

**PERBAIKAN SECURITY ISSUE WEBSITE HR OPERATIONAL
PADA PT TELKOM REGIONAL VI DENGAN
MENGUNAKAN METODE SCRUM**

Nama Mahasiswa : Dede Arfiansyah
NIM : 10161026
Dosen Pembimbing Utama : Yuyun Tri Wiranti, S. Kom., M.MT
Dosen Pembimbing Pendamping : Dwi Nur Amalia, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Pada perusahaan sumber daya manusia adalah aset yang sangat berharga. Departemen Sumber Daya Manusia (SDM) adalah bagian dari perusahaan yang bertanggung jawab untuk mengelola karyawannya. Manajemen sumber daya manusia berperan penting dalam menyajikan data dan profil tenaga kerja, memahami kebutuhan perusahaan, dan memberikan saran pengelolaan tenaga kerja untuk meningkatkan kinerja perusahaan. PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk (Telkom) adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang jasa teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dan jaringan telekomunikasi di Indonesia. PT Telkom Regional VI merupakan bagian dari PT Telkom yang beroperasi di wilayah Kalimantan. Selama kegiatan operasional sehari-hari, manajer SDM diminta untuk memberikan profil tenaga kerja. Untuk menyajikan data, manajer SDM menggunakan *website HR Operational* untuk mengolahnya hingga dapat divisualisasikan. Data karyawan merupakan salah satu data penting dan rentan terhadap ancaman keamanan. *Website HR Operational* yang melakukan pengolahan data karyawan memerlukan keamanan yang mampu menjamin keamanan data yang dikelola. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perbaikan *security issue* pada *website HR Operational* yang didapatkan setelah dilakukan *vulnerability assessment*, adapun ancaman yang didapat sebanyak 68 ancaman dengan dibagi menjadi 3 *severity level*. Penggunaan metode scrum dalam proses perbaikan *security issue* sesuai dengan strategi pengembangan *website HR Operational* yang fleksibel. Dari penelitian yang telah dilakukan dari tanggal 3 Januari 2022 sampai dengan 25 Februari 2022 yang dibagi dalam 4 Sprint dan telah dilakukan perbaikan *security issue* sebanyak 15 item backlog. Setelah dilakukan perbaikan *security issue* pada 15 *item backlog* selanjutnya dilakukan pengujian dengan *Black Box Testing*. Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah perbaikan *security issue* pada *website HR Operational* PT Telkom Regional VI.

Kata kunci: Scrum, keamanan, Data karyawan, Website, Vulnerability