

# PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMELIHARAAN DAN PEMANTAUAN SARANA PRASARANA DI PTIIK

## ABSTRAK

Pemeliharaan sarana prasarana merupakan bagian dari rangkaian proses pemeliharaan barang. Proses pemeliharaan sarana prasarana yang ada saat ini masih belum menggunakan aplikasi khusus. Masalah yang ditimbulkan karena tidak mempunyai aplikasi khusus tersebut antara lain pertama staff bagian umum dan perlengkapan harus mengecek satu persatu barang yang rusak, kedua unit kerja yang ada di PTIIK harus datang sendiri ke staff bagian umum dan perlengkapan untuk memberitahu barang yang mengalami kerusakan di PTIIK, ketiga staff bagian umum dan perlengkapan harus datang sendiri ke kasubag dan wakil ketua II untuk menyerahkan laporan kondisi barang perbulan. Sehingga hal tersebut tidak memudahkan staff bagian umum dan perlengkapan untuk memelihara dan memantau sarana prasarana di PTIIK.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka diperlukan sebuah sistem informasi yang memudahkan pihak – pihak terkait dalam proses pemeliharaan dan pemantauan sarana prasarana yaitu pengelolaan barang, pengelolaan perbaikan barang, mengetahui laporan kondisi barang perbulan, dan dapat mengetahui status perbaikan barang.

Sistem informasi yang dibangun dalam penelitian ini menggunakan pendekatan *waerfall* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database My SQL sebagai media penyimpanan data. Selain itu sistem informasi yang dibangun dapat diakses di *web browser* handphone sehingga memudahkan pihak – pihak terkait untuk mengakses sistem dimanapun dan kapanpun berada. Hasil penelitian ini adalah struktur data, aplikasi dan teknologi, kedua hasil yang didapat dari pengujian *blackbox* dapat memenuhi kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan, dan ketiga hasil dari pengujian *user acceptance test* didapat pengguna setuju pada semua faktor, yaitu faktor kemudahan sebesar 80,5%, faktor manfaat sebesar 81,95%, faktor penerimaan sebesar 84,71%.

**Kata kunci :** Sistem informasi, pemeliharaan sarana prasarana,