Firhan Hardiansyah, Adhi Rizal, Intan Purnamasari,”iMPLEMENTASI METODE AGILE SCRUM DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN OLAHRAGA”, Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika, Vol. 7 No. 2, April 2023

[Link Jurnal](https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/download/6734/4050/)

**Mengapa Memilih Jurnal Ini?**

1. Relevan dengan Situasi Terkini  
   Jurnal ini membahas solusi pembelajaran jarak jauh selama pandemi, khususnya untuk pendidikan jasmani, yang menghadapi tantangan besar karena biasanya dilakukan secara praktis.
2. Penggunaan Metode Agile Scrum  
   Saya tertarik mempelajari metode Scrum karena populer dalam pengembangan perangkat lunak modern dan jurnal ini menjelaskan implementasinya secara nyata.
3. Gabungan Teknologi dan Pendidikan  
   Topik jurnal ini menghubungkan teknologi digital dengan dunia pendidikan, memberikan wawasan tentang inovasi dalam pembelajaran berbasis aplikasi.
4. Studi Kasus yang Praktis  
   Jurnal ini menyediakan langkah-langkah konkret dalam pengembangan aplikasi, memberikan gambaran proses nyata yang bisa diaplikasikan ke proyek lain.
5. Kontribusi Nyata  
   Penelitian ini berpotensi membantu meningkatkan kualitas pendidikan melalui teknologi, menjadikannya pilihan yang relevan dan bermanfaat.

**Kenapa kita disarankan menggunakan metode scrum**

Metode Scrum disarankan untuk digunakan dalam pengembangan proyek, terutama perangkat lunak, karena memiliki berbagai keunggulan yang relevan dengan situasi yang dinamis dan kompleks. Berdasarkan jurnal yang Anda berikan, berikut alasan mengapa Scrum menjadi metode yang disarankan:

1. Adaptif terhadap Perubahan  
   Scrum dirancang untuk menghadapi perubahan yang sering terjadi selama proses pengembangan. Dengan pendekatan iteratif dan inkremental, tim dapat menyesuaikan arah sesuai dengan kebutuhan terbaru klien atau stakeholder tanpa mengganggu keseluruhan proyek.
2. Transparansi  
   Scrum memastikan semua pihak yang terlibat, termasuk tim pengembang dan pemilik produk (product owner), memiliki akses yang sama terhadap informasi penting mengenai kemajuan proyek. Hal ini memungkinkan pemahaman bersama mengenai apa yang sedang dikerjakan dan hasil yang diharapkan.
3. Inspeksi dan Evaluasi Rutin  
   Dalam Scrum, kemajuan proyek sering diperiksa melalui sprint review dan sprint retrospective. Ini membantu tim mengidentifikasi masalah lebih awal, mengevaluasi hasil kerja, dan memperbaiki pendekatan untuk sprint berikutnya.
4. Kolaborasi yang Efektif  
   Scrum mendorong komunikasi yang intensif antara tim pengembang, product owner, dan scrum master. Ini membantu memastikan bahwa kebutuhan klien diterjemahkan dengan benar ke dalam fitur yang dikembangkan.
5. Fokus pada Solusi yang Bernilai  
   Scrum berfokus pada pengembangan fitur atau fungsi yang memberikan nilai nyata bagi pengguna. Dengan menggunakan backlog produk dan sprint backlog, tim memprioritaskan pekerjaan yang paling penting dan bernilai tinggi terlebih dahulu.
6. Manajemen Risiko yang Baik  
   Dengan siklus kerja pendek (sprint), potensi risiko dapat diminimalkan karena tim dapat segera mengatasi masalah yang muncul sebelum menjadi lebih besar.
7. Peningkatan Produktivitas  
   Dengan perencanaan yang jelas, penugasan tugas yang terstruktur, dan kolaborasi yang baik, produktivitas tim dapat meningkat, seperti terlihat dalam penggunaan alat seperti Trello untuk manajemen tugas.

**Bagaimana metode Scrum diterapkan dalam penelitian ini?**

Metode Scrum diterapkan melalui beberapa tahapan, yaitu:

* **Requirement Analysis:** Mengidentifikasi kebutuhan pengguna.
* **Product Backlog:** Menyusun daftar fitur yang dibutuhkan.
* **Sprint Backlog & Todo List:** Mengelompokkan pekerjaan ke dalam sprint.
* **Sprint Review:** Mengevaluasi hasil setiap sprint.
* **Sprint Retrospective:** Membahas perbaikan untuk sprint berikutnya.

**Mengapa metode Agile Scrum digunakan?**

Metode Agile Scrum dipilih karena sifatnya yang fleksibel, memungkinkan penyesuaian terhadap perubahan kebutuhan klien, dan mendukung komunikasi yang baik antar anggota tim. Selain itu, pendekatan iteratif dan inkremental membantu meminimalkan kesalahan dan memastikan proyek selesai sesuai target.