

ABSTRAKSI

Nilai keanggotaan suatu himpunan fuzzy menunjukkan bahwa suatu item dalam semesta pembicaraan tidak hanya bernilai benar atau salah, nilai 0 menunjukkan salah, nilai 1 menunjukkan benar tetapi masih ada nilai-nilai diantaranya.

Pada sistem informasi penduduk menggunakan aturan basis data fuzzy ini di dasari oleh pentingnya informasi penduduk dalam suatu pemerintahan. Dimana dalam perolehan data-datanya tidak selalu pasti atau ambigu. Dengan mengaplikasikan basis data fuzzy model umano pada sistem ini akan memudahkan pengguna untuk mengetahui seberapa besar kesejahteraan suatu penduduk . dalam perancangan sistem ini menggunakan borland delphi sebagai bahasa pemrograman visual yang berbasis pada struktur bahasa pemrograman object pascal dan program aplikasi basisdatanya menggunakan microsoft acces.

Variabel yang digunakan dalam sistem informasi penduduk ini adalah nama, pekerjaan, umur, penghasilan, jumlah anak. sistem informasi penduduk dilengkapi dengan menu pencarian yang bersifat linguistik dan numeris sehingga memberikan kemudahan dalam mencari informasi penduduk dalam suatu pemerintahan dengan cepat dan akurat sesuai dengan kriteria pencarian.

Kata kunci : Basis data fuzzy, Umano, Penduduk

