

## Dokumentasi Pengujian dan Rencana Peningkatan Performa

### 1. Pengujian (User Acceptance Test)

Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa semua fitur berjalan dengan baik sesuai kebutuhan dan tidak ada bug yang menghambat pengguna.

#### Test Cases

No.	Deskripsi Pengujian	Langkah-langkah	Hasil yang Diharapkan
1	Membuat Proyek Baru	Buka form proyek → Isi data → Simpan	Proyek berhasil tersimpan dan muncul di daftar proyek
2	Mengedit Proyek	Pilih proyek → Ubah data → Simpan	Data proyek berhasil diperbarui
3	Menghapus Proyek	Pilih proyek → Klik hapus	Proyek berhasil dihapus dari daftar
4	Mengubah Status Proyek	Pilih proyek → Klik tombol perubahan status	Status proyek berubah sesuai aksi yang dipilih
5	Notifikasi Email	Ubah status proyek	Email notifikasi terkirim ke pemilik proyek
6	Sinkronisasi dengan Trello	Buat proyek di Odoo	Proyek otomatis muncul di Trello dengan kartu yang sesuai
7	Pembaruan Status dari Trello	Ubah status proyek di Trello	Status proyek di Odoo ikut berubah sesuai status di Trello
8	Cron Job Update Status	Tunggu cron job berjalan otomatis	Status proyek yang sudah selesai diperbarui otomatis

### 2. Rencana Peningkatan Performa

Setelah melakukan analisis performa, terdapat beberapa area yang dapat ditingkatkan untuk memastikan sistem berjalan optimal.

#### Analisis Bottleneck

- ✓ Sinkronisasi Trello: Jika proyek terlalu banyak, bisa memperlambat respon API Trello.
- ✓ Cron Job Update Status: Saat jumlah proyek bertambah, proses ini bisa terlalu berat.

#### Solusi Peningkatan

- Optimasi Batch Processing untuk Sinkronisasi

- Saat ini, batch hanya memproses 50 proyek sekaligus. Bisa ditingkatkan dengan melakukan optimasi query dan parallel processing.

- Gunakan `multi-threading` atau `async processing` jika jumlah proyek besar.

## 2. Optimasi Cron Job

- Gunakan query indexing pada `end\_date` untuk mempercepat pencarian proyek yang perlu diperbarui.

- Tambahkan logging untuk memonitor performa cron job.

## 3. Cache API Request Trello

- Gunakan caching untuk mengurangi request berulang ke Trello API dan menghindari rate limit.

## 3. Kesimpulan

Dokumen ini mencakup skenario pengujian utama untuk memastikan sistem berjalan dengan benar, serta rencana peningkatan performa untuk menangani pertumbuhan data dan beban sistem yang lebih tinggi.