

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MAGANG BERBASIS *WEBSITE*
UNTUK MONITORING PROGRAM MAGANG REGULER DI BPJS
KETENAGAKERJAAN**

Muhammad Arief Budiman

ABSTRAK

Program Magang Reguler di BPJS Ketenagakerjaan merupakan jembatan penting bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman profesional. Namun, saat ini proses pengelolaannya masih bersifat manual melalui media yang tidak terintegrasi, seperti penggunaan *Google Form* untuk pendaftaran dan *Google Spreadsheet* untuk pengolahan data. Kondisi tersebut menyebabkan alur kerja menjadi tidak efisien, transparansi informasi lowongan bagi peserta rendah, serta menyulitkan mentor dalam memantau aktivitas peserta secara *real-time* karena *logbook* hanya dikumpulkan pada akhir periode. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi magang berbasis *website* yang mampu mengintegrasikan seluruh pemangku kepentingan, meliputi pihak manajerial, admin, mentor, dan peserta, guna meningkatkan efektivitas seleksi serta monitoring. Metode pengembangan yang diterapkan adalah *Rapid Application Development* (RAD) melalui tahapan *requirement planning*, *user design*, *construction*, dan *cutover*. Sistem ini dikembangkan menggunakan teknologi *MERN Stack* (MongoDB, ExpressJS, ReactJS, dan NodeJS) dan dianalisis dengan kerangka kerja *PIECES*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *platform* digital ini mampu menyediakan publikasi lowongan yang informatif, pengelolaan seleksi yang terorganisir, serta fitur monitoring *logbook* secara *real-time*. Berdasarkan pengujian *User Acceptance Testing*, seluruh fungsi sistem berjalan sesuai rancangan, sehingga sistem ini layak diimplementasikan untuk mendukung transformasi digital dalam pengelolaan magang di BPJS Ketenagakerjaan.

kata kunci : BPJS Ketenagakerjaan, Magang, *Rapid Application Development*, *PIECES*, Sistem Informasi Magang

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MAGANG BERBASIS *WEBSITE*
UNTUK MONITORING PROGRAM MAGANG REGULER DI BPJS
KETENAGAKERJAAN**

Muhammad Arief Budiman

ABSTRACT

The Regular Internship Program at BPJS Ketenagakerjaan serves as a crucial bridge for students to gain professional experience. However, the current management process is still conducted manually using non-integrated media, such as Google Forms for registration and Google Spreadsheets for data processing. This condition results in workflow inefficiencies, low transparency of vacancy information for participants, and difficulties for mentors in monitoring participant activities in real-time, as logbooks are only collected at the end of the period. This research aims to design a website-based internship information system that integrates all stakeholders, including management, admins, mentors, and participants, to improve the effectiveness of selection and monitoring. The development method applied is Rapid Application Development (RAD) through the stages of requirement planning, user design, construction, and cutover. The system was developed using the MERN Stack technology (MongoDB, ExpressJS, ReactJS, and NodeJS) and analyzed using the PIECES framework. The research results show that this digital platform is capable of providing informative vacancy publications, organized selection management, and real-time logbook monitoring features. Based on User Acceptance Testing, all system functions operate according to the design, making this system feasible for implementation to support digital transformation in internship management at BPJS Ketenagakerjaan.

keywords: BPJS Ketenagakerjaan, Internship, Rapid Application Development, PIECES, Internship Information System.