

Nama : Dhea Safira

Kelas : TK 2A

Prodi : D3 Teknik Komputer

Mata Kuliah : Pemrograman Microservice

Ringkasan mengenai materi VIDIO 13 Authentication dan Authorization:

Biasanya saat kita bikin aplikasi itu jarang banget kita hanya implement Epi Gateway sebagai proxy server atau sebagai load balancer nah Biasanya kita butuh menambahkan fitur yang namanya autentification atau juga authorisation contohnya misalnya di sini kita punya aplikasi komersial orang sebelum belanja yang mau nggak mau dia harus login dulu ya kalau misalnya belum login dia enggak boleh bayar dan sebagainya misal saja atau temen-temen kayak buka sosial media Facebook Instagram sebagainya teman-teman tetap harus login dulu ada bagian-bagian yang memang bisa dibuka oleh tamu yang tanpa harus login tapi ada bagian-bagian yang harus login artinya harus diamankan menggunakan otentikasi juga authorisation Hasilnya kalo dicopas mungkin teman-teman kan masih bisa ngelihat barang walaupun enggak login tapi saya untuk bayar belanjaan untuk melihat histori pembelian teman-teman tetap harus login Hai nah sebelumnya kita bahas dulu mungkin teman-teman ada yang belum terlalu ngerti apa bedanya authentication dan juga authorisation ini saya kasih mag dulu ya biar enak nah ini autentification dan juga authorisation na pasahathon Tion autentikasi itu adalah memfasilitasi kredensial atau misalnya kalau simpelnya kayak teman-teman butuh login pakai username password cancel ya cancel itu enggak cuma bisanya password karena kan sekarang kalau Contohnya kayak di mobil efs teman-teman suka pakai ojek online gitu ya sekarang udah jarang lagi pakai wisane password sekarang biasanya pakai nomor HP dan juga OTP jadi kredensial itu apapun itu yang secara personal milik orang pemilik aslinya untuk memverifikasi pemilik densitas Nah jadi seperti itu jadi pompa Linda si kredensial ini memang beneran punya si pemilik identitas tersebut Nah itu adalah proses authentication Nah contoh vention adalah login menggunakan username dan password atau login menggunakan OTP SMS dan sebagainya Jadi intinya untuk memperindah si Apakah benar kredensial ini milik dari pemilik identitasnya Nah itu adalah proses yang bernama autentification Nah setelah proses

authentication ini berhasil artinya misalnya sukses gitu ya Artinya teman-temannya sukses login misalnya nah biasanya ada tahapan lagi tahapan selanjutnya adalah authorisation. selesai authentication Biasanya kita akan melakukan authorisation authorisation itu adalah memfasilitasi Apakah pemilik identitas memiliki hak akses untuk mengakses resource yang diminta Nah jadi bukan semata-mata teman-teman udah berhasil otentikasi login teman-teman bisa melihat apapun enggak bisa contohnya teman ndak bisa melihat counter orang lain teman-teman enggak Reza ngelihat bisnis orang lain atau bahkan teman-teman enggak bisa melihat saldo orang lain Nah itu proses dinamakan outervision artinya Apakah si pemilik identitas tersebut punya akses terhadap proses yang diminta atau misalnya data yang diminta contoh proses aggregation adalah access control list nah ini kalau di aplikasi-aplikasi corporate ini sering banget nih teman-teman saat bikin esensialnya Oh dia boleh nambah-nambah B tapi dia enggak boleh ngapus sebagainya Nah itu adalah proses authorisation Jadi sekarang datanya bedanya atau sentuh untuk membeli dari otorisasi untuk mengecek Apakah dia punya akses terhadap respons yang diminta Jadi jangan sampai teman-teman kebalik atau enggak ngerti apa bedanya authentication dan juga authorisation nah sekarang balik lagi ke microservice Gimana caranya hal yang ideal menambahkan authentication dan authorisation Hai yang ideal itu semuanya untuk ngelakuin proses itu kita bikin sebuah service baru yang namanya authentication service misalnya nah oke Saya bahas dulu ya Kenapa kita butuh bikin OTG service kalau kita bebek ke diagram sebelumnya andai saja epig c-nya teman-teman cuma sebagai proxy server setelah itu semua persatuan dikasihnya dilakukan di tiap servicenya maka ini akan menjadi PR banget Kenapa karena processlogin soalnya proses pengecekan autentikasi dan juga proses otorisasi itu harus diimplementasikan di semua microservice jadi member service kita harus bikin kode untuk mengecek loginnya sukses atau gagal dan aksesnya bisa atau nggak follow service juga sama KTP sama udah habis bayangkan kalau ada puluhan bahkan ratusan Michael service teman-teman harus implementasi itu semua di semua Michael servicenya proses authentication dan authorisation dan itu Hai PR banget walaupun bisa tapi tetep er banget jadi idealnya adalah teman-teman bikin service terpisah untuk melakukan proses authentication dan juga authorisation nah dia dibikin service baru Nah terus ini kan berarti kan setiap kita mengakses service ini ini harus ditempuh di cek ke sini kan Terus gimana plus mengecek hanya nah biasanya melalui IP gateway. Jadi kalau ada request dari user lewat internet misalnya masuk ke FPI Gateway proses authentication dan otorisasinya itu akan dilakukan saya Gateway