# Laporan Proyek TaskEasy - Extreme Programming

\*\*Info Proyek\*\*

- \*\*Nama\*\*: TaskEasy - Aplikasi Manajemen Tugas

- \*\*Tim\*\*: [Kelompok 3]

- \*\*Waktu\*\*: 6 hari

- \*\*Teknologi\*\*: Next.js, React, TypeScript, Tailwind

---

## \*\*Apa yang Dibuat\*\*

Aplikasi web untuk mengelola tugas tim dengan fitur:

- ✅ Buat, edit, hapus tugas

- ✅ Prioritas: Tinggi, Sedang, Rendah

- ✅ Status: To-do, In Progress, Done

- ✅ Pencarian dan filter tugas

- ✅ Data tersimpan otomatis

---

\*\*Praktik XP yang Diterapkan\*\*

### \*\*1. Pair Programming\*\*

- Developer kerja berpasangan

- Ganti peran setiap 30 menit

- \*\*Hasil\*\*: Kode lebih bagus, saling belajar

### \*\*2. Test-Driven Development (TDD)\*\*

- Tulis test dulu, baru kode

- Setup Jest untuk testing

- \*\*Hasil\*\*: Kode lebih aman dari bug

### \*\*3. Small Releases\*\*

- \*\*Hari 1-2\*\*: Buat dan tampilkan tugas

- \*\*Hari 3-4\*\*: Tambah prioritas dan filter

- \*\*Hari 5-6\*\*: Polish dan testing

- \*\*Hasil\*\*: Selalu ada progress yang bisa dilihat

### \*\*4. Customer Collaboration\*\*

- [**Al-ghazali**] jadi Product Owner

- Review harian dengan "customer"

- \*\*Hasil\*\*: Fitur sesuai kebutuhan

### \*\*5. Continuous Integration\*\*

- Pakai Git untuk kode bersama

- Commit sering dengan pesan jelas

- \*\*Hasil\*\*: Tidak ada kode yang hilang

---

## \*\*Masalah & Solusi\*\*

| Masalah | Solusi | Pelajaran |

|---------|--------|-----------|

| Git conflict saat setup | Pakai `--allow-unrelated-histories` | Setup Git dari awal |

| Tombol tidak bisa diklik | Perbaiki ukuran dan layout | Test di device berbeda |

| State management rumit | Pindah state ke parent component | Arsitektur yang lebih baik |

---

\*\*Hasil\*\*

### \*\*Yang Berhasil:\*\*

- ✅ 8/10 fitur selesai tepat waktu

- ✅ 25+ commit dengan pesan jelas

- ✅ 0 bug critical di akhir

- ✅ Aplikasi berjalan lancar

### \*\*Metrik Tim:\*\*

- 70% waktu pair programming

- 5 daily standup (15 menit)

- 3 sesi feedback customer

- 100% kode di-review

---

\*\*Yang Dipelajari\*\*

### \*\*Tentang XP:\*\*

- \*\*Pair programming\*\* bikin kode lebih bagus

- \*\*TDD\*\* bantu cari bug lebih cepat

- \*\*Small releases\*\* kasih feedback cepat

- \*\*Customer feedback\*\* penting banget

### \*\*Tentang Coding:\*\*

- TypeScript mencegah banyak error

- Component-based lebih mudah diatur

- Testing dari awal lebih baik

- Git workflow harus disetup dengan benar

---

## \*\*Kesimpulan\*\*

\*\*Sukses karena:\*\*

- Tim kompak dan komunikasi bagus

- Pakai XP practices dengan konsisten

- Feedback customer yang rutin

- Fokus bikin aplikasi yang jalan

\*\*XP membantu:\*\*

- Kualitas kode lebih bagus

- Cepat adaptasi kalau ada perubahan

- Tim lebih solid

- Customer puas dengan hasilnya

\*\*Rekomendasi:\*\*

- XP cocok untuk tim kecil dengan deadline ketat

- Pair programming wajib dicoba

- Testing dari awal sangat membantu

- Customer feedback jangan diabaikan

---

## \*\*Link \*\*

- \*\*Repository\*\*: https://github.com/percaya-mendrofa/XP\_Kelompok03

\*\*Tim: 3\*\*

- [**Percaya mendrofa**]: Developer, Scrum Master

- [**Andi aziz prasetyo**]: Developer, Tester

- [**Al-ghazali**]: Developer, Coach, Product Owner

---

\*Laporan ini dibuat untuk menunjukkan implementasi Extreme Programming dalam pengembangan aplikasi TaskEasy.\*

\`\`\`