



2.3	Analisis Perbandingan Metode	23
BAB III Metode Penelitian.....		24
3.1	Alat dan Bahan Tugas akhir	24
3.1.1	Alat Tugas akhir.....	24
3.1.2	Bahan Tugas akhir	25
3.2	Metode yang Digunakan.....	25
3.3	Alur Tugas Akhir	27
3.3.1	Studi Literatur	28
3.3.2	Pemilihan <i>API Generation Tools</i>	28
3.3.2.1	Identifikasi <i>API Generation Tools</i> yang Potensial	28
3.3.2.2	Pengujian <i>Deployment</i> dan Integrasi <i>Database</i> pada <i>To-ols</i>	29
3.3.2.3	Penentuan Parameter Perbandingan	29
3.3.2.4	Evaluasi dan Pengujian Berdasarkan Parameter Perbandingan	30
3.3.2.5	Pemilihan Tiga <i>API Generation Tools</i> Berdasarkan <i>Database</i> dan Dukungan Standar REST API	31
3.3.3	Penentuan Parameter Analisis Komparatif.....	32
3.3.4	Pengujian Berdasarkan Parameter Analisis Komparatif	32
3.3.5	Analisis Komparatif Tiga <i>API Generation Tools</i>	33
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....		34
4.1	Identifikasi <i>API Generation Tools</i> yang Potensial.....	34
4.2	Tahapan Persiapan Pengujian	34
4.3	Pengujian <i>Deployment</i> dan Integrasi <i>Database</i> pada <i>Tools</i>	34
4.3.1	Directus	35
4.3.2	Hasura GraphQL Engine	36
4.3.3	NocoDB	37
4.3.4	Supabase.....	39
4.3.5	Strapi	41
4.3.6	CData API Server	42
4.4	Hasil Pengujian <i>Deployment</i> dan Integrasi <i>Database</i> pada <i>Tools</i>	43
4.5	Evaluasi dan Pengujian Berdasarkan Parameter Perbandingan.....	44
4.5.1	Directus.....	44
4.5.1.1	Evaluasi Proses Pembangkitan API.....	44
4.5.1.2	Evaluasi Produk.....	46
4.5.2	Hasura GraphQL Engine	47
4.5.2.1	Evaluasi Proses Pembangkitan API.....	47
4.5.2.2	Evaluasi Produk.....	48
4.5.3	NocoDB	49



4.5.3.1	Evaluasi Proses Pembangkitan API	49
4.5.3.2	Evaluasi Produk	51
4.5.4	Strapi	51
4.5.4.1	Evaluasi Proses Pembangkitan API	51
4.5.4.2	Evaluasi Produk	52
4.5.5	CData API Server	52
4.5.5.1	Evaluasi Proses Pembangkitan API	52
4.5.5.2	Evaluasi Produk	53
4.5.6	Hasil Pengujian Evaluasi dan Pengujian Berdasarkan Parameter Perbandingan	53
4.6	Pemilihan Tiga API <i>Generation Tools</i> Berdasarkan <i>Database</i> dan Dukungan Standar REST API	56
BAB V	Hasil dan Pembahasan	57
5.1	Persiapan Pengujian Berdasarkan Parameter Analisis Komparatif	57
5.2	Pengujian Berdasarkan Parameter Analisis Komparatif	59
5.2.1	Pengujian Parameter Evaluasi Proses Pembangkitan API	59
5.2.1.1	Pengujian Parameter Kustomisasi API	59
5.2.1.2	Pengujian Parameter Efisiensi Kinerja	68
5.2.2	Pengujian Parameter Evaluasi Produk	74
5.2.2.1	Pengujian Keamanan	74
5.2.2.2	Pengujian Perkiraan Biaya	91
5.3	Analisis Komparatif Tiga API <i>Generation Tools</i>	92
5.3.1	Analisis Pengujian Parameter Evaluasi Proses Pembangkitan API	92
5.3.1.1	Analisis Kustomisasi API	92
5.3.1.2	Analisis Efisiensi Kinerja	93
5.3.2	Analisis Pengujian Parameter Evaluasi Produk	96
5.3.2.1	Analisis Keamanan	96
5.3.2.2	Analisis Perkiraan Biaya	98
5.4	Rekomendasi API <i>Generation Tools</i> Berdasarkan Hasil Pengujian dengan Parameter	101
5.5	Keterbatasan Penelitian	102
5.6	Perbandingan Hasil Penelitian dengan Hasil Terdahulu	102
BAB VI	Kesimpulan dan Saran	104
6.1	Kesimpulan	104
6.2	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	L-1
L.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) <i>Database</i>	L-1
L.1.1	ERD <i>Database</i> Penjualan	L-1



L.1.2 ERD *Database* Sakila L-2