|  |
| --- |
| Kegiatan: Pembahasan Arsitektur JWT untuk Otorisasi user |
| Waktu dan Lokasi: (Jumat, 19 Mei 2023, 4 jam 20:00 Wib dan jam 24:00 WIB, Meeting secara online menggunakan Gmeet) |
| Indikator Keberhasilan Jangka Pendek (IKJP):  P Pada tanggal ini, kami berfokus untuk membahas arsitektur JWT yang digunakan untuk membangun referensi untuk membangun system otorisasi Gemstone yang akan digunakan oleh XEL framework untuk tujuan dikembangkan dan diterapkan. Berikut hasil yang telah dicapai dalam merancang arsitektur middleware :   1. Membahas definisi JWT(Json Web Token) dan alur kerja dari JWT dengan menggunakan referensi dari Laravel yang menggunakan jwt auth untuk otentikasi dan otorisasi api. |
| Dokumentasi dan Hasil Kegiatan:  Pada tahap studi literatur ini berfungsi untuk membahas rancangan JWT untuk Xel Framework.  Berikut untuk hasil perancangan JWT dan penerapannya:   * JWT adalah singkatan dari JSON Web Token. Ini adalah standar terbuka (RFC 7519) untuk mentransfer informasi secara aman antara pihak-pihak yang berpartisipasi dalam komunikasi. JWT biasanya digunakan sebagai mekanisme otentikasi atau pertukaran informasi antara klien dan server dalam lingkungan yang tidak mempertahankan status (stateless), seperti aplikasi web dan layanan web API. Berikut adalah contoh penerapan JWT pada *login* sistem(ilustrasi menggunakan framework Laravel)      * Contoh implementasi JWT      * Penerapan   JWT secara otomatis, saat memakai library otomatisasi untuk randomize token. Cara mendapatakan data adalah mendapatkan data dari tabel. Jika token tidak memenuhi persyaratan maka akan mengembalikan user ke halaman return. Sehingga data akan gagal di autentikasi dan tidak diberi otorisasi untuk mengakses database. Jika sukses akan me return success. Token akan tersimpan selama user belum logout dari website tersebut. JWT nanti kedepannya akan dikombinasikan dengan keamanan lainnya agar data pengguna lebih terjamin keamanannya.     * Penerapan pada *login* sistem     Hasil token yang di dapat user Ketika mendapat hak otorisasi Ketika login berhasil. Data token akan di simpan di local storage pada browser yang digunakan.    Lamongan, 19 Mei 2023        (Yogi Pratama) |