

## Topik Tugas Besar Teknologi Basis Data Semester Genap 2021/2022

### Topik-4: Perpustakaan Artikel *Online*

Masih mengenai kegiatan saat pandemi, alternatif lain untuk mengisi waktu luang adalah dengan membaca dan/atau menulis artikel. Sebuah perusahaan berinisiatif membuat sistem sederhana untuk mengelola artikel-artikel secara daring, dimana para penulis dan pembaca dapat menggunakan website untuk mengaksesnya.

Fitur-fitur website bagi pengguna, terutama terkait CRUD adalah sbb:

Bagi Member:

- 1) Mendaftar
- 2) Memasukkan data diri (Nama, kontak, alamat, dsb.)
- 3) *Login*
- 4) Membayar keanggotaan (untuk membaca artikel-artikel khusus berbayar).
- 5) Membaca artikel.
- 6) Menulis artikel.
- 7) Melihat daftar artikel yang pernah ditulis beserta statusnya (diterima atau ditolak).

Bagi Administrator:

- 1) *Login*
- 2) Melihat daftar anggota beserta statusnya (berlangganan atau gratis)
- 3) Melihat laporan transaksi keanggotaan
- 4) Mengubah harga berlangganan
- 5) Menerima dan menolak artikel.

Data yang dikelola a.l.:

- 1) Member
- 2) Transaksi keanggotaan
- 3) Artikel (setiap artikel memiliki satu atau lebih kategori / topik / tema)

*Hint procedure:*

- 1) Pencarian artikel secara dinamis (bisa berdasarkan kategori, judul, atau penulis).
- 2) Pencarian berdasarkan kategori dapat dilakukan menggunakan multivalue (misalkan: dicari artikel dengan kategori / tema komputer, data science; maka hasil pencarian: artikel dengan tema computer saja, data science saja, dan keduanya)