

The KYB logo is displayed in red, stylized letters on the upper part of a modern building facade. The building has large glass windows and a curved architectural element. In the foreground, there are green plants and a paved area.

KYB



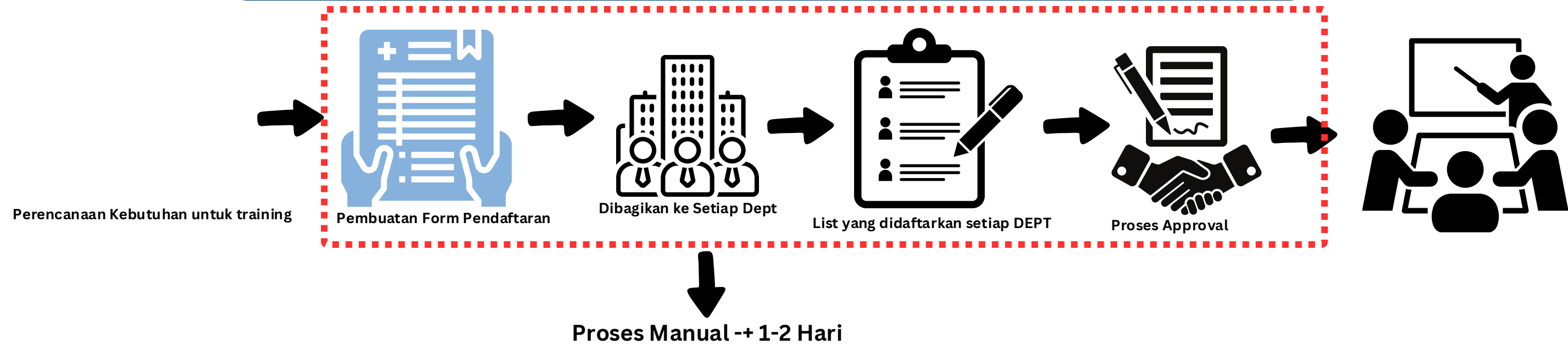
TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
TRAINING CENTER BERBASIS WEBSITE
PADA PT KAYABA INDONESIA**

KELOMPOK 40

**PEMBIMBING:
NING RATWASTUTI, S.T., M.ENG
CANDRA BAGUS KRISTANTO, A.MD**

LATAR BELAKANG



MASALAH

- Rentan terjadi kesalahan manusia pada proses pendaftaran training hingga sampai HRD memasukan datanya.
- Proses Penyampaian informasi terkait Training Center masih manual
- Tidak ada integrasi data, seperti untuk pemantauan dan penyimpanan yang mengakibatkan kesulitan mengakses data
- Penggunaan Kertas yang berlebih

TUJUAN

1

Mengembangkan kembali sistem informasi Training Center untuk mendigitalisasikan pelaksanaan pendaftaran training

2

Memberikan integrasi data untuk pemantauan dan penyimpanan data peserta, sehingga mencegah kehilangan data dan meningkatkan keandalan informasi

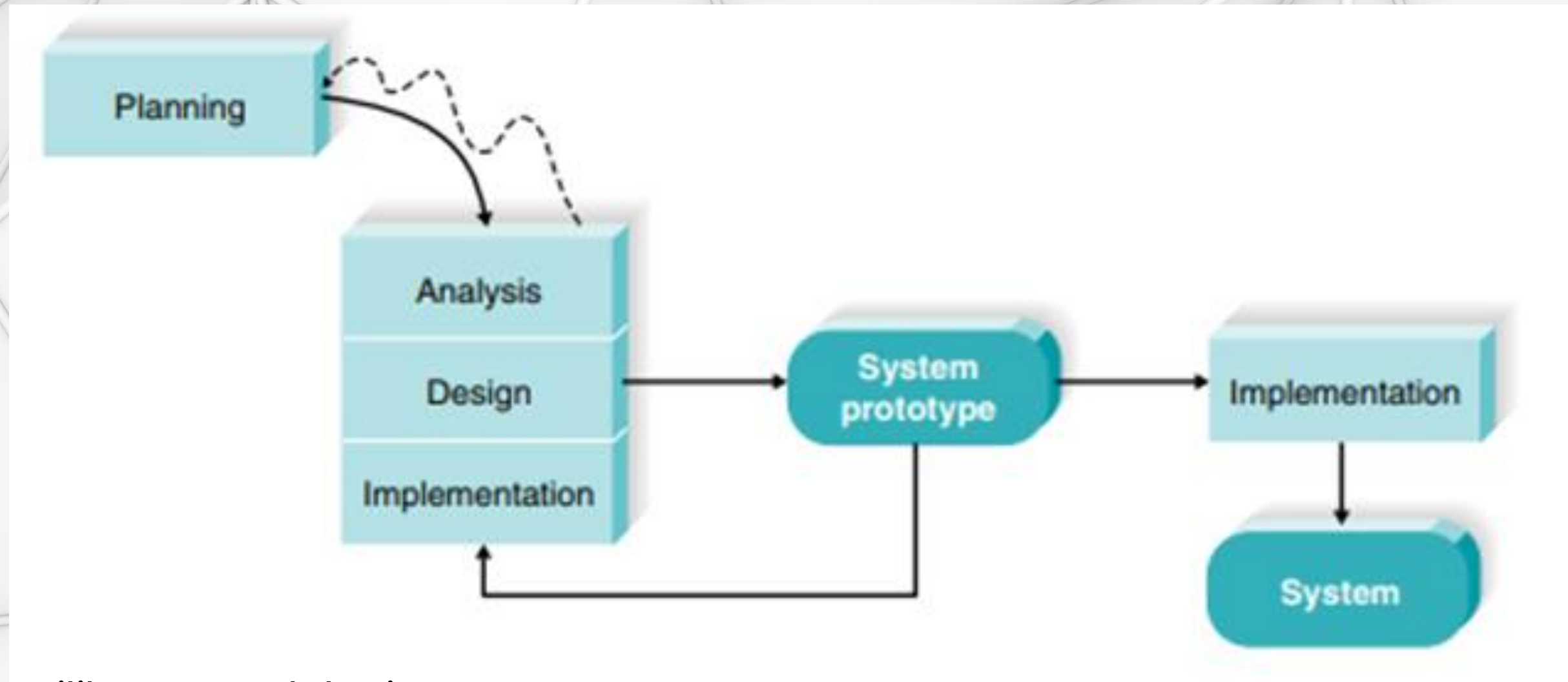
3

Mengotomatiskan proses penyampaian informasi terkait data training untuk mengurangi keterlambatan dan kesalahan yang disebabkan oleh metode manual

4

Mengurangi penggunaan kertas yang berlebih akibat faktor pengelolaan proses training yang berjalan secara manual

TAHAPAN



Alasan Pemilihan Metodologi:

- Kebutuhan user yang ber ubah-ubah
- User yang sulit ditemui
- Waktu pembangunan yang cukup singkat yaitu ± 3 bulan

SYSTEM REQUEST

PROJECT SPONSOR

Human Resource
Development (HRD)

BUSINESS NEED

- Training Center sebelumnya sudah sistematis, namun masih belum lengkap.
- Diperlukan pengembangan lanjutan pada modul, fungsionalitas, tampilan, dan hak akses.

SYSTEM REQUEST

BUSINESS REQUIREMENT

- Admin HRD: Melihat statistik, mengelola training, data peserta, notifikasi, dan update home content.
- PIC: Mengelola registrasi karyawan, melihat menu home, dan melihat isi konten.
- KADEPT: Melihat isi konten, melihat menu home, dan melakukan approve/disapprove.

BUSINESS VALUE

- Memperbaiki kekurangan pada modul, fungsionalitas, tampilan, dan hak akses.
- Mendukung divisi HRD dalam pendaftaran karyawan, pemberian informasi, dan pengelolaan data training.

ACTIVITY PLAN

ACTIVITY PLAN TRAINING CENTER

No	Activity	Status	Periode															Remark
			Mei					Juni					Juli					
			W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	
1	Analisis Proses Bisnis	Done	<div></div>															
Pembuatan prototype 1																		
2.1	Analisis	Done			<div></div>													
2.2	Desain	Done			<div></div>													
2.3	Implementasi	Done			<div></div>	<div></div>												
Pembuatan prototype 2																		
3.1	Analisis	Done							<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>						
3.2	Desain	Done							<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>						
3.3	Implementasi	Done							<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>						
4	Implementation	Done									<div></div>	<div></div>						
	Pengujian	Done											<div></div>	<div></div>				

Keterangan :

→ : Aktual (Sedang berjalan)

→ : Plan

→ : Done

AS IS

HRD

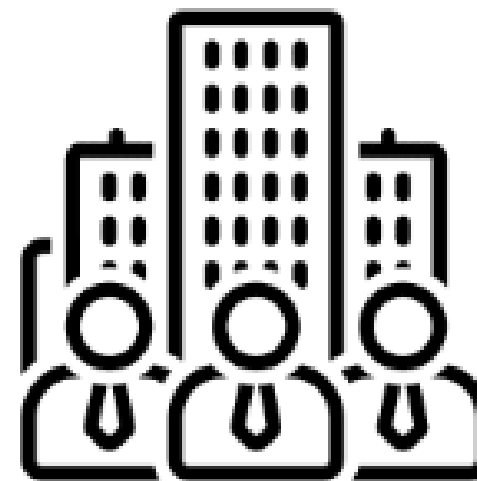


memberikan dokumen pendaftaran training ke setiap departemen



dokumen di berikan kembali ke HRD

DEPT

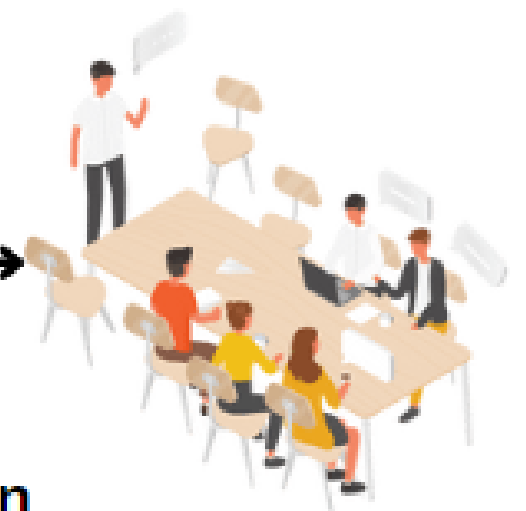


setiap karyawan pada department akan mendaftar training terkait departmentnya

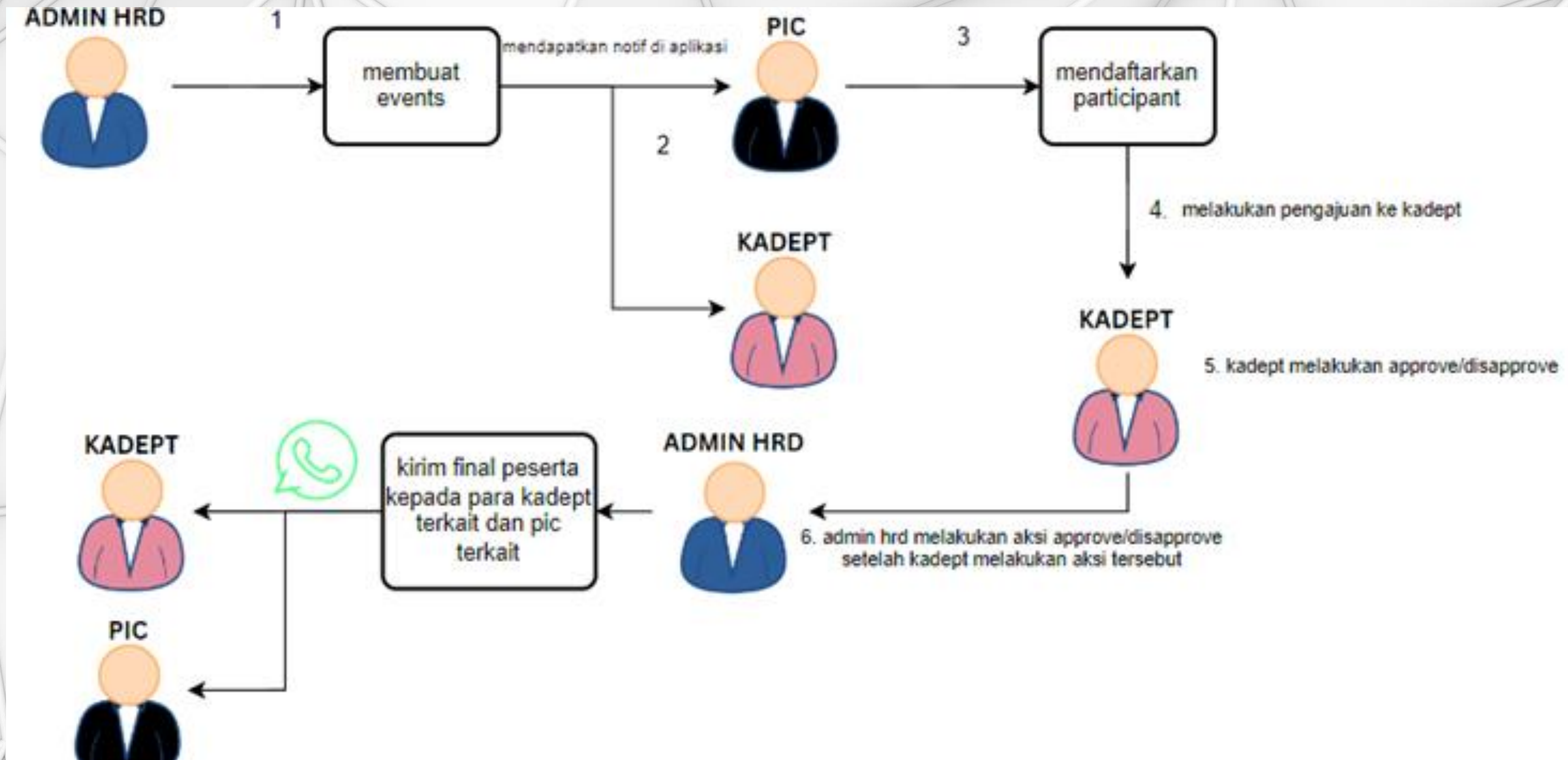


jika sudah mendaftar maka akan di kembalikan kepada perwakilan department

KARYAWAN



TO BE



FUNCTIONAL REQUIREMENTS

TRAINING

ADMIN HRD Mengelola Training

PARTICIPANTS

ADMIN HRD Mengelola Participants
ADMIN HRD dapat membuat report

EVENTS

ADMIN HRD Mengelola Events

KADEPT dapat melakukan
Approve/disapprove

PIC dapat melakukan
Registrasi

NOTIFICATIONS

ADMIN HRD Mengelola Notifications

NON FUNCTIONAL

OPERATIONAL REQUIREMENT

- Sistem dapat dijalankan diperamban Microsoft Edge, Google Chrome dan mozilla
- Sistem dibangun dengan menggunakan Database MySQL
- Sistem dibangun menggunakan bahasa pemograman PHP MVC
- Sistem Dibangun dengan tools Visual Studio Code 2024

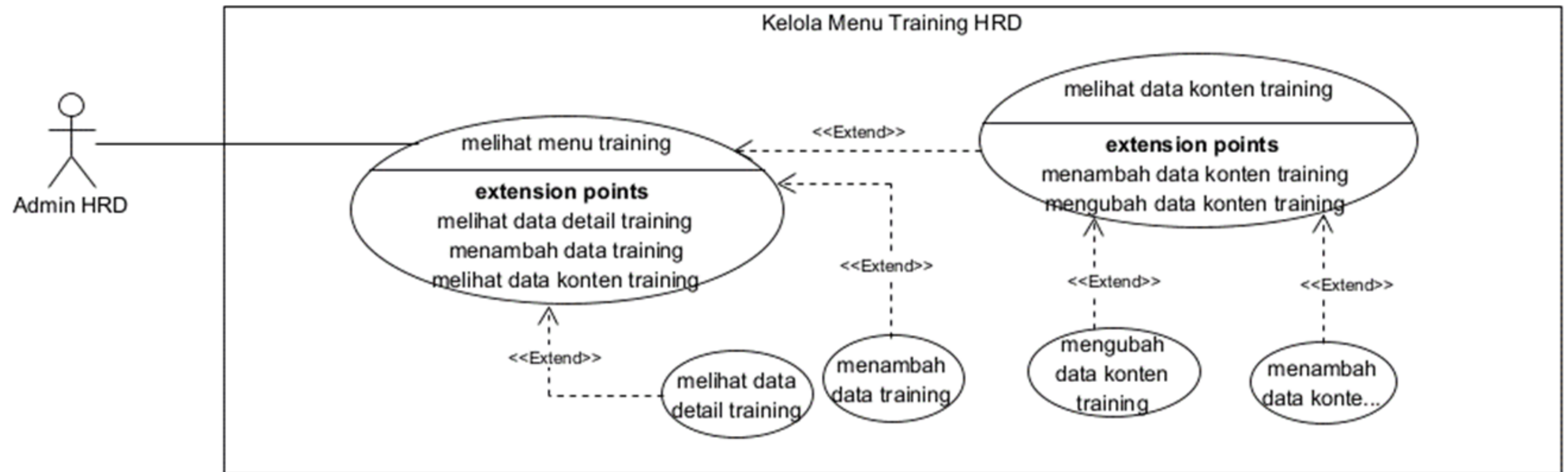
PERFORMANCE

- Sistem dapat dijalankan dari jam 8 pagi sampai 16.00

SECURITY REQUIREMENTS

- Hanya pengguna terdaftar sesuai DB user PT Kayaba Indonesia dengan hak aksesnya yang dapat mengakses sistem informasi

USE CASE DIAGRAM



USE CASE DESCRIPTION

Use case Name: Melihat Training	ID: UC02	Importance Level: Tinggi
Primary Actor: Admin HRD	Use case Type: Detail, Essential	
Stakeholders and Interest: Admin HRD ingin melihat data training		
Brief Description: Use case ini menjelaskan proses bagaimana admin mengakses training		
Trigger: Ketika admin ingin melihat training Type : Eksternal		
Relationship: Association: Admin Include: - Extend: <ul style="list-style-type: none">1. Melihat data detail training2. Menambah data training3. Menghapus data training Generalization: -		
Pre-Condition: <ul style="list-style-type: none">1. Admin telah masuk ke dalam aplikasi2. Sistem menampilkan halaman training		
Normal Flow of Event: <ul style="list-style-type: none">1. Admin memilih menu training2. Menampilkan data training3. Admin dapat mem-filter data training4. SYSTEM menampilkan data training berdasarkan filter5. Jika admin HRD ingin menambahkan data training, lihat sub-flows S-16. Jika admin HRD ingin mengubah data training, lihat sub-flows S-27. Jika admin HRD ingin menghapus data training, lihat sub-flows S-3		

Sub flows:

S-1 : Menambahkan Data Training

- Admin HRD mengakses halaman training, lalu menekan tombol tambah training
- SYSTEM menampilkan halaman tambah data training
- Admin memasukkan data training, lalu tekan simpan.
- SYSTEM kembali ke halaman training

S-2 : Mengubah Data Training

- Admin mengakses halaman training, lalu menekan tombol detail pada data training yang ingin diubah
- Admin HRD menekan tombol view
- SYSTEM menampilkan data detail training
- Admin HRD menekan tombol edit training
- SYSTEM melakukan enable form ubah data
- Admin HRD melakukan perubahan data

S-3 : Menghapus Data Training

Admin HRD mengakses halaman training, lalu menekan tombol detail pada data training yang ingin dihapus

Admin HRD menekan tombol delete

SYSTEM menampilkan modal berisi YA atau TIDAK

Jika menekan YA, maka data akan terhapus.

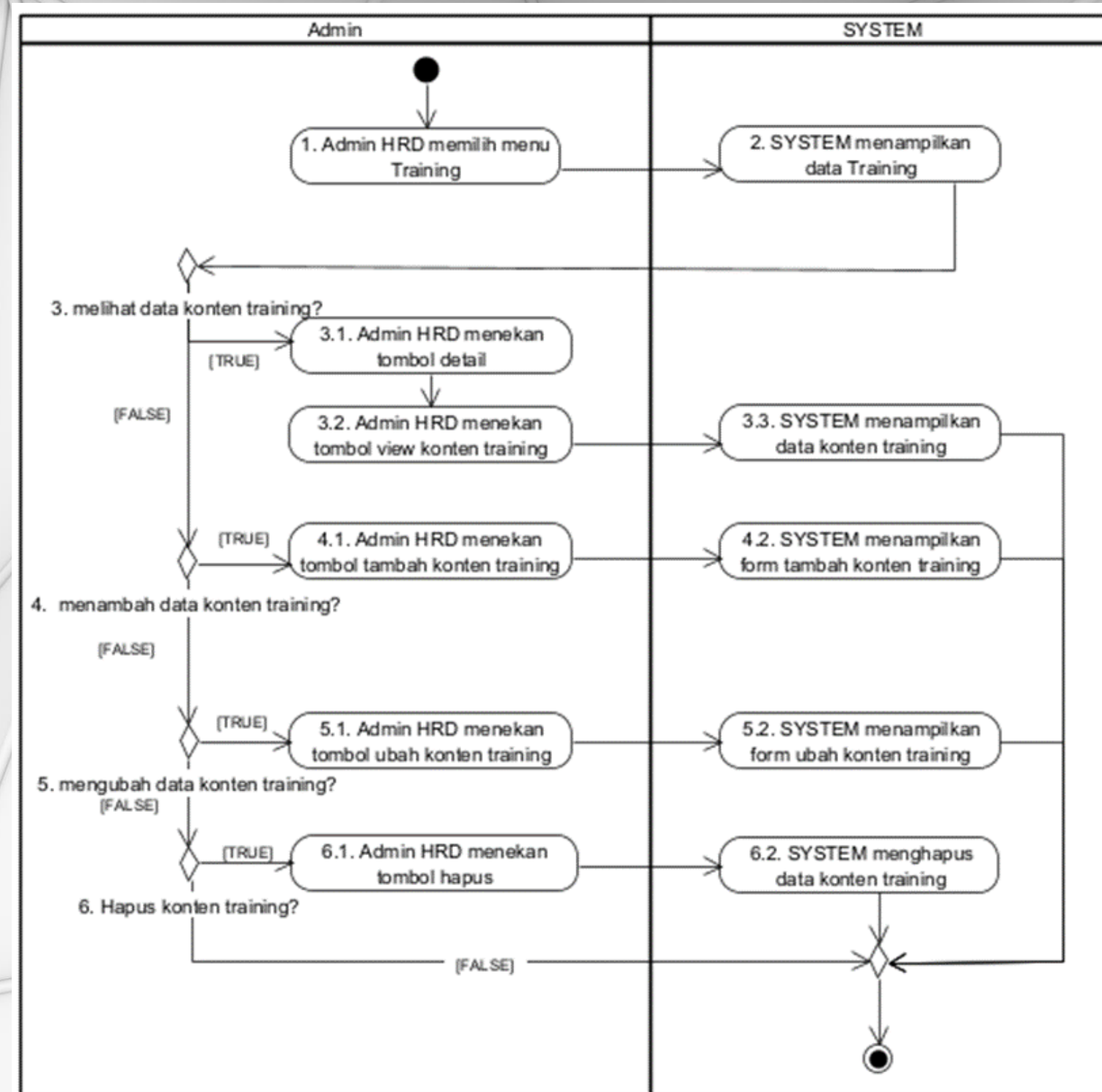
Jika menekan TIDAK, maka data batal terhapus

Alternate/ Exceptional Flows: -

