

ABSTRAK

Ketersediaan informasi yang lengkap telah menjadi kebutuhan pokok untuk kelangsungan kinerja saat ini. Dalam konteks Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia (DPR RI), Inovasi teknologi di DPR RI mencakup penerapan visualisasi data yang penting dalam rapat komisi untuk memudahkan pengambilan keputusan. Namun, penggunaan aplikasi pihak luar seperti Tableau menimbulkan risiko keamanan karena akses data sensitif DPR oleh pihak luar. DPR bertanggung jawab dalam mengatur kebijakan yang berpengaruh terhadap masyarakat, keamanan data menjadi sangat penting. Sebagai respons terhadap hal ini, AVITA diinisiasi peneliti untuk memenuhi tuntutan akan visualisasi data terdepan yang dapat mendukung proses pengambilan keputusan di DPR RI. Tujuan utama AVITA mempertimbangkan keamanan data sebagai prioritas utama, sehingga memastikan bahwa data sensitif DPR tidak diakses oleh pihak yang tidak berwenang dengan fitur *public dashboard* untuk pembatasan waktu akses pada dashboard yang ditampilkan. AVITA dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan DPR dalam hal visualisasi data, sehingga anggota DPR dapat dengan cepat dan efektif memahami informasi yang kompleks yang relevan dengan tugas-tugas mereka. Pentingnya menjaga kerahasiaan data dijadikan sebagai prioritas utama dalam pengembangan AVITA. Dengan menggunakan *dashboard* yang dibangun secara internal, integritas dan kerahasiaan data dijamin karena tidak melibatkan pihak luar dalam proses implementasinya. Dalam rangka mencapai tujuan ini, proses pengembangan AVITA akan mengadopsi metode *agile software development* dengan model *scrum*. Metode ini dipilih karena fleksibel terhadap perubahan kebutuhan, serta memungkinkan pengembangan AVITA dengan melibatkan anggota tim. Proses pengembangan AVITA akan melibatkan penggunaan bahasa pemrograman PHP, kerangka kerja *laravel*, serta *database MySQL*. Pemilihan *laravel* sebagai kerangka kerja dipilih karena kemudahan pengembangan dan fitur-fitur modern yang dapat mempercepat proses pembangunan AVITA. Dengan demikian, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun AVITA secara efisien dan adaptif, mengakomodasi dinamika kebutuhan serta memastikan keterlibatan tim pengembang dalam prosesnya.

Kata kunci : visualisasi data, agile, scrum, laravel.