

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Batasan Penelitian	8
1.4. Tujuan Penelitian	9
1.5. Kontribusi Penelitian	9
1.6. Sistematika Penulisan	9
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 11
2.1. Tinjauan Umum Model dan Prototipe <i>Schema Matching</i>	11
2.2. Klasifikasi Model dan Prototipe <i>Schema Matching</i>	12
2.2.1. <i>Linguistic-based method</i>	13
2.2.2. <i>Structure-based method</i>	14
2.2.3. <i>Constraint-based method</i>	15
2.2.4. <i>Instance-based method</i>	16
2.2.5. <i>Auxiliary information-based method</i>	18
2.2.6. Gabungan metode secara <i>composite</i>	19
2.2.7. Gabungan metode secara <i>hybrid</i>	24
2.3. Perkembangan Model dan Prototipe <i>Schema Matching</i>	25
 BAB III LANDASAN TEORI.....	 34
3.1. <i>Schema</i> , <i>Constraint</i> , dan <i>Instance</i> pada Basis Data	34
3.1.1. Konsep <i>schema</i>	34
3.1.2. Konsep <i>constraint</i>	38
3.1.3. Konsep <i>instance</i>	41
3.1.4. Representasi <i>schema</i> , <i>constraint</i> , dan <i>instance</i>	42
3.2. <i>Schema Matching</i>	43
3.2.1. Konsep <i>schema matching</i>	43
3.2.2. Klasifikasi <i>schema matching</i>	46
3.2.3. <i>Schema matching</i> menggunakan satu atau gabungan metode.....	53
3.2.4. Permasalahan perbedaan tipe data dalam DBMS	54

3.3. Pengujian Model <i>Schema Matching</i>	57
3.3.1. Konsep pengujian	57
3.3.2. Data uji dan hasil pengujian	61
BAB IV METODE PENELITIAN	70
4.1. Kerangka Penelitian	70
4.2. Metodologi Penelitian	71
4.2.1. Bahan penelitian	71
4.2.2. Pengumpulan data	74
4.2.3. Langkah penelitian	74
4.2.4. Metode akuisisi data	78
4.2.5. Metode pengujian model	78
4.3. Rancangan Evaluasi	79
4.4. Kebutuhan Model	80
4.4.1. Kebutuhan fungsional	80
4.4.2. Kebutuhan masukan	80
4.4.3. Kebutuhan keluaran	80
4.4.4. Kebutuhan <i>repository</i>	81
4.5. Contoh Proses <i>Schema Matching</i>	82
BAB V MODEL SCHEMA MATCHING GABUNGAN CONSTRAINT- BASED METHOD DAN INSTANCE-BASED METHOD	88
5.1. Model yang Dikembangkan	88
5.2. Arsitektur Operasional Model	92
5.2.1. Bagian INPUT	95
5.2.2. Bagian PROSES	98
5.2.3. Bagian OUTPUT	114
5.2.4. Bagian VERIFIKASI	115
5.2.5. Bagian EVALUASI	118
5.3. Pengujian Validitas Model	120
5.4. Pengujian Model Gabungan <i>Constraint-Based Method</i> dan <i>Instance-Based Method</i>	123
5.5. Pengujian <i>Constraint-Based Method</i>	124
5.6. Pengujian <i>Instance-Based Method</i>	125
5.7. Perbandingan Efektivitas Berdasarkan Metode yang Digunakan	126
5.8. Kesimpulan	129
BAB VI MODIFIKASI MODEL UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS HASIL SCHEMA MATCHING	131
6.1. Dasar Modifikasi	131
6.2. Modifikasi Bobot Kriteria Pencocokan	134
6.2.1. Variasi bobot kriteria pencocokan	134
6.2.2. Pengujian menggunakan variasi bobot kriteria pencocokan	143
6.2.3. Pengaruh modifikasi bobot kriteria pencocokan	145

6.3. Modifikasi Pencocokan Ukuran <i>String</i>	147
6.3.1. Variasi pencocokan ukuran <i>string</i>	147
6.3.2. Pengujian variasi pencocokan ukuran <i>string</i>	148
6.3.3. Pengaruh modifikasi pencocokan ukuran <i>string</i>	152
6.4. Kombinasi Modifikasi Bobot Kriteria Pencocokan dan Pencocokan Ukuran <i>String</i>	154
6.4.1. Pengujian model gabungan <i>constraint-based method</i> dan <i>instance-based method</i>	154
6.4.2. Pengujian <i>constraint-based method</i>	156
6.4.3. Pengujian <i>instance-based method</i>	158
6.4.4. Pengaruh modifikasi bobot kriteria pencocokan dan pencocokan ukuran <i>string</i>	160
6.4.4.1. Efektivitas model berdasarkan metode yang digunakan	161
6.4.4.2. Efektivitas model berdasarkan variasi bobot kriteria pencocokan	165
6.4.4.3. Efektivitas model berdasarkan variasi pencocokan ukuran <i>string</i>	169
6.5. Perbandingan Efektivitas Model Sebelum dan Sesudah Dimodifikasi	173
6.6. Kemungkinan Kegagalan Pencocokan	175
6.7. Kelebihan dan Kelemahan Model yang Dikembangkan	179
6.8. Kesimpulan	180

BAB VII MODIFIKASI MODEL UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI

PROSES SCHEMA MATCHING	181
7.1. Dasar Modifikasi	181
7.2. Penggunaan Nilai Batas Ketelitian	182
7.2.1. Pengujian penggunaan nilai batas ketelitian	183
7.2.2. Pengaruh penggunaan nilai batas ketelitian	185
7.3. Pengecekan Kesamaan Inter Atribut	186
7.3.1. Pengujian pengecekan kesamaan inter atribut	187
7.3.2. Pengaruh pengecekan kesamaan inter atribut	188
7.4. Penempatan DBSource dan DBTarget	190
7.4.1. Pengujian penempatan DBSource dan DBTarget	191
7.4.2. Pengaruh penempatan DBSource dan DBTarget	193
7.5. Kesimpulan	195

BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN

8.1. Kesimpulan	196
8.2. Saran	197

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN