

**Penerapan *Framework Zend 2* dalam Pengembangan
Sistem Informasi Rekam Medik
(Studi Kasus: Rumah Sakit Bunda Medik)**

Artikel Ilmiah



Peneliti :

**Rizky Vidya Adiatma (672006082)
Suprihadi, S.Si., M.Kom.
Augie David Manuputy, S.Kom., M.Cs.**

**Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga
Februari 2014**

**Penerapan *Framework Zend 2* dalam Pengembangan
Sistem Informasi Rekam Medik
(Studi Kasus: Rumah Sakit Bunda Medik)**

Oleh,

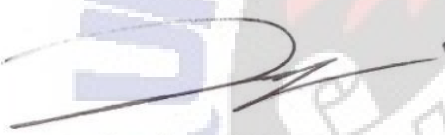
Rizky Vidya Adiatma

NIM : 672006082


Artikel Ilmiah

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi
guna memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui Oleh,


Supriyadi, S.Si., M.Kom.

Pembimbing I

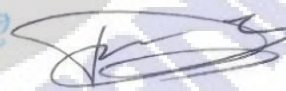

Augie David Manuputty, S.Kom., M.Cs.

Pembimbing II

Diketahui Oleh,


Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.

Dekan


Dian W. Chandra, S.Kom., M.Cs.

Ketua Program Studi

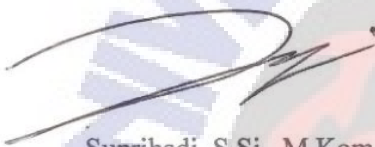
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA 2014**

Lembar Pengesahan


Judul Artikel : Penerapan *Framework Zend 2* dalam Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medik (Studi Kasus: Rumah Sakit Bunda Medik)

Nama Mahasiswa : Rizky Vidya Adiatma
NIM : 672006082
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,

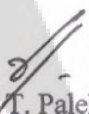

Suprihadi, S.Si., M.Kom.

Pembimbing I

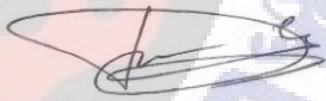

Augie David Manuputy, S.Kom., M.Cs.

Pembimbing II

Mengesahkan


Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.

Dekan


Dian W. Chandra, S.Kom., M.Cs.

Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Ujian tanggal : 5 Februari 2014

Penguji :

1. Agustinus Fritz Wijaya, S.Kom., M.Cs.

2. Ramos Somya, S.Kom., M.Cs.



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RIZKY UDYA ADIATMA
NIM : 672006082 Email : _____
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul tugas akhir : PEMBAHAN KERANGKA KERJA ZEMO 2 DALAM PENGEMBANGAN
SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS (STUDI KASUS :
RIWAYAT SAKIT BUMBA MEDIK)
Pembimbing : 1. SOPRIHADI, S.Si., M.Kom.
2. ANGIE DAVID MANUPUTAY, S.Kom., TACS

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 19 FEBRUARI 2014

METERAI
TEMPEL
93E92ADF128195114
Rizky Udy A



PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RIZKY VIDYA ADIATMA
NIM : 612006082 Email : _____
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul tugas akhir : REPERAPAN FRAMEWORK ZEPH2 DALAM PENGEMBANGAN
SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK (STUDI KASUS:
RUMAH SAKIT BOUDA MEDIK)

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

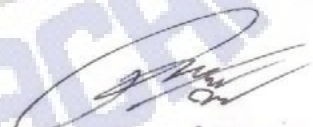
- a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 19 FEBRUARI 2014


RIZKY VIDYA ADIATMA
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,


SURRIHADI, S.Si. M.Kom.
Tanda tangan & nama terang pembimbing I


AUGIE DAVID MANUPUTTY, S.Kom., M.Cs.
Tanda tangan & nama terang pembimbing II



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jalan Diponegoro 52 – 60
Phone. (0298) 321212 (Hunting)
Fax. (0298) 321433
E-mail: fti@uksw.edu
Salatiga 50711 – INDONESIA



LEMBAR PERSETUJUAN PUBLISH JURNAL

Dengan mempertimbangkan isi dari jurnal mahasiswa :

Nama Mahasiswa : *Rizky Vidya A.*
NIM : *672006082*

Maka jurnal ini dinyatakan :

~~LAYAK TERBIT~~ / TIDAK LAYAK TERBIT

Menyetujui,

Suprihadi
(.....)
Pembimbing 1

(.....)
Pembimbing 2

Mengetahui,

Rampas
(.....)
Penguji 1

Atma
(.....)
Penguji 2

Penerapan *Framework Zend 2* dalam Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medik (Studi Kasus: Rumah Sakit Bunda Medik)

¹⁾ Rizky Vidya Adiatma, ²⁾ Suprihadi, ³⁾ Augie David Manuputty

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email: ¹⁾672006082@student.uksw.edu, ²⁾suprihadi@staff.uksw.edu,
³⁾augiemanuputty@gmail.com

Abstract

Website development is increasingly evolving as time passes and needs of its users , the memudahkan more options for developers to develop a website that is attractive , strong performance , interactive , and can resolve the problem . Zend Framework 2 is a new technology that provides a variety of new components in the development of the website . Framework or framework is a framework that has one of the best features among other PHP frameworks . One such development framework is able to connect into the website database server with much better performance . Given these connections produce a system that is able to cope with a system that is lightweight computing activities . As a result , medical record information system development using Zend Framework 2 can be run as the user desires , otherwise the system can be developed towards web services with the capability of the framework that features a database cloud . Also with a complete library owned and harness all the good OOP design pattern of that module , create a code system was engineered to suit the needs of the system , so much easier and time efficiency.

Keyword : *Website, Zend Framework 2, Framework, PHP*

Abstrak

Pengembangan *website* semakin hari selalu berkembang dengan berjalannya waktu dan kebutuhan penggunaanya, semakin banyaknya pilihan tersebut memudahkan bagi pengembang untuk mengembangkan *website* yang menarik, performa kuat, interaktif, serta dapat menyelesaikan permasalahan. *Zend Framework 2* merupakan teknologi baru yang menyediakan beragam komponen baru di dalam pengembangan *website*. *Framework* atau kerangka kerja tersebut merupakan salah satu *framework* yang memiliki fitur terlengkap diantara *framework* PHP lainnya. Salah satu pengembangan *framework* tersebut adalah mampu mengkoneksikan *website* kedalam basis data *server* dengan performa yang jauh lebih baik. Dengan adanya koneksi tersebut menghasilkan sebuah sistem yang mampu mengatasi kegiatan komputasi sistem yang ringan. Hasil penelitian, pengembangan sistem informasi rekam medik menggunakan *Zend Framework 2* tersebut dapat berjalan dengan sesuai keinginan pengguna, selain itu sistem dapat dikembangkan kearah *web services* dengan adanya kemampuan *framework* tersebut yang memiliki fitur *cloud database*. Kemampuan lain adalah memiliki *library* yang lengkap serta memanfaatkan semua kebaikan *design pattern* dari OOP yaitu *module*, membuat kode sistem tersebut direkayasa untuk sesuai kebutuhan sistem, jadi lebih mudah serta efisiensi waktu.

Kata Kunci: *Website, Zend Framework 2, Framework, PHP*