



## Daftar Isi

DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	1
1.3. Manfaat	2
1.4. Ruang Lingkup	2
2. METODE KERJA	3
2.1. Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2. Metode Bidang Kajian	3
3. KEADAAN UMUM PT MAXIMUM TEKNO LESTARI	9
3.1. Sejarah	9
3.2. Visi dan Misi	9
3.3. Kegiatan	9
3.4. Struktur Organisasi	9
4. PEMBUATAN MODUL BACKEND TRAINING DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA PT MAXIMUM TEKNO LESTARI	11
4.1. Incremental Pertama	11
4.1.1. Komunikasi ( <i>Communication</i> )	11
4.1.2. Perencanaan ( <i>Planning</i> )	11
4.1.3. Pemodelan ( <i>Modeling</i> )	12
4.1.4. Pembuatan ( <i>Construction</i> )	24
4.1.5. Penyebaran ( <i>Deployment</i> )	35
4.2. Incremental Kedua	35
4.2.1. Komunikasi ( <i>Communication</i> )	36
4.2.2. Perencanaan ( <i>Planninig</i> )	36
4.2.3. Pemodelan ( <i>Modeling</i> )	36

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



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 IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

4.2.4. Pembuatan ( <i>Construction</i> )	45
4.2.5. Penyebaran ( <i>Deployment</i> )	51
4.3. Evaluasi Seminar	52
5. SIMPULAN	53
5. 1. Kesimpulan	53
5. 2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	55

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Simbol-simbol <i>use case diagram</i>	5
Tabel 2 Simbol-simbol <i>class diagram</i>	6
Tabel 3 Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	7
Tabel 4 kebutuhan fungsi yang dibutuhkan iterasi pertama	11
Tabel 5 <i>Use case description</i> pendaftaran <i>event</i>	14
Tabel 6 <i>Use case description</i> tambah <i>even training</i> oleh <i>vendor</i>	14
Tabel 7 <i>Use case description</i> iterasi pertama	15
Tabel 8 Deskripsi <i>class diagram</i> tabel <i>user</i>	17
Tabel 9 Deskripsi <i>class diagram</i> tabel <i>role</i>	18
Tabel 10 Deskripsi <i>class diagram</i> tabel <i>training</i>	18
Tabel 11 Deskripsi <i>class diagram</i> tabel <i>transaction</i>	19
Tabel 12 Deskripsi <i>class diagram</i> tabel <i>vendor</i>	19
Tabel 13 Deskripsi <i>class diagram</i> tabel <i>member</i>	20
Tabel 14 <i>Activity diagram</i> iterasi pertama	23
Tabel 15 <i>Activity diagram</i> iterasi pertama	34
Tabel 16 Hasil pengujian iterasi pertama	35
Tabel 17 kebutuhan fungsi yang dibutuhkan iterasi kedua	36
Tabel 18 <i>Use case description</i> melakukan konfirmasi pendaftaran	37
Tabel 19 <i>Use case description</i> mengubah <i>event training</i> oleh <i>vendor</i>	38
Tabel 20 <i>Use case diagram</i> iterasi kedua	39
Tabel 21 Deskripsi <i>class diagram</i> tabel <i>training</i>	41
Tabel 22 Deskripsi <i>class diagram</i> tabel <i>report</i>	42
Tabel 23 <i>Activity diagram</i> iterasi kedua	44
Tabel 24 Hasil pengujian iterasi kedua	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alur kerja Codeigniter	4
Gambar 2 Alur metodologi <i>Incremental</i> (Pressman, 2010)	4
Gambar 3 Struktur organisasi PT Maximum Tekno Lestari	10
Gambar 4 <i>Use case</i> iterasi pertama	13
Gambar 5 <i>Class diagram</i> iterasi pertama	16
Gambar 6 <i>Activity diagram</i> daftar mengikuti <i>training</i> oleh <i>member</i>	22
Gambar 7 <i>Activity diagram</i> daftar mengikuti <i>training</i> oleh <i>vendor</i>	23
Gambar 8 Implementasi <i>database db_training</i>	25
Gambar 9 Pendaftaran <i>training</i> oleh <i>member</i>	29
Gambar 10 Pendaftaran <i>training</i> oleh <i>vendor</i>	34
Gambar 11 <i>Use case diagram</i> iterasi kedua	37

