



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

SKRIPSI

**MODEL APLIKASI DOKUMEN ELEKTRONIK
DENGAN MENGGUNAKAN METODE MD5 PADA
SPMI UMN**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Dibuat Oleh

Dionisius Susanto

11110310078

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2016

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

MODEL APLIKASI DOKUMEN ELEKTRONIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE MD5 PADA SPMI UMN

Oleh :

Dionisius Susanto
11110310078

Telah diujikan pada hari Selasa, 29 November 2016
Pukul 10.00 s/d 11.30 dan dinyatakan lulus
dengan susunan penguji sebagai berikut

Ketua Sidang

Penguji

Wella, S.Kom, M.MSI.

Yustinus Eko Soelistio, S.Kom., M.M.

Pembimbing

Ir. Raymond S. Oetama, M.C.I.S

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Munggana, S.Si.,M.Sc

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Dionisius Susanto
NIM : 11110310078
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : ICT

menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "**Model aplikasi dokumen elektronik dengan menggunakan metode MD5 pada SPMI UMN**" ini adalah karya ilmiah saya sendiri, bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain atau lembaga lain, dan semua karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam skripsi ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan di daftar pustaka.

jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah skripsi yang telah saya tempuh.



Tangerang, 13 November 2016

Dionisius Susanto

MODEL APLIKASI DOKUMEN ELEKTRONIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE MD5 PADA SPMI UMN

ABSTRAK

Biro Pemantau Mutu Internal (BPMI) adalah salah satu instansi dalam Universitas Multimedia Nusantara (UMN) yang bertugas untuk menjaga mutu internal. Bukti dari *Standart of Procedure* (SOP) yang dilaksanakan adalah dokumen yang di upload ke dalam *website* SPMI, salah satunya adalah PICA (*Problem Identification and Corrective Action*). PICA yang masuk ke dalam website SPMI dapat di *download* oleh beberapa orang dan *upload* kembali ke dalam website SPMI, sehingga PICA yang ada didalam *database* telah berubah. PICA yang dimasukkan ke dalam website SPMI sulit dibedakan dikarenakan nama yang sama ketika dimasukkan ke dalam website SPMI. Dengan menggunakan MD5, PICA akan bisa dibandingkan berdasarkan nilai MD5 dari tanggal dan waktu PICA tersebut di upload. Dengan pembangunan model menggunakan metode MD5 yang menandai PICA yang masuk ke dalam *website* SPMI, sehingga PICA tersebut dapat diketahui kapan di *upload* berdasarkan MD5.

Kata kunci : PICA, BPMI, *MD5*, *Upload*, *Download*.

UMN

APPLICATION MODELING USING MD5 METHOD IN ELECTRONIC DOCUMENT FOR SPMI UMN

ABSTRACT

Biro Penjaminan Mutu Internal (BPMI) is one part of the *Universitas Multimedia Nusantara (UMN)*, which serves as quality control. As a proof of their Standard of Procedure (SOP), each departmen upload documents into SPMI website. One of the documents is PICA (Problem Identification and Corrective Action). PICA that has been uploaded into SPMI website can be downloaded and changed many times. Consequently, PICA in database can be changed easily depended on how many people download the same PICA. It is also hard to tell the different of PICA name because of the file that has been uploaded with the same name. Using MD5, PICA can be marked so that it can be compared with the MD5 value. By building this application model, MD5 can be use to check originality of PICA and the people who have uploaded it into SPMI website.

