

- Aturan bisnis adalah pernyataan yang mendefenisikan atau membatasi beberapa aspek bisnis.
- Aturan ini diperlukan untuk menyatakan struktur bisnis atau untuk mengendalikan perilaku bisnis.

Contoh ekspresi umum pada aturan bisnis:

- Mahasiswa dapat mendaftar mata kuliah tertentu jika ia telah menyelesaikan mata kuliah prasyaratnya
- Jika pembayaran tidak terlambat, pelanggan mendapat potongan harga sebesar 10% dari harga pokok
- Jika menabung lebih dari Rp.50.000.000,- dalam periode kurang dari tiga bulan, dan selama periode tersebut tidak pernah melakukan penarikan, seorang nasabah akan diikutsertakan dalam undian untuk mendapatkan mobil Jaguar.

- Konsep dari aturan bisnis juga digunakan dalam sistem informasi, menggunakan terminologi batasan integritas saat merujuk pada aturan-aturan tertentu.
- Tujuannya adalah untuk membatasi segalanya dalam lingkup bisnis, biasanya merujuk pada cara untuk memelihara nilai data yang valid beserta hubungan antar data di dalam basis data

Pendekatan penggunaan terminologi **aturan bisnis** karena ada beberapa anggapan berikut:

- Aturan bisnis adalah aturan kunci dalam perusahaan sebab aturan ini adalah ekspresi dari kebijakan serta strategi bisnis, panduan individual, serta perilaku perusahaan secara keseluruhan
- Aturan bisnis dapat diekspresikan dalam terminologi yang sangat familiar terhadap end-user sehingga pengguna dapat mendefinisikan dan kemudia memelihara aturan-aturan mereka sendiri.

- Aturan bisnis bersifat mudah dipelihara. Mereka tersimpan di repositori.
 Setiap aturan cukup dinyatakan sekali saja, kemudian dibagikan ke seluruh organisasi.
- Pemaksaaan terhadap aturan bisnis dapat di-otomatisasikan. Perangkat lunak dapat menafsir aturan tersebut dan memaksanya menggunakan mekanisme integritas yang dimiliki DBMS.

Klasifikasi Aturan Bisnis

- 1. Batasan struktural, yaitu aturan yang mendefinisikan struktur suatu organisasi. Tiga tipe batasan struktural adalah definisi, ranah nilai (domain), serta hubungan antar entitas.
- 2. Batasan operasional, yaitu aturan-aturan yang membatasi operasi yang sedang berjalan. Operasi-operasi itu sering dicirikan sebagai urutan transaksi yang mencerminkan peristiwa bisnis tertentu. Transaksi yang umum meliputi, misalnya: penambahan pelanggan baru, pemrosesan pesanan pelanggan, pendaftaran mata kuliah, dan pembelian saham. Setiap transaksi biasanya mencakup aksi-aksi pada basis data, seperti Create, Retrieve, Update dan Delete (disingkat CRUD). Dari sudut pandangan manajemen basis data, batasan operasional adalah aturan integritas yang dirancang untuk melindungi integritas basis data.

Klasifikasi Aturan Bisnis

Aturan umum ini dapat diungkap pada diagram Entity Relationship dan diagram Enhanced Entity Relationship sebagai berikut:

- Terminologi: mengenai penamaan entitas, atribut, hubungan antar entitas
- Struktur entitas, yang meliputi:
 - Kardinalitas maksimum dan minimum
 - Hubungan supertipe/subtipe dan batasan asosiasi

Inti Aturan Bisnis

- Pada praktiknya, aturan bisnis secara umum tercatat sebagai dokumentasi tertulis dari sistem basis data.
- Dokumentasi-dokumentasi ini menjadi sangat penting saat sistem basis data yang bersangkutan diimplementasikan dan mungkin suatu saat diperlukan adanya pemeliharaan (maintenance).
- Selain itu, aturan bisnis yang diimplementasikan dalam bentuk dokumentasi tertulis juga mempermudah para pengguna basis data (aplikasi-aplikasi pengakses) yang akan memanfaatkan data-data yang tersimpan di sistem basis data yang bersangkutan.

Inti/Aturan Bisnis

- Aturan bisnis juga dapat berupa aturan operasional, yakni aturan yang membatasi operasi yang berjalan pada suatu bisnis (yang diimplementasikan dengan aplikasi bisnis).
- Aturan bisnis secara tradisional diimplementasikan pada prosedur logika yang tertanam dalam program aplikasi secara mandiri, yang membebani pemrogram.
- Aturan bisnis berubah dengan cepat dalam organisasi bisnis, demikian juga lingkungan usaha yang sangat mempengaruhi aturan-aturan bisnis.

Inti Aturan Bisnis

Fitur yang dikehendaki dalam pembuatan aturan bisnis, yaitu:

- Bahasa yang relatif sederhana
- Bahasa yang cukup terstruktur

Inti Aturan Bisnis

Contoh aturan bisnis lainnya:

- Orang dapat menyewa mobil hanya jika ia memiliki SIM yang berlaku
- Untuk setiap dosen yang ditetapkan untuk mengajar bagian dari suatu mata kuliah, dosen tersebut harus memiliki kualifikasi untuk mengajar bagian yang dijadwalkan