



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PEMBANGKIT FORMULIR BERBASIS *WEB* BERDASARKAN METADATA SQL

TAUFIK HIDAYAT

11251104878

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Dalam membangun sistem informasi berbasis *web*, terdapat di dalamnya sebuah tahapan membangun formulir data isian sebagai representasi basis data didalam sistem informasi. Formulir menjadi jalan utama untuk memasukkan data kedalam basis data melalui sistem informasi. Dalam membangun formulir sistem informasi berbasis *web*, seorang *user interface programmer* akan merancang formulir dengan elemen-elemen HTML yang sesuai dengan struktur basis data. Penelitian ini membahas tentang bagaimana membangun aturan-aturan pembangkitan formulir dan mengimplementasikan aturan-aturan tersebut kedalam aplikasi pembangkit formulir. penelitian dilakukan terhadap standar bahasa SQL dan standar penulisan *tag* HTML, kemudian dilakukan pemetaan elemen SQL menjadi elemen formulir HTML sebagai acuan dalam membangun aturan-aturan membangkitkan formulir. Setelah itu dilakukan analisa terhadap model hubungan data pada RDBMS serta menganalisa dampaknya terhadap formulir. Hasil analisa aturan-aturan pembangkitan formulir akan diimplementasikan kedalam aplikasi pembangkit formulir berbasis *web* berdasarkan metadata SQL. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan menggunakan *Black Box* dan *User Acceptance Test*, aplikasi pembangkit dapat dibangun dan berjalan dengan baik dalam membangkitkan formulir HTML.

Kata kunci : Basis Data, HTML, Pembangkit Formulir Web, SQL

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

WEB-BASED FORM GENERATOR BASED ON SQL METADATA

TAUFIK HIDAYAT

11251104878

Informatic Engineering Department

Faculty of Sains and Technology

Islamic State University of Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRACT

In building a web-based information system, there is a phase of building a data form field as a representation of the database in the system information. Forms become the main way to enter data into the database via the information system. In building the form of web-based information system, a user interface programmer will design a form with HTML elements that correspond to the database structure. This study discusses how to build rules form generation and implement the rules into form generation applications. Research carried out on standard SQL language and writing standard HTML tags, then the mapping SQL elements into HTML form element as a reference in establishing rules generate the form. After that analyzing the data in RDBMS relationship model and analyze its impact on the form. Results of analysis of the rules will be implement into form generation plant applications based on the web-based form based on SQL metadata. Based on the results of tests performed using the Black Box and User Acceptance Test, plant applications can be built and run well in generating an HTML form.

Keywords : Database, HTML, SQL, Web Form Generator.

UIN SUSKA RIAU