Diagram Swimlane, juga dikenal sebagai diagram lintasan atau diagram kolaborasi, adalah jenis diagram yang digunakan untuk menggambarkan interaksi dan kerjasama antara berbagai entitas atau aktor dalam suatu proses atau sistem. Diagram ini membagi proses menjadi beberapa "lintasan" (swimlane) yang mewakili entitas atau unit kerja yang berbeda. Setiap lintasan menunjukkan peran atau tanggung jawab dalam proses tersebut.

Dalam konteks sebuah proyek pengembangan perangkat lunak, misalnya, swimlane diagram dapat mencakup lintasan untuk pengembang, pengujian, analis, dan manajer produk. Masing-masing lintasan menunjukkan aktivitas dan ketergantungan antara entitas tersebut dalam menggerakkan proses ke depan.

SLIDE 16

Dalam konteks kasus penggunaan (use cases), pengecualian merujuk pada situasi atau kondisi di mana sistem tidak dapat menjalankan fungsinya sesuai dengan skenario yang telah ditetapkan. Pengecualian adalah ketika ada kegagalan atau situasi tidak biasa yang menyebabkan sistem harus merespons dengan cara yang tidak terduga atau di luar alur skenario normal.

Dalam kasus penggunaan, pengecualian biasanya diidentifikasi untuk memastikan bahwa sistem dapat menanggapi kesalahan atau situasi tidak terduga dengan benar, memberikan umpan balik kepada pengguna, atau melibatkan aktor lain atau fungsi pendukung untuk menangani situasi tersebut.

Contoh pengecualian dalam kasus penggunaan akses pengawasan kamera melalui Internet bisa mencakup:

1. \*\*ID atau kata sandi yang salah:\*\* Jika pengguna memasukkan ID atau kata sandi yang salah, sistem harus menangani pengecualian dengan memberikan pesan kesalahan dan mencegah akses yang tidak sah.

2. \*\*Fungsi pengawasan tidak dikonfigurasi dengan benar:\*\* Jika fungsi pengawasan tidak dikonfigurasi dengan benar, sistem harus memberikan pesan kesalahan dan memberi petunjuk kepada pengguna untuk mengatasi masalah konfigurasi.

3. \*\*Koneksi internet tidak stabil:\*\* Jika koneksi internet tidak stabil, sistem harus menangani pengecualian dengan memastikan bahwa tampilan video masih dapat diakses atau memberikan indikator kepada pengguna bahwa koneksi sedang bermasalah.

4. \*\*Kondisi alarm terdeteksi:\*\* Jika ada kondisi alarm yang terdeteksi, sistem harus menangani pengecualian dengan memicu notifikasi kepada pemilik rumah dan membatasi akses pengguna ke tampilan kamera selama periode alarm.

Pengecualian membantu memastikan bahwa sistem dapat beroperasi dengan baik meskipun ada kesalahan atau situasi tidak terduga, meningkatkan pengalaman pengguna dan menjaga integritas fungsionalitas sistem.