

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berikut adalah beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari sistem yang dibuat :

1. Dapat dibuat suatu perangkat lunak (software) komputer yang dapat digunakan untuk membantu software engineer dalam tahap penulisan code program
2. Bantuan dari software CASE tool ini hanya dalam penyusunan code program dalam tahap pembangunan software setelah database terbentuk.
3. Standarisasi penulisan code program dapat diterapkan dan disisipkan sebagai output CASE tools ini
4. CASE tools ini hanya dapat bekerja setelah struktur database selesai dibentuk, struktur database yang sudah jadi digunakan sebagai input utama aplikasi ini, selain itu dibutuhkan juga beberapa input yang sifatnya optional dalam pengoperasian aplikasi.
5. CASE tool ini dibuat kusus untuk pengkodean aplikasi database.
6. CASE tool pembangkit code ini dapat membantu pengguna, khususnya programmer dalam pembuatan aplikasi database.
7. Program dapat digunakan sebagai alat bantu bagi para programmer untuk mempersingkat pekerjaan pembuatan form-form manajemen data.
8. Dengan menggunakan pembangkit code, programmer dapat memiliki waktu lebih dan berkonsentrasi pada pembuatan form transaksional yang sifatnya kusus.

Dari kemampuan aplikasi yang telah dibahas dalam bab pembahasan ditemukan adanya kelebihan dan kekurangan, dapun kelemahan CASE tool ini adalah sebagai berikut:

1. Kelemahan sistem adalah pada bahasa pemrograman yang didukung hanya terbatas pada satu bahasa dan database yang didukung juga hanya satu jenis saja.
2. Belum bisa membuat dokumen output untuk laporan print out data
3. Penggunaan nama-nama object yang harus sangat tertib
4. Hanya mendukung dua componen table yaitu listview dan flexgrid
5. Perubahan basis aturan dan perbaikan program masih harus dengan cara merubah code program, artinya harus dcompile ulang.

Disamping kelemahan aplikasi ini juga memiliki kelebihan yang cukup penting, antara lain:

1. Open Source
2. Dengan versi open source, user yang memang seorang programmer bisa menseting output program sesuai dengan style sendiri dan disesuaikan dengan kebutuhan masing-masing.
3. Dapat digunakan untuk menyimpan berbagai procedure yang dinamis sesuai dengan database yang sedang dibangun.
4. Mampu meningkatkan kinerja programmer secara signifikan
5. Mampu menjaga kualitas program dengan memberikan falidasi lengkap disemua bagian program tanpa perlu menyita waktu untuk penulisan dan pemeriksaan hasil.

B. Saran

Dengan melihat kekurangan dalam aplikasi ini maka kita perlu terus mengembangkan program ini dengan terus menambahkan fasilitas-fasilitas yang baik dan memperluas output ke berbagai bahasa pemrograman yang banyak digunakan. Perlu adanya penambahan banyak basis aturan baru yang dapat menyempurnakan validitas code output dan peningkatan kemampuan aplikasi bukan hanya pada pembuatan code saja namun juga mampu membuat dan merubah struktur tabel sekaligus.

Arahan jangka panjang aplikasi ini adalah mampu meletakkan basis aturan diluar code program aplikasi, misal dalam format XML atau .txt sehingga mampu diperbaiki tanpa perlu proses recompile

