

## PENYELESAIAN PRODEPT MDPS

1

### Project Book Prodept

Project book ditujukan untuk membantu **MDPS** Trainee dalam hal menyusun prodept agar sistematis dan konten dapat sesuai harapan, mudah dipahami, dan dapat diselesaikan tepat waktu. **Bukan sebagai PPT presentasi**, untuk **PPT** silahkan di **design ulang** oleh MDP Trainee masing-masing.

2

### Kewajiban Coaching

Selama pengerjaan prodept **MDPS** Trainee **wajib melakukan coaching** yang dibagi menjadi 3 tahap dan memiliki nilai di setiap coachingnya. Selama melakukan coaching **MDPS** Trainee wajib mencatat hal-hal yang dibahas pada form yang telah tersedia di project book ini. **User & MOD wajib mengisi & menandatangani form nilai coaching** yang disediakan juga pada project book ini.

3

### Mengirimkan File Prodept

**Sebelum mempresentasikan prodept.** File project book prodept, PPT dan resume, dikirimkan ke : **[etd11@indomaret.co.id](mailto:etd11@indomaret.co.id)** , **[etd31@indomaret.co.id](mailto:etd31@indomaret.co.id)**, setelah presentasi.

## PROJECT ON DEPARTMENT

Nama MDPS : YEARICO VIO EUAGGELION

NIK : 2015345719

Dept./ Divisi : IT E-COMMERCE

Angkatan : JUNI 2022

Judul PRODEPT :

**OPTIMALISASI KLIKINDOMARET DARI SISI FE DAN BE**

Tgl. Pengesahan :

MOD / Wakil MOD

User



( JOHANES PRIMO )

( HERIYANTO )

*Silahkan ditandatangani setelah menentukan judul dan sudah melakukan coaching 1 & 2.*

## PENYELESAIAN PRODEP

STEP	PEMBAHASAN	KERANGKA
1	<b>Gambaran Umum</b>	Memberikan gambaran umum dari departemen / unit kerja, berserta latar belakang masalah secara umum
2	<b>Analisa Akar Masalah</b>	Menganalisa akar permasalahan yang ada dengan menggunakan <i>tools</i> Why-Why Analysis
3	<b>Bukti / data pendukung masalah</b>	Menampilkan bukti/ data pendukung dari masalah yang hendak diselesaikan
4	<b>Konsep Gambaran solusi</b>	Memberikan solusi yang sesuai, menjelaskan solusi tersebut menggunakan prinsip CAMPERS, dan mengkaji manfaat penerapan solusi dengan menggambarannya secara sistematis dan detail.
5	<b>Tahapan Pelaksanaan Solusi</b>	Menjelaskan rencana proses pelaksanaan solusi dan terukur dengan waktu (menggunakan time table yang jelas).
6	<b>Proses Implementasi Solusi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menguraikan proses pelaksanaan project (disertai data pendukung).</li> <li>- Dokumentasi implementasi untuk project yang sudah berjalan dan hasil final project tersebut setelah dilakukan beberapa evaluasi.</li> </ul>
7	<b>Evaluasi Hasil Implementasi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan hasil kondisi sebelum-sesudah perbaikan/penyelesaian masalah.</li> <li>- Hasil yang ditampilkan dapat berupa data grafik, foto, atau pun dokumentasi lainnya.</li> </ul>

## GAMBARAN UMUM

### GAMBARAN UMUM:

Departemen IT *Ecommerce* bertanggung jawab secara full terhadap pembuatan aplikasi KlikIndomaret baik dari sisi pengembangan hingga siap digunakan oleh konsumen. Divisi yang saya tempati adalah Micro 7 dengan *scope* pekerjaan pada bagian transaksi penjualan. Transaksi penjualan di KlikIndomaret selalu mengalami perkembangan, yang semula transaksi penjualan tidak menampilkan informasi mengenai pengirim (*driver*) perlahan mulai menampilkan informasi mengenai pengirim (*driver*) dan sekarang sedang menjalankan penambahan fitur pada bagian *live tracking* yakni sebuah fitur untuk melacak posisi *driver* yang mengantarkan pesanan. Transaksi harian akan terus mengalami kenaikan, sehingga beban aplikasi akan semakin berat dikarenakan semakin banyaknya request yang dikirimkan ke server melalui berbagai macam *service*.

### LATAR BELAKANG MASALAH:

Permasalahan pada departemen IT *Ecommerce* adalah belum stabilnya aplikasi KlikIndomaret baik dari sisi FE (*Front End*) dan BE (*Back End*). Semakin banyaknya *request* yang dikirimkan kepada sebuah *service* akan memberatkan server. Pada bagian FE, masih banyak menggunakan gambar dengan ekstensi (.PNG) yang memang memiliki resolusi tinggi akan tetapi memiliki ukuran yang besar pula. Penggunaan teknik *lazy load* masih kurang di implementkan pada seluruh bagian *website* terkhususnya yang menggunakan gambar dengan jumlah banyak. Semakin banyak gambar yang digunakan, akan membebani server pula untuk melakukan proses *load* gambar dalam kurun waktu bersamaan. Pada bagian BE, masih menggunakan arsitektur *micoservice* yang kurang stabil yakni menerapkan sistem *API Driven* sebagai perantara dalam komunikasi antar *service*. Penerapakan *synchronous* dan *asynchronous* juga belum diterapkan secara optimal, sehingga API yang dapat dilaksanakan secara *asynchronous* justru diterapkan secara *synchronous* sehingga harus menunggu proses API selesai barulah proses selanjutnya berjalan. Penerapakan *API Driven* akan menjadi masalah apabila akan menerapkan penambahan fitur yang memerlukan penambahan *service* pula, sehingga *service* pusat akan mengalami pembebanan yang mengakibatkan *response time* akan semakin lambat. Terakhir, masih belum adanya penerapan *minify* C# (.cshtml), *style* (.css) hingga *javascript* (.js) , baik dari sisi penggunaan *comment* , variabel hingga model yang tidak digunakan masih disimpan sehingga turut membebani server dalam pemrosesan data tersebut.

## GAMBARAN UMUM

### PERNYATAAN MASALAH

- Penggunaan gambar dengan ekstensi (.PNG / .JPG) cukup memberikan dampak bagi server dikarenakan ukurannya yang besar
- Penerapan teknik *lazy load* pada *website* kurang merata sehingga gambar akan di *load* secara bersamaan dalam 1x *request*
- Komunikasi antar service belum optimal , baik dalam penerapan *synchronous* dan *asynchronous*
- *Response time* yang diberikan sangat mempengaruhi kelancaran *website* dikarenakan masih menerapkan sistem *API Driven*
- *Minify* pada codingan belum menyeluruh sehingga masih terdapat *comment*, variabel hingga model yang tidak digunakan masih disimpan

# STEP 2



## ANALISA AKAR PERMASALAHAN (Tools Why-Why Analysis)

Uraikan Permasalahan yang dihadapi pada bagian/departemen Anda sampai menemukan akar masalah yang diangkat

(statement masalah tidak harus berjumlah sama) :

### STATEMENT MASALAH

Mengapa *response time* server bisa lama ?



### STATEMENT MASALAH

Mengapa penerapan *synchronous* dan *asynchronous* belum merata ?



### STATEMENT MASALAH

Mengapa masih menggunakan API Driven ?



### STATEMENT MASALAH

Mengapa banyak file yang belum di *minify* ?



### STATEMENT MASALAH

Mengapa gambar masih disimpan dengan ekstensi (.PNG / .JPG) ?



### STATEMENT MASALAH

Mengapa tidak menggunakan ekstensi (.WEBP) yang lebih ringan ?



# STEP 2



## ANALISA AKAR PERMASALAHAN (Tools Why-Why Analysis)

**Uraikan Permasalahan yang dihadapi pada bagian/departemen Anda sampai menemukan akar masalah yang diangkat**

(statement masalah tidak harus berjumlah sama) :

### STATEMENT MASALAH

Mengapa teknik *lazyload* belum diterapkan disemua page yang menggunakan banyak gambar ?

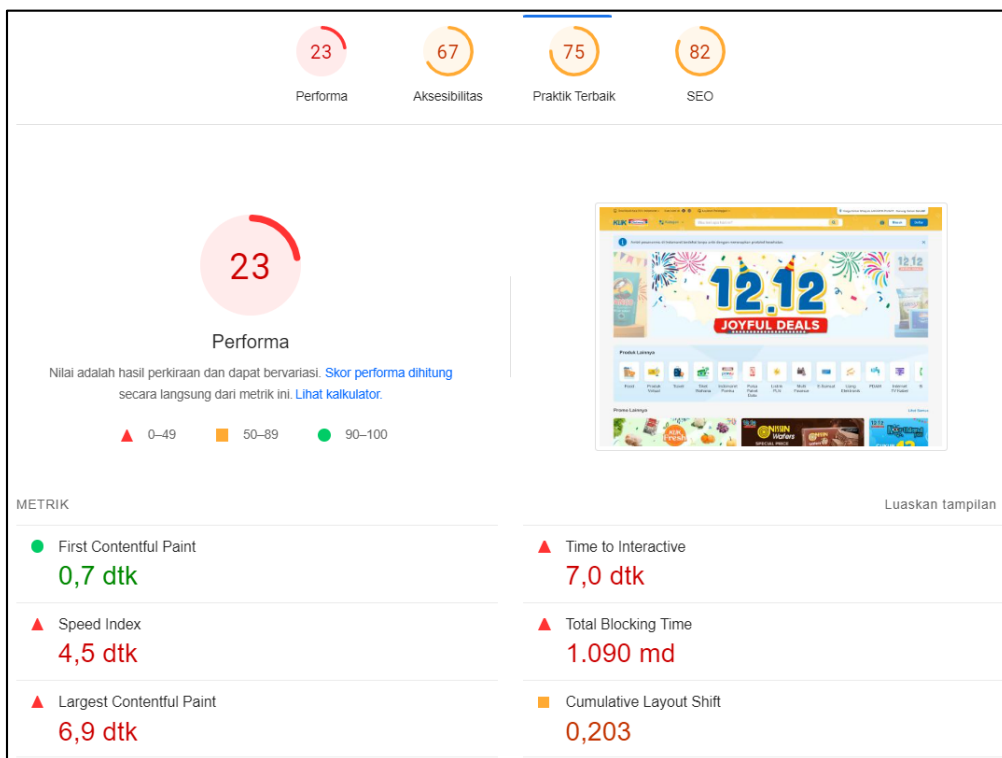


### AKAR MASALAH :

*Response time* yang lama mengakibatkan efektivitas dan optimalisasi dari aplikasi menjadi tidak baik. Produktivitas konsumen dalam berbelanja akan menurun jika aplikasi yang digunakan konsumen juga ikut lambat dalam memproses setiap transaksi .

## DATA BEFORE PENDUKUNG MASALAH

Berikanlah bukti / data pendukung untuk memperkuat pemilihan masalah.



▲ Tunda gambar di balik layar	2,07 s
▲ Tampilkan gambar dalam format generasi berikutnya	1,67 s
▲ Kurangi JavaScript yang tidak digunakan	0,94 s
■ Ubah ukuran gambar dengan tepat	0,64 s
■ Kurangi CSS yang tidak digunakan	0,52 s
■ Encode gambar secara efisien	0,24 s
■ Kecilkan ukuran JavaScript	0,2 s

Tested using : <https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/?hl=id>

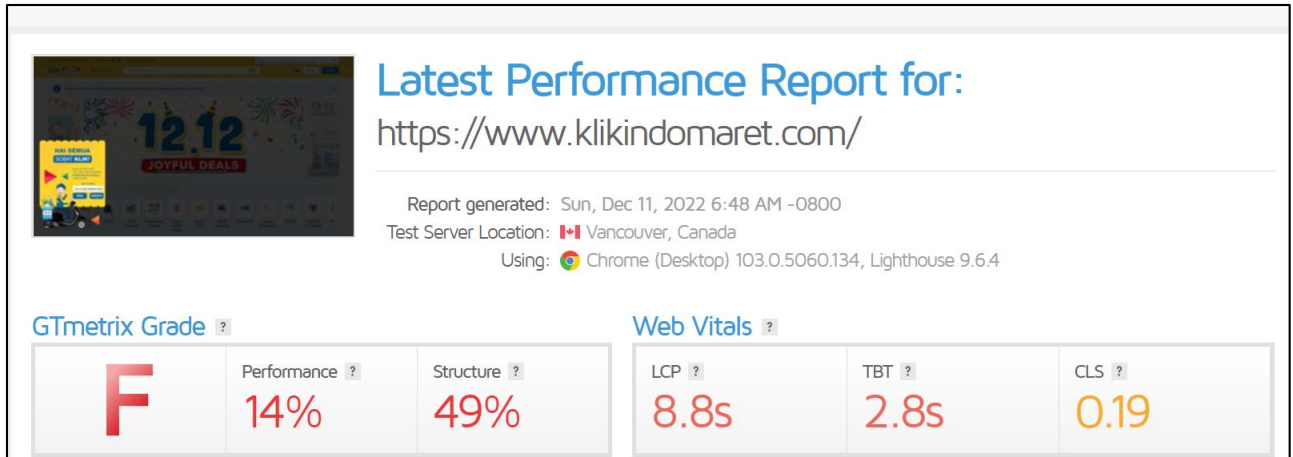
### Tips :

- Pastikan data yang ditampilkan sesuai dengan fenomena/permasalahan yang ingin diangkat.
- Pastikan data mudah dibaca & informatif (gunakan grafik/tabel/dokumentasi foto dsb, untuk mempermudah penyampaian data).



## DATA BEFORE PENDUKUNG MASALAH

Berikanlah bukti / data pendukung untuk memperkuat pemilihan masalah.



IMPACT	AUDIT	
High	Reduce initial server response time <small>FCP LCP</small>	Root document took 662ms
High	Avoid enormous network payloads <small>LCP</small>	Total size was 6.62MB
High	Avoid long main-thread tasks <small>TBT</small>	17 long tasks found
Med-High	Avoid an excessive DOM size <small>TBT</small>	10,091 elements
Med	Avoid chaining critical requests <small>FCP LCP</small>	7 chains found

Tested using : <https://gtmetrix.com/reports/www.klikindomaret.com/WtAo5UGz/>

### Tips :

- Pastikan data yang ditampilkan sesuai dengan fenomena/permasalahan yang ingin diangkat.
- Pastikan data mudah dibaca & informatif (gunakan grafik/tabel/dokumentasi foto dsb, untuk mempermudah penyampaian data).

# STEP 4



## KONSEP GAMBARAN SOLUSI

### METODE ALTERNATIF SOLUSI

*Dari tools CAMPERS dibawah ini, manakah yang akan Anda gunakan untuk menyusun solusi yang akan diberikan?*

#### **Combine**

Menggabungkan penggunaan API Driven dengan Event Driven untuk permulaan bersamaan dengan gambar.

#### **Adopt**

Penerapan Event Driven dan API merupakan salah satu solusi dalam meringankan proses kerja service

#### **Modify**

Melakukan perombakan pada proses pengiriman data melalui API dan menerapkan metode asynchronous

#### **Put It For Other Use**

Penerapan API Driven dapat digunakan pada service yang melakukan request API tidak melebihi 2

#### **Eliminate**

Menghilangkan penggunaan synchronous pada proses service dan mengganti dengan asynchronous

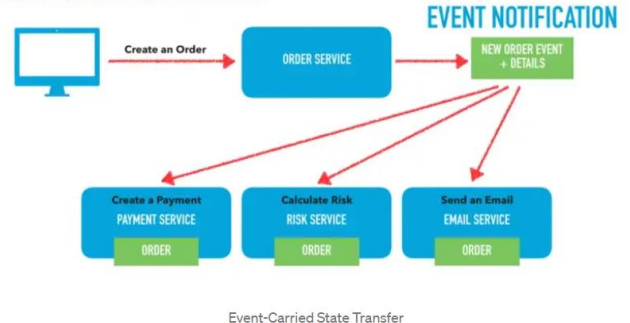
#### **Substitute**

Mengganti penerapan API dari API Driven ke Event Driven dan PNG ke WEBP

### GAMBARAN SOLUSI

*Menggambarkan teknis konsep solusi dengan detail & sistematis*

#### EVENT-CARRIED STATE TRANSFER



### MANFAAT SOLUSI :

- Mempercepat waktu *response time server*
- Mempermudah komunikasi antar *service* apabila terjadinya penambahan fitur yang memerlukan penambahan *service* sehingga tidak membenani *service* inti
- *Website* lebih ringan
- Kepuasan konsumen meningkat yang berimbas pada kenaikan jumlah transaksi

## TAHAPAN PELAKSANAAN SOLUSI

### TIME TABLE PERENCANAAN IMPLEMENTASI SOLUSI :

NO	DESKRIPSI KEGIATAN	BULAN KE 1			
		M1	M2	M3	M4
1	Melakukan analisis flow <i>end point</i> yang akan di uji	v			
2	Melakukan analisis flow model dan variable model yang tidak digunakan		v		
3	Melakukan penyederhanaan coding			v	
4	Melakukan optimalisasi gambar dari (.PNG) ke (.WEBP)			v	
5	Melakukan testing analisis pertama				v
NO	DESKRIPSI KEGIATAN	BULAN KE 2			
		M1	M2	M3	M4
1	Melakukan analisis flow yang menggunakan <i>synchronous</i> dan <i>asynchronous</i> pada service	v			
2	Melakukan penerapan Event Driven		v	v	
3	Uji coba <i>Even Driven</i> dan pengkolaborasi metode <i>Event-Carried State Transfer</i>			v	v
4	Melakukan testing analisis kedua				v

### Note:

- Silahkan perbanyak table diatas untuk menyesuaikan dengan rencana pelaksanaan solusi

# COACHING 1 – WITH USER



## DISKUSI MASALAH & SOLUSI

Nama : Yearico Vio Euaggelion

Tanggal : 16 Desember 2022

### Hal – hal yang dibahas dengan USER

- Membahas topik yang akan diangkat menjadi *Project Department*
- 
- 
- 
- 
- 
- 

### Tindak Lanjut feedback USER

Tuliskan tindak lanjut apa yang MDPS kerjakan

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

**BERIKAN TANDA CHECKLIST PADA INDIKATOR PENILAIAN DIBAWAH INI  
( PENILAIAN DILAKUKAN OLEH USER YANG MEMBERIKAN ARAHAN COACHING )**

INDIKATOR	POIN PENILAIAN		
	100	70	30
Original Ide untuk latar belakang prodept	◎	○	○
	Ide utama latar belakang Prodep, bersumber dari <b>MDPS Trainee</b>  (USER hanya mengkritisi saja)	Ide latar belakang Prodep, bersumber dari <b>gabungan antara MDPS dengan USER</b>	Ide latar belakang Prodep, bersumber dari <b>USER</b>  (USER mengarahkan untuk mengangkat topic tsb)
Original Ide untuk solusi penyelesaian prodep	100	70	30
	◎	○	○
	<b>Solusi Utama</b> penyelesaian Prodep, bersumber dari <b>MDPS Trainee</b>  (USER hanya mengkritisi saja)	Solusi penyelesaian Prodep, bersumber dari <b>gabungan antara MDPS dengan USER</b>	Solusi penyelesaian Prodep, bersumber dari <b>USER</b>  (USER mengarahkan untuk solusi)

# COACHING 1 – WITH USER




## DISKUSI MASALAH & SOLUSI

Nama : Yearico Vio Euaggelion

Tgl Coaching : 16 Desember 2022

INDIKATOR	POIN PENILAIAN			
Deadline Coaching dari ETD : 30 Desember 2022 *Wajib di isi oleh MDP (Lihat pada Calendar Academic)				
Coaching dengan USER	100	75	50	25
	⦿	○	○	○
	Coaching sesuai deadline dari ETD & membawa file yang dibutuhkan  (data pendukung, project book)	Coaching sesuai deadline dari ETD tanpa membawa file yang dibutuhkan  (data pendukung, project book)	Coaching melewati deadline dari ETD & membawa file yang dibutuhkan  (data pendukung, project book)	Coaching melewati deadline dari ETD tanpa membawa file yang dibutuhkan  (data pendukung, project book)
Masalah yang dibahas	100	75	50	25
	⦿	○	○	○
	Menganalisa masalah secara detail & sistematis, dengan data yang tepat	Menganalisa masalah secara detail & sistematis, namun data belum tepat	Kurang optimal dalam menganalisa masalah dan data belum tepat	Tidak dapat menganalisa masalah & tidak dapat menunjukkan data
Solusi yang diajukan	100	75	50	25
	⦿	○	○	○
	Solusi sudah sesuai dan disertai perencanaan yang detail & sistematis	Solusi sudah sesuai, namun perencanaan kurang detail & sistematis	Solusi kurang sesuai serta tidak ada perencanaan yang detail & sistematis	Tidak dapat memberikan perencanaan solusi
NILAI COACHING USER	TOTAL NILAI / 5 = 100			

USER	MDPS TRAINEE
 Heriyanto	

# COACHING 1 – WITH MOD



## DISKUSI MASALAH & SOLUSI

Nama : Yearico Vio Euaggelion

Tanggal : 19 Desember 2022

### Hal – hal yang dibahas dengan MOD

- Membahas topik yang akan diangkat menjadi Project Department
- Memberikan output optimalisasi diatas 30%
- 
- 
- 
- 
- 

### Tindak Lanjut feedback MOD

Tuliskan tindak lanjut apa yang MDP kerjakan

- 
- 
- 
- 
- 
- 

**BERIKAN TANDA CHECKLIST PADA INDIKATOR PENILAIAN DIBAWAH INI  
( PENILAIAN DILAKUKAN OLEH MOD / WMOD YANG MEMBERIKAN ARAHAN COACHING )**

INDIKATOR	POIN PENILAIAN		
	100	70	30
Original Ide untuk latar belakang prodept	○	○	○
	<b>Ide utama</b> latar belakang Prodep, bersumber dari <b>MDPS Trainee</b> (MOD hanya mengkritisi saja)	Ide latar belakang Prodep, bersumber dari <b>gabungan antara MDPS dengan MOD</b>	Ide latar belakang Prodep, bersumber dari <b>MOD</b> (MOD mengarahkan untuk mengangkat topic tsb)
Original Ide untuk solusi penyelesaian prodept	100	70	30
	○	○	○
	<b>Solusi Utama</b> penyelesaian Prodep, bersumber dari <b>MDPS Trainee</b> (MOD hanya mengkritisi saja)	Solusi penyelesaian Prodep, bersumber dari <b>gabungan antara MDPS dengan MOD</b>	Solusi penyelesaian Prodep, bersumber dari <b>MOD</b> (MOD mengarahkan untuk solusi)

# COACHING 1 – WITH MOD



## DISKUSI MASALAH & SOLUSI

Nama : Yearico Vio Euaggelion

Tgl Coaching : 19 Desember 2022

INDIKATOR	POIN PENILAIAN			
Deadline Coaching dari ETD : 30 Desember 2022 *Wajib di isi oleh MDP (Lihat pada Calendar Academic)				
Coaching dengan MOD	100	75	50	25
	○	○	○	○
	Coaching sesuai deadline dari ETD & membawa file yang dibutuhkan  (data pendukung, project book)	Coaching sesuai deadline dari ETD tanpa membawa file yang dibutuhkan  (data pendukung, project book)	Coaching melewati deadline dari ETD & membawa file yang dibutuhkan  (data pendukung, project book)	Coaching melewati deadline dari ETD tanpa membawa file yang dibutuhkan  (data pendukung, project book)
Masalah yang dibahas	100	75	50	25
	○	○	○	○
	Menganalisa masalah secara detail & sistematis, dengan data yang tepat	Menganalisa masalah secara detail & sistematis, namun data belum tepat	Kurang optimal dalam menganalisa masalah dan data belum tepat	Tidak dapat menganalisa masalah & tidak dapat menunjukkan data
Solusi yang diajukan	100	75	50	25
	○	○	○	○
	Solusi sudah sesuai dan disertai perencanaan yang detail & sistematis	Solusi sudah sesuai, namun perencanaan kurang detail & sistematis	Solusi kurang sesuai serta tidak ada perencanaan yang detail & sistematis	Tidak dapat memberikan perencanaan solusi
NILAI COACHING MOD	TOTAL NILAI / 5 =			

MOD/ Wakil MOD	MDPS TRAINEE

## PROSES IMPLEMENTASI SOLUSI

***Jelaskan proses implementasi yang dilakukan.  
Lengkapi dengan hasil data setelah implementasi***

*Silahkan memperbanyak lembar ini jika tidak cukup untuk menjelaskan solusi yang Anda lakukan*



# STEP 7



## KESIMPULAN HASIL IMPLEMENTASI

**Menginformasikan kondisi sebelum dan sesudah implementasi**

*(bisa berupa table, grafik, foto, dsb.)*

**SEBELUM :**

- 

- 

- 

- 

**SESUDAH :**

- 

- 

- 

- 

**KESIMPULAN**

# COACHING 2 – WITH USER



## DISKUSI IMPLEMENTASI & EVALUASI

Nama : \_\_\_\_\_

Tanggal : \_\_\_\_\_

### Hal – hal yang dibahas dengan USER

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

### Tindak Lanjut feedback USER

*Tuliskan tindak lanjut apa yang MDPS kerjakan*

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

# COACHING 2 – WITH USER



## DISKUSI IMPLEMENTASI & EVALUASI

Nama : \_\_\_\_\_

Tanggal : \_\_\_\_\_

INDIKATOR	POIN PENILAIAN			
<b>Deadline Coaching dari ETD : _____ *Wajib di isi oleh MDP</b> <i>(Lihat pada Calendar Academic)</i>				
Coaching dengan USER	100	75	50	25
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Coaching sesuai deadline & membawa file yang dibutuhkan (data pendukung, project book)	Coaching sesuai deadline tanpa membawa file yang dibutuhkan (data pendukung, project book)	Coaching melewati deadline & membawa file yang dibutuhkan (data pendukung, project book)	Coaching melewati deadline tanpa membawa file yang dibutuhkan (data pendukung, project book)
Implementasi Solusi	100	75	50	25
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Mampu melibatkan pihak terkait dan waktu implementasi sesuai perencanaan	Mampu melibatkan pihak terkait namun waktu implementasi tidak sesuai rencana	Kurang mampu melibatkan pihak terkait, waktu implementasi tidak sesuai rencana	Tidak dapat mengimplementasikan solusi
Evaluasi Implementasi	100	75	50	25
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Hasil evaluasi menunjukkan kondisi before- after dan data yang dianalisa sudah tepat	Hasil evaluasi menunjukkan kondisi before- after Namun data yang dianalisa belum tepat	Hasil evaluasi tidak menunjukkan kondisi before- after karena kendala implementasi	Tidak dapat dievaluasi karena tidak terimplementasi
NILAI COACHING USER	TOTAL NILAI / 3 =			

USER	MDP TRAINEE

# COACHING 2 – WITH MOD



## DISKUSI IMPLEMENTASI & EVALUASI

Nama : \_\_\_\_\_

Tanggal : \_\_\_\_\_

### Hal – hal yang dibahas dengan MOD

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

### Tindak Lanjut feedback MOD

*Tuliskan tindak lanjut apa yang MDP kerjakan*

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

# COACHING 2 – WITH MOD



## DISKUSI IMPLEMENTASI & EVALUASI

Nama : \_\_\_\_\_

Tanggal : \_\_\_\_\_

INDIKATOR	POIN PENILAIAN			
<b>Deadline Coaching dari ETD : _____ *Wajib di isi oleh MDPS</b> <b>(Lihat pada Calendar Academic)</b>				
Coaching dengan MOD	100	75	50	25
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Coaching <b>sesuai deadline &amp; membawa file</b> yang dibutuhkan	Coaching <b>sesuai deadline tanpa membawa file</b> yang dibutuhkan	Coaching <b>melewati deadline &amp; membawa file</b> yang dibutuhkan	Coaching <b>melewati deadline tanpa membawa file</b> yang dibutuhkan
	(data pendukung, project book)	(data pendukung, project book)	(data pendukung, project book)	(data pendukung, project book)
Implementasi Solusi	100	75	50	25
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<b>Mampu</b> melibatkan pihak terkait dan <b>waktu implementasi sesuai perencanaan</b>	<b>Mampu</b> melibatkan pihak terkait namun <b>waktu implementasi tidak sesuai rencana</b>	<b>Kurang mampu</b> melibatkan pihak terkait, <b>waktu implementasi tidak sesuai rencana</b>	<b>Tidak dapat mengimplementasikan solusi</b>
Evaluasi Implementasi	100	75	50	25
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Hasil evaluasi <b>menunjukkan kondisi before- after</b> dan data yang dianalisa <b>sudah tepat</b>	Hasil evaluasi <b>menunjukkan kondisi before- after</b> Namun data yang dianalisa <b>belum tepat</b>	Hasil evaluasi <b>tidak menunjukkan kondisi before- after</b> karena kendala implementasi	<b>Tidak dapat dievaluasi</b> karena tidak terimplementasi
NILAI COACHING MOD	TOTAL NILAI / 3 =			

MOD/ Wakil MOD	MDPS TRAINEE

# RESUME



Nama :  
Angkatan:  
Dept

## Project On Department

*Mohon dapat membuatnya dengan softcopy, Paper ini bertujuan untuk kelanjutan menuju Prodept Award dimana Penilai akan menilai berdasarkan paper yang ditulis.*

### GAMBARAN MASALAH

### DATA PENDUKUNG

### SOLUSI

### BEFORE – AFTER