

Basisdata fuzzy dengan model Tahani tetap menggunakan relasi standar, hanya saja model ini menggunakan teori himpunan fuzzy untuk mendapatkan informasi pada *query*-nya [KUS04]. Misalkan terdapat tabel laptop seperti terlihat pada tabel 2.1

Tabel 2.1 Tabel Laptop

Tipe Laptop	Harga (ribuan)	Berat (gr)	Kec. Prosesor (MB)
FERRARI 4006	19000	2860	2200
ASPIRE 5583 WXMi	8200	2400	1660
ASPIRE 3683 NWXCi	5200	2300	1730
SATELLITE A135	7800	2700	1600
Oris NOC218	15000	1200	1200
PORTEGE M 500	13000	2000	1660
NEON NVE728NC	3980	1900	1730

Dengan menggunakan basisdata standar, kita dapat mencari data laptop dengan spesifikasi tertentu dengan menggunakan *query*. Misal dicari informasi tentang tipe-tipe laptop yang harganya kurang dari 7000 (dalam ribuan), maka *query* yang dapat dibuat :

```
SELECT TIPELAPTOP
FROM LAPTOP
WHERE (HARGA < 7000)
```

Sehingga muncul tipe laptop ASPIRE 3683 NWXCi dan NEON NVE728NC.

Namun kenyataannya, seorang kadang membutuhkan informasi dari data yang bersifat ambigous. Apabila hal ini terjadi, maka kita dapat mengatasinya dengan menggunakan sistem basisdata fuzzy.

Misalkan variabel kecepatan prosesor dikategorikan dalam himpunan : RENDAH, SEDANG, dan TINGGI. Seperti terlihat pada gambar 2.6

menyimpan data yang berhubungan dengan laptop, batas himpunan fuzzy, *mu* dan lain-lain yang akan digunakan dalam proses rekomendasi.

3.2.2.4.1 Struktur Tabel

Pada sistem rekomendasi pemilihan laptop ini terdapat delapan tabel. Struktur tabel-tabel tersebut yaitu :

1) Tabel Laptop

Tabel Laptop digunakan untuk menyimpan data laptop. Struktur tabel laptop ditunjukkan pada Tabel 3.1

Tabel 3.1 Tabel Laptop

Nama Field	Tipe	Keterangan
<u>id_laptop</u>	int(5)	ID laptop
tipe_laptop	varchar(40)	Tipe laptop
id_merk	int(3)	ID merk laptop
harga	int(5)	Harga laptop
berat	int(5)	Berat laptop
standby	int(5)	Lama standby laptop
id_t_prosesor	int(3)	ID tipe prosesor
clock_p	int(5)	Kecepatan prosesor
ram	int(5)	Ukuran RAM (memori)
tipe_ram	varchar(10)	Tipe Memori
hardisk	int(5)	Kapasitas Hardisk
screen	float	Ukuran screen/layar laptop
tipe_screen	varchar(15)	Tipe screen/layar laptop
optic	varchar(50)	Tipe <i>Optical drive</i>
webcam	char(1)	Ada tidaknya webcam
bluetooth	char(1)	Ada tidaknya bluetooth
wirelesslan	char(1)	Ada tidaknya <i>wireless LAN</i>
gambar	varchar(30)	Gambar laptop
tgl_input	datetime	Tanggal pemasukan data
tgl_update	datetime	Tanggal update data

2) Tabel Jenis Laptop

Tabel jenis laptop digunakan untuk menyimpan data jenis laptop yang berupa data-data tentang merk-merk laptop yang ada. Struktur tabel jenis laptop ditunjukkan pada Tabel 3.2

oleh sistem dengan hasil yang diperoleh dari perhitungan manual dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$\mu_{\text{HargaMURAH}} \cup \mu_{\text{KecepatanProsesorSEDANG}} = \max(\mu_{\text{HargaMURAH}}, \mu_{\text{KecepatanProsesorSEDANG}}).$$

Dari perhitungan manual didapatkan *firestrength* untuk setiap laptop seperti ditunjukkan pada tabel 4.2

Tabel 4.2 *Firestrength* Operator OR

No	Tipe Laptop	<i>Firestrength</i>
1	ASPIRE 3683 NWXCi	0.65
2	ASPIRE 5583 WXM _i	0
3	CENTAUR MLA712	0.3
4	CENTAUR MLA612	0.65
5	CENTAUR MLO16	0
6	CENTAUR MLO58	0
7	FERRARI 4006	0
8	G223	0.65
9	G321	0
10	G331LT	0
11	G331T	0
12	NEON NVE728NC	0.804
13	ORIS NOC218	0
14	PORTEGE M 500	0
15	SATELLITE A100-P546	0
16	SATELLITE A135	0
17	TRAVELMATE 3274WXM _i	0
18	TRAVELMATE 3284WXM _i	0
19	TRAVELMATE 3304WXM _i	0
20	TRAVELMATE 6291-100508	0
21	SATELLITE A135	0
22	TRAVELMATE 3274WXM _i	0