

SISTEM INFORMASI PELAKSANAAN PROGRAM MAGANG MAHASISWA BERSERTIFIKAT BERBASIS WEB DI PT TIMAH TBK

Dyo Wiranata Mulya¹, Fadly Febriya², Ahsani Takwim³

Departemen Teknik Informatika

Universitas Teknologi Bandung

Dyonmulya6@gmail.com¹, Febriyastudy@gmail.com², ahsanitakwim@sttbandung.ac.id³

Abstrak

Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB) adalah sebuah program magang di PT Timah Tbk dinilai masih belum efektif dimana pencatatan data absensi masih dicatat dalam pembukuan sehingga mudah rusak atau hilang serta sulit mendapatkan informasi magang di PT Timah Tbk.

Dalam pembangunan sistem ini penulis menggunakan metode Scrum yang adaptif, fleksibel, dan cepat dalam melakukan pengembangan sistem informasi. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam merancang dan mengimplementasi sistem ini adalah Hypertext Preprocessor (PHP) dan database yang digunakan adalah MySQL.

Hasil dari penelitian di PT Timah Tbk, dapat dibuat kesimpulan bahwa dengan dibangunnya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu Person In Charge (PIC) dalam pelaksanaan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB).

Kata Kunci: sistem informasi, magang, scrum, pmmb, pt timah tbk

Abstract

The Certified Student Internship Program (PMMB) is an internship program at PT Timah Tbk which is still considered ineffective where attendance data recording is still recorded in books so that it is easily damaged or lost and it is difficult to get internship information at PT Timah Tbk.

In the development of this system the author uses the Scrum method which is adaptive, flexible, and fast in developing information systems. The programming language used in designing and implementing this system is Hypertext Preprocessor (PHP) and the database used is MySQL.

The results of the research at PT Timah Tbk, it can be concluded that the construction of this information system is expected to help Person In Charge (PIC) in the implementation of the Certified Student Internship Program (PMMB).

Keywords: information system, internship, scrum, pmmb, pt tin tbk

I. PENDAHULUAN

Program Magang Bersertifikat Mahasiswa (PMMB) adalah program dari FHCI yang bekerja sama dengan Badan Usaha Milik Negara (BUMN). Program ini memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menyalurkan potensi dan menggali pengalaman di Badan Usaha Milik Negara (BUMN). Universitas Teknologi Bandung (UTB) bekerja sama dengan Forum Human Capital Indonesia (FHCI) melaksanakan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB). Berdasarkan data yang peneliti dapat bahwa ada beberapa masalah yang dapat diambil pada saat pelaksanaan magang di PT Timah Tbk, seperti pencatatan data absensi masih dicatat dalam pembukuan sehingga mudah rusak atau hilang serta sulit mendapatkan informasi magang di PT Timah Tbk.

Dalam pembangunan sistem ini penulis menggunakan metode Scrum yang adaptif, fleksibel, dan cepat dalam melakukan pengembangan sistem informasi. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam merancang dan mengimplementasi sistem ini adalah Hypertext Preprocessor (PHP) dan database yang digunakan adalah MySQL. Hasil dari penelitian di PT Timah Tbk, dapat dibuat kesimpulan bahwa dengan dibangunnya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu Person In Charge (PIC) dalam pelaksanaan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB).

II. TINJAUAN PUSTAKA

Data bisa didefinisikan seperti benda, fakta kejadian, dan transaksi yang terjadi tetapi tidak memiliki pengaruh langsung kepada pihak pemakai atau transaksi yang tidak memiliki makna. Data dapat berupa teks, audio, dan video (Liana, Sutardi, & Muchlis, 2018).

Informasi adalah kumpulan-kumpulan data yang diolah sehingga menjadi sebuah informasi yang memiliki makna bagi si penerima informasi tersebut (Lestariningsih, dkk, 2016).

Menurut Laudon, Sistem Informasi adalah secara teknis sebagai suatu rangkaian yang komponen-komponennya saling berkaitan dalam mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan mengendalikan perusahaan (Ardana, Lukman, 2016).

Berdasarkan definisi diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa sistem informasi merupakan komponen yang saling berkaitan dalam mengumpulkan, memproses, menyimpan serta melaporkan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan demi mencapai tujuan.

III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam sistem penyusunan Tugas Akhir ini adalah metode Scrum. Scrum bukanlah sebuah proses, teknik, ataupun metodologi. Akan tetapi scrum adalah sebuah kerangka kerja dimana anda dapat menggunakan bermacam-macam proses dan teknik didalamnya. Scrum sendiri sangat efektif sebab akan dilakukan tahapan pengujian terus menerus dimana dilakukan pada sprint backlog.

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pengembangan Sistem Informasi Magang Mahasiswa Timah (SIMAMAT) menggunakan metode scrum. Penggunaan metode scrum dapat mengatasi beberapa kendala yang dialami pada saat fase pengembangan aplikasi dimulai. Scrum juga dapat mengatasi perubahan kebutuhan pada saat fase pengembangan aplikasi sedang berlangsung. Contohnya seperti saat product backlog yang belum terselesaikan pada fase sprint awal belum selesai, maka product backlog tersebut dapat diulas dan dikerjakan kembali pada fase sprint berikutnya.

Hasil penelitian ini menghasilkan suatu perangkat lunak sistem informasi yang membantu Person In Charge (PIC) dalam melakukan pelaksanaan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB) di PT Timah Tbk. Adapun fitur yang dibuat berdasarkan kebutuhan dari product owner adalah pengelolaan absensi peserta magang (*Attendance*), Pengelolaan tugas peserta magang (*Tasks*), Pemberian penilaian peserta magang (*Assessment*), Pengelolaan berita pelaksanaan magang (*News*).

REFERENSI

- [1] Liana, Sutardi, & Muchlis, N. F. (2018), Aplikasi Pelaksanaan Pembelajaran Akademik AR-RAF ' Modul Uji Kompetensi Siswa Tertulis dan Manajemen Rapat Kerja. Teknik Informatika, Vol. 4, No. 1 39–48
- [2] E. Lestariningsih, E. Ardianto, W. T. Handoko, E. Supriyanto, and S. L. R. A (2016), Visualisasi Data Penduduk Berbasis Web di Kelurahan Mranggen Kecamatan Mranggen Kabupaten Demak menggunakan Highcart 5.0.6, J. Teknol. Inf. Din., Vol. 21, No. 2, 146–153.
- [3] Kementrian Pendidikan Dan Kebudayaan (2020), Program Magang Bersertifikat Peluang Mecerak Pemimpin Masa Depan. <https://www.kemdikbud.go.id/main/blog/2020/02/mendikbud-program-magang-bersertifikasi-peluang-mecerak-pemimpin-masa-depan>.
- [4] Forum Human Capital Indonesia (2020), Program Mahasiswa Magang Bersertifikat. <https://pmbb.fhcibumn.com/>.
- [5] Endra, R. Y., & Aprilita, D. S. (2018), E-Report Berbasis Web Menggunakan Metode Model View Controller Untuk Mengetahui Peningkatan Perkembangan Prestasi Anak Didik. Explore – Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika, 9(3), 15–22.
- [6] Zamaludin, isyal, Wina Yusnaeni dan Silvy Amelia (2016). Perancangan Pembelajaran Jarak Jauh (E-Learning) Bahasa Jerman Berbasis Web Vol.3 No.2.
- [7] Akbar, R dan Kamil, H (2017), Development Of Sales Application Of Prepaid Electricity Voucher Based On Android Platform Using Quick Response Code (Qr Code). Jurnal Informatika Vol. 11, No. 2.
- [8] Suryantara, I Gusti Ngurah (2017), Merancang Aplikasi dengan Metodologi Extreme Programming, PT. Elex Media Komputindo Jakarta.
- [9] Ginanjar (2017), Skripsi Disain Dan Analisis Pengembangan Program Aplikasi IDMS Dengan Metodologi Scrum Framework.
- [10] Priyanto Hidayatullah, Jauhari Khairul Kawistara (2017), Pemrograman WEB Edisi Revisi, Penerbit Informatika, Bandung.
- [11] Solichin, Ahmad (2016), Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL, Budi Luhur, Jakarta.