

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

1. 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.