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 IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Gambar 12 <i>Class diagram</i> iterasi kedua	40
Gambar 13 <i>Activity diagram</i> mengubah <i>event training</i> oleh <i>vendor</i>	43
Gambar 14 <i>Activity diagram</i> konfirmasi pendaftaran oleh admin	44
Gambar 15 Implementasi mengubah <i>event training</i> oleh <i>vendor</i>	48
Gambar 15 Implementasi konfirmasi pendaftaran oleh admin	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Use case description login</i> admin	55
Lampiran 2 <i>Use case description login</i> member	55
Lampiran 3 <i>Use case description login</i> <i>vendor</i>	55
Lampiran 4 <i>Use case description log out</i>	56
Lampiran 5 <i>Use case description</i> aktivasi user	56
Lampiran 6 <i>Use case description</i> melihat daftar member	57
Lampiran 7 <i>Use case description</i> melihat daftar <i>vendor</i>	57
Lampiran 8 <i>Use case description</i> melihat daftar <i>event training</i>	57
Lampiran 9 <i>Use case description</i> melihat daftar <i>transaction</i>	58
Lampiran 10 <i>Use case description</i> tambah <i>event</i> oleh admin	58
Lampiran 11 <i>Use case description registration</i>	59
Lampiran 12 <i>Use case description delete event</i>	59
Lampiran 13 <i>Use case description delete user</i>	59
Lampiran 14 <i>Use case description delete transaction</i>	60
Lampiran 15 <i>Use case description</i> mengedit <i>event</i>	60
Lampiran 16 <i>Activity diagram</i> registrasi	61
Lampiran 17 <i>Activity diagram login</i>	61
Lampiran 18 <i>Activity diagram logout</i>	62
Lampiran 19 <i>Activity diagram</i> aktivasi akun	63
Lampiran 20 <i>Activity diagram</i> melihat daftar <i>training</i> oleh member	64
Lampiran 21 <i>Activity diagram</i> melihat daftar <i>training</i> oleh <i>vendor</i>	65
Lampiran 22 <i>Activity diagram</i> hapus akun oleh admin	66
Lampiran 23 <i>Activity diagram</i> hapus transaksi oleh admin	67
Lampiran 24 <i>Activity diagram</i> mengubah <i>event</i> oleh admin	68
Lampiran 25 <i>Activity diagram</i> tambah <i>event</i> oleh admin	69
Lampiran 26 <i>Activity diagram</i> melihat daftar member	69
Lampiran 27 <i>Activity diagram</i> melihat daftar <i>vendor</i>	70
Lampiran 28 <i>Activity diagram</i> hapus <i>event</i> oleh admin	71
Lampiran 29 Implementasi registrasi	71
Lampiran 30 Implementasi <i>login</i>	72
Lampiran 31 Implementasi <i>logout</i>	72

Lampiran 32 Implementasi aktivasi akun	73
Lampiran 33 Implementasi melihat daftar <i>training</i> oleh member	73
Lampiran 34 Implementasi melihat daftar <i>training</i> oleh <i>vendor</i>	74
Lampiran 35 Implementasi hapus akun oleh admin	75
Lampiran 36 Implementasi hapus transaksi oleh admin	75
Lampiran 37 Implementasi tambah <i>event</i> oleh admin	76
Lampiran 38 Implementasi mengubah <i>event</i> oleh admin	76
Lampiran 39 Implementasi melihat daftar member	77
Lampiran 40 Implementasi melihat daftar <i>vendor</i>	77
Lampiran 41 Implementasi hapus <i>event</i> oleh admin	78
Lampiran 42 <i>Use case description notification</i>	78
Lampiran 43 <i>Use case description</i> melihat daftar <i>training</i> yang diinputkan <i>vendor</i>	78
Lampiran 44 <i>Use case description</i> melakukan <i>report training</i>	79
Lampiran 45 <i>Use case description</i> melihat <i>event</i> yang sudah selesai	79
Lampiran 46 <i>Use case description</i> melihat daftar <i>training</i> yang diikuti member	80
Lampiran 47 <i>Activity diagram</i> notifikasi	81
Lampiran 48 <i>Activity diagram</i> melihat daftar <i>training</i> yang diinput <i>vendor</i>	81
Lampiran 49 <i>Activity diagram report training</i>	82
Lampiran 50 <i>Activity diagram</i> melihat <i>event training</i> yang selesai	82
Lampiran 51 <i>Activity diagram</i> melihat daftar <i>training</i> yang diikuti member	83
Lampiran 52 Implementasi melihat notifikasi oleh admin	84
Lampiran 53 Implementasi melihat daftar <i>training</i> yang diinput <i>vendor</i>	84
Lampiran 54 Implementasi <i>report training</i>	85
Lampiran 55 Implementasi melihat <i>event training</i> yang selesai	85
Lampiran 56 Implementasi melihat daftar <i>training</i> yang diikuti oleh member	86

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 IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.







© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Univer



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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 IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.