SnipeIT - Background

Snipe-IT adalah aplikasi **open source IT Asset Management (ITAM)** yang digunakan untuk mencatat, mengelola, dan melacak aset perusahaan, seperti **hardware, software, lisensi, peripheral, dan kontrak**.
Aplikasi ini berbasis web (web-based) sehingga bisa diakses melalui browser, baik di server lokal maupun cloud.

Fitur Utama Snipe-IT

1. **Asset Management**
   - Mencatat detail aset (serial number, merk, model, lokasi, user).
   - Tracking lifecycle dari procurement hingga disposal.
2. **User & Assignment Tracking**
   - Menentukan siapa pemilik/pengguna dari suatu aset.
   - Riwayat siapa pernah menggunakan aset tersebut.
3. **License Management**
   - Mencatat lisensi software (key, jumlah seat, masa berlaku).
   - Memberi peringatan sebelum lisensi habis.
4. **Accessories & Consumables**
   - Melacak peripheral (keyboard, mouse, headset, charger).
   - Mengatur barang habis pakai (toner, tinta printer, baterai).
5. **Audit & History**
   - Mencatat setiap perubahan (check-in, check-out, pindah lokasi).
   - Laporan histori aset secara lengkap.
6. **Notification & Alert**
   - Email notifikasi untuk lisensi expired, perpanjangan kontrak, atau masa garansi.
7. **API & Integrasi**
   - REST API untuk integrasi dengan sistem lain (misalnya Helpdesk, ERP).

Arsitektur Snipe-IT

- **Backend**: PHP (Laravel framework)
- **Database**: MySQL/MariaDB
- **Frontend**: Web-based (HTML, JS, Bootstrap)
- **Hosting**: Bisa di-host di server on-premises atau di Docker (containerized).

Kelebihan

- Gratis & open source (GPL v3).
- Interface modern & mudah dipakai.
- Komunitas besar dan dokumentasi lengkap.
- Bisa multi-user (dengan role & permission).

Kekurangan

- Tidak otomatis melakukan **network discovery** (perlu input manual atau integrasi).
- Fungsinya lebih ke **asset inventory**, belum selengkap ITAM enterprise (misalnya Flexera, ServiceNow).
- Butuh setup manual di server (Linux/Windows dengan LAMP stack atau Docker).

Revision #1
Created 26 August 2025 08:38:10 by Kevin
Updated 26 August 2025 08:39:51 by Kevin