Dokumentasikan proses & waktu pemulihan.

6. Laporan Tugas dan Jadwal Pemeliharaan

Tugas	Penanggung Jawab	Frekuensi	Keterangan
Pembersihan data log	Admin IT	Bulanan	Otomatis lewat skrip cron
Monitoring performa MySQL	Admin IT	Harian	Log + MySQLTuner
Backup & enkripsi data	Admin IT	Harian	Skrip + cron ke Google Drive

Uji pemulihan data	Admin IT	Triwulan	Simulasi restore dari backup
Evaluasi kapasitas server	Admin IT	Bulanan	Tinjau kebutuhan RAM/Disk