

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI DOCOTEL  
PT. DOCOTEL TECHNOLOGY BRANCH YOGYAKARTA**

**IMPLEMENTASI METODE *MODEL VIEW  
CONTROLLER* (MVC) PADA PENGEMBANGAN  
WEBSITE E-PASTI AHU MENGGUNAKAN YII  
*FRAMEWORK***



**DWI ASTUTI  
15102094**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2018**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI DOCOTEL  
PT. DOCOTEL TECHNOLOGY BRANCH YOGYAKARTA**

**IMPLEMENTASI METODE *MODEL VIEW  
CONTROLLER* (MVC) PADA PENGEMBANGAN  
WEBSITE E-PASTI AHU MENGGUNAKAN YII  
*FRAMEWORK***



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi syarat  
kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**DWI ASTUTI  
15102094**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2018**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA  
PRAKTIK DI DOCOTEL  
PT. DOCOTEL TECHNOLOGY BRANCH YOGYAKARTA**

**IMPLEMENTASI METODE *MODEL VIEW  
CONTROLLER (MVC)* PADA PENGEMBANGAN  
WEBSITE E-PASTI AHU MENGGUNAKAN *YII  
FRAMEWORK***

Dipersiapkan dan disusun oleh:


**DWI ASTUTI  
15102094**

Telah dipresentasikan pada hari Selasa, 16 Oktober 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Pembimbing PKL / KP



(M. Zidny Naf'an, Lc., S. Kom., M. Kom)

NIDN. 0626128801



(Condro Kartiko, S.Kom, M.T.I)

NIDN. 0617049001

**ABSTRAK****IMPLEMENTASI METODE *MODEL VIEW CONTROLLER* (MVC) PADA  
PENGEMBANGAN *WEBSITE* E-PASTI AHU MENGGUNAKAN *YII*  
*FRAMEWORK***

Oleh:  
Dwi Astuti  
15102094

*Website* merupakan sebuah teknologi yang dibutuhkan oleh instansi pemerintah. Hal ini dikarenakan, *website* merupakan teknologi yang kompatibel digunakan di berbagai macam perangkat keras baik *smartphone*, *laptop* maupun *komputer*. Dalam instansi pemerintah, *website* dimanfaatkan untuk melakukan manajemen kesekretariatan seperti persuratan, absensi, bahkan untuk menghitung jumlah gaji karyawan. Salah satu instansi pemerintah yang memanfaatkan *website* sebagai penunjang kinerjanya adalah Direktorat Jenderal Administrasi Hukum Umum di Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia.

Sebelumnya, *website* Direktorat Jendral Administrasi Hukum sudah dibuat dengan nama E-Pasti Ahu V.1.2. Namun seiring berjalanya waktu, banyak fitur yang perlu ditambah guna untuk meningkatkan performa web itu sendiri. Maka dari itu dilakukan pengembangan *website* E-Pasti Ahu Versi 3. Dalam pengembangan *website* E-Pasti Ahu ini terdapat beberapa *bugs* yang ditandai oleh *Software Quality Assurance* (SQA) sebagai *issue* di *gitlab*. Untuk memperbaiki *issue* tersebut diperlukan *maintenance* oleh *developer*.

*Website* E-Pasti Ahu Versi 3 yang sedang dikembangkan menggunakan metode Model View Controller (MVC) yang diimplementasikan pada *Yii Framework* versi 1.1. Metode MVC dipilih karena manajemen *source* yang efisien dan *source code* akan otomatis *generate* mengikuti struktur *file* sesuai dengan *framework* *Yii*.

**Kata Kunci :** *Website, Issue, Maintenance, MVC, Yii Framework*

**ABSTRACT****IMPLEMENTATION OF MODEL VIEW CONTROLLER (MVC) ON  
DEVELOPMENT E-PASTI AHU WEBSITE USING YII FRAMEWORK**

*Author*  
Dwi Astuti  
15102094

*Website is a technology that needed by government agencies. It is because, website is an easy-to-use technology that can used in smarphone, laptop or computer. In government agencies, website usually used to conduct secretarial management such as correspondence, absence, even for amount employees salaries. One of the government agencies that use website is Direktorat Jenderal Administrasi Hukum Umum in Kementrian Hukum dan Hak Asasi Manusia.*

*Previously, the website of Direktorat Jenderal Administrasi Hukum Umum was created under the name E-Pasti Ahu V.1.2. But over time, many features need to be added to improve web performance itself. Therefore, the development of E-Pasti Ahu Version 3. In the development of erbsite, there are many bugs that marked by SQA as an issue in gitlab. To fix that problem, maintenance is needed.*

*The E-Pasti Ahu website Version 3, which is being developed using the Model View Controller (MVC) method, is implemented in Yii Framework version 1.1. The MVC method is chosen because efficient source management and source code will automatically generate file structures according to the Yii framework.*

**Keywords : Website, Issue, Maintenance, MVC, Yii Framework**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan dan mengerjakan Laporan Praktik Kerja Lapangan atau Kerja Praktik ini di PT Docotel Branch Yogyakarta. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT.
2. Orang tua yang selalu memberikan dukungan moral dan finansial.
3. Bapak Nico Amon selaku *Chief Executive Officer* yang telah memberikan izin pelaksanaan kerja praktik di Docotel Branch Yogyakarta.
4. Bapak Eren Alba Kaunang selaku *Senior Team Lead* Docotel yang telah menerima penulis sebagai bagian dari tim *developer*.
5. Bapak Fahmi Auliya Tsani selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan dan bimbingannya sehingga penulis mengetahui hal-hal teknis dalam proyek E-Pasti Ahu.
6. Bapak Condro Kartiko, S. Kom. M. T. I selaku Dosen Pembimbing yang memberikan arahan saat kerja praktik dan bimbingan dalam penulisan Laporan Kerja Praktik.
7. Bapak Auliya Burhanuddin, S. Si., M. Kom selaku Ketua Gugus Tugas Akhir dan Kerja Praktik Fakultas Teknologi Industri dan Informatika.
8. Pribadi Charisna Hanif sebagai partner yang telah membantu penulis.
9. Pradika Destarini, Afiatari Larasati dan Isnanda Muhammad Zain selaku rekan yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
10. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Dalam pelaksanaan kerja praktik dan penyusunan Laporan Kerja Lapangan ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan. Maka dari itu, kritik dan saran dari pembaca sangat dibutuhkan. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan ini dapat menjadi manfaat dalam menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, September 2018

Penulis

**DAFTAR ISI**

<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Ruang Lingkup.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Aspek Umum dan Kelembagaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Metode Penulisan Laporan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Sistematika Penulisan Laporan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Model View Controller (MVC) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. <i>Yii Framework</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. <i>Gitlab Issues</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Pengertian <i>Change Request (CR)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Pekerjaan/Kegiatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Analisis dan Pembahasan Hasil Pekerjaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV PENUTUP</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tampilan <i>Website</i> E-Pasti .....	1
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Team Developer .....	2
Gambar 2.1 Seluruh Fungsi Diserahkan Pada Satu Objek.....	6
Gambar 2.2 Model MVC Membagi File Dalam Tiga Fungsi .....	7
Gambar 2.3 <i>Typical Workflow Of a Yii</i> .....	9
Gambar 3.1 <i>Issues</i> #173 Modul Agenda Kepemimpinan .....	13
Gambar 3.2 <i>Issues</i> #175 Modul Agenda Kepemimpinan .....	13
Gambar 3.3 <i>Issues</i> #80 Modul Keuangan .....	14
Gambar 3.4 <i>Issues</i> #27 Modul Belanja Pegawai.....	14
Gambar 3.5 <i>Issues</i> #191 Modul Keuangan .....	15
Gambar 3.6 <i>Issues</i> #66 Modul Laporan .....	15
Gambar 3.7 <i>Issues</i> #202 Struktur Jabatan.....	15
Gambar 3.8 <i>Issues</i> #82 Modul Keuangan .....	16
Gambar 3.9 Tampilan Gitlab Docotel.....	17
Gambar 3.10 Tampilan SQLyog .....	18
Gambar 3.11 Tampilan PuTTY.....	19
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> alur kerja .....	21
Gambar 3.13 <i>Issues</i> #173 <i>Fixed</i> .....	23
Gambar 3.14 <i>Issues</i> #175 <i>Fixed</i> .....	25
Gambar 3.15 <i>Issues</i> #191 <i>Fixed</i> .....	25
Gambar 3.16 <i>Issues</i> #66 <i>Fixed</i> .....	26
Gambar 3.17 <i>Issue</i> #27 <i>Fixed</i> .....	27
Gambar 3.18 <i>Issue</i> #80 <i>Fixed</i> .....	29
Gambar 3.19 CR Modul Keuangan <i>Fixed</i> .....	30



**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. CR Modul Keuangan .....	..33
Lampiran 2. Struktur Organisasi PT Docotel Yogyakarta .....	..34
Lampiran 3. Lembar Hasil Cek Plagiarisme .....	..45

