

ABSTRAK

Telkom *University* merupakan sebuah institusi pendidikan swasta yang berlokasi di Bandung, Jawa Barat, Indonesia. Salah satu pusat penelitian yang dimiliki Telkom *University* adalah Pusat Unggulan Inovasi dan IPTEK (PUI-PT) *Intelligent Sensing IoT*. Proses perolehan dan dokumentasi data penelitian anggota PUI-PT selama ini tidak terpantau dan terstruktur dengan baik di mana *Staff* urusan penelitian harus menanyakan kepada setiap anggota yang sedang melakukan penelitian satu persatu dan *input* data-data penelitian yang dibutuhkan ke dalam *Microsoft Excel*, sehingga Kepala Urusan Penelitian dan *Staff* PUI-PT kesulitan dalam memperoleh data penelitian dari tiap anggotanya.

Perancangan platform dilakukan untuk memantau dan mendokumentasikan aktivitas penelitian pada PUI-PT yang lebih terintegrasi. Metode yang digunakan dalam metode ini adalah *Rapid Application Development* dengan tahapan *requirement planning, design system, construction* dan *cutover*. Untuk memastikan bahwa perancangan berjalan dengan standar yang ditetapkan dan sesuai dengan kebutuhan pengguna, maka akan dilakukan sebuah tahap verifikasi menggunakan metode *Black Box Testing* dan proses validasi menggunakan metode *User Acceptance Test (UAT)*.

Hasil dari tugas akhir ini yaitu menghasilkan sebuah platform digital untuk *monitoring* serta dokumentasi aktivitas riset dan publikasi yang ada pada PUI-PT. Platform ini dapat membantu proses bisnis PUI-PT dalam memantau aktivitas penelitian dengan bentuk visualisasi data dalam *dashboard*.

Usulan platform digital ini diharapkan mampu menyelesaikan kendala yang muncul dalam proses *monitoring* dan dokumentasi penelitian. Sistem ini diharapkan dapat berfungsi sebagai alat bantu bagi PUI-PT dalam memantau aktivitas riset dan publikasi.

Kata Kunci – *Monitoring, PUI-PT IS-IOT, Platform Digital, Rapid Application Development.*