Keywords: PICA, BPMI, MD5, Upload, Download

UMN

KATA PENGANTAR

Penulis ingin mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi berjudul "Model aplikasi dokumen elektronik dengan menggunakan metode MD5 pada SPMI UMN". Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah skripsi pada Universitas Multimedia Nusantara. Laporan ini dapat terselesaikan berkat dukungan dari banyak pihak, dan terima kasih penulis ditujukan kepada:

1. Wira Munggana S.Si, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi,
2. Ir. Raymond Suhardi Oetama, M.C.I.S. selaku Pembimbing Skripsi yang telah membantu serta memberik masukan dalam pembuatan skripsi,
3. Kedua orang tua penulis yang telah membesarkan dan membimbing penulis sehingga mampu mencapai tahap pendidikan ini,
4. Stefanus Bambang Widiatnolo. S.T. yang telah membantu penelitian dan pengembangan skripsi ini.
5. Alvin William Alexanderson, Yuniar Fajar Perdana, S.Pd. yang telah membantu dalam pengembangan program aplikasi ini,
6. Ariel Rulif Dharmameta, Michael Malvin ,serta teman teman lainnya yang sudah berjuang bersama dan memberi dukungan kepada penulis,
7. Sahabat sesama angkatan 2011 yang telah berjuang bersama penulis dalam mencari ilmu di Universitas Multimedia Nusantara,
8. Staff Perpustakaan UMN dan pihak lain yang sudah membantu dalam pembuatan laporan penelitian ini.

Penulis menyadari apabila masih terdapat kekurangan pada skripsi ini. Oleh karena itu semua sanra dan masukan yang bersifat membangun akan selalu diterima demi menyempurnakan skripsi ini. Semoga dengan membaca laporan penelitian ini, pembaca dapat memperoleh informasi dan pengetahuan yang dicari.

Tangerang, 10 November 2016

Dionisius Susanto

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
LANDASAN TEORI	4
2.1 BPMI / Biro Penjaminan Mutu Internal	4
2.3 MD5/ Message Digest 5 Algorithm	5
2.4 Hash Code	6
2.5 PHP/ PHP Hypertext Preprocessor	6
BAB III	8
METODOLOGI PENELITIAN	8
3.1 Profil SPMI UMN	8
3.2 Perancangan model	11
3.2.1 Requirements	11
3.2.2 Design	12
3.2.3 Proses Bisnis	13
3.3 Uji coba model	13
BAB IV	18
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Requirements	18
4.2 Design	19
4.2.1 Pembangunan Model	19
4.3 Proses Bisnis	25
4.4 Uji coba model	27
4.6 Diskusi rumusan masalah	32
4.6.1 Bagaimana membangun model aplikasi dengan dokumen SPMI dengan menggunakan MD5 yang bisa membantu pengecekan tanggal dan waktu dokumen SPMI yang di upload ke dalam website SPMI ?	32

4.6.2 Bagaimana cara membangun proses bisnis model sehingga MD5 dapat digunakan untuk membandingkan dua PICA yang dibangun oleh orang yang sama ?.....32

BAB V	34
KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 SARAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN 1	36
FORMULIR KONSULTASI SKRIPSI	36
LAMPIRAN 2	37
BIOGRAFI PENULIS	37
LAMPIRAN 3	38
USER ACCEPTANCE TEST	38

UMMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>waterfall</i>	14
Gambar 3. 2 Tampilan halaman <i>login</i>	15
Gambar 3. 3 Halaman utama	15
Gambar 3. 4 Mockup halaman <i>upload</i>	16
Gambar 3. 5 Mock up halaman <i>download</i>	16
Gambar 3. 6 Proses PICA.....	12
Gambar 4.1 Proses aplikasi.....	20
Gambar 4.2 <i>Entity relationship diagram</i>	21
Gambar 4.3 Proses <i>upload</i>	22
Gambar 4.4 Pengubahan MD5 pada www.md5.cz	23
Gambar 4.5 Flow MD5.....	24
Gambar 4.6 Proses <i>download</i>	25
Gambar 4.7 Proses bisnis.....	26
Gambar 4.8 <i>Form PICA</i>	28
Gambar 4.9 Tampilan halaman <i>login</i>	29
Gambar 4.10 Tampilan halaman utama.....	29
Gambar 4.11 Tampilan halaman <i>upload</i>	30
Gambar 4.12 Halaman <i>download</i>	31
Gambar 4.13 List Download	31

UMMN

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Jurnal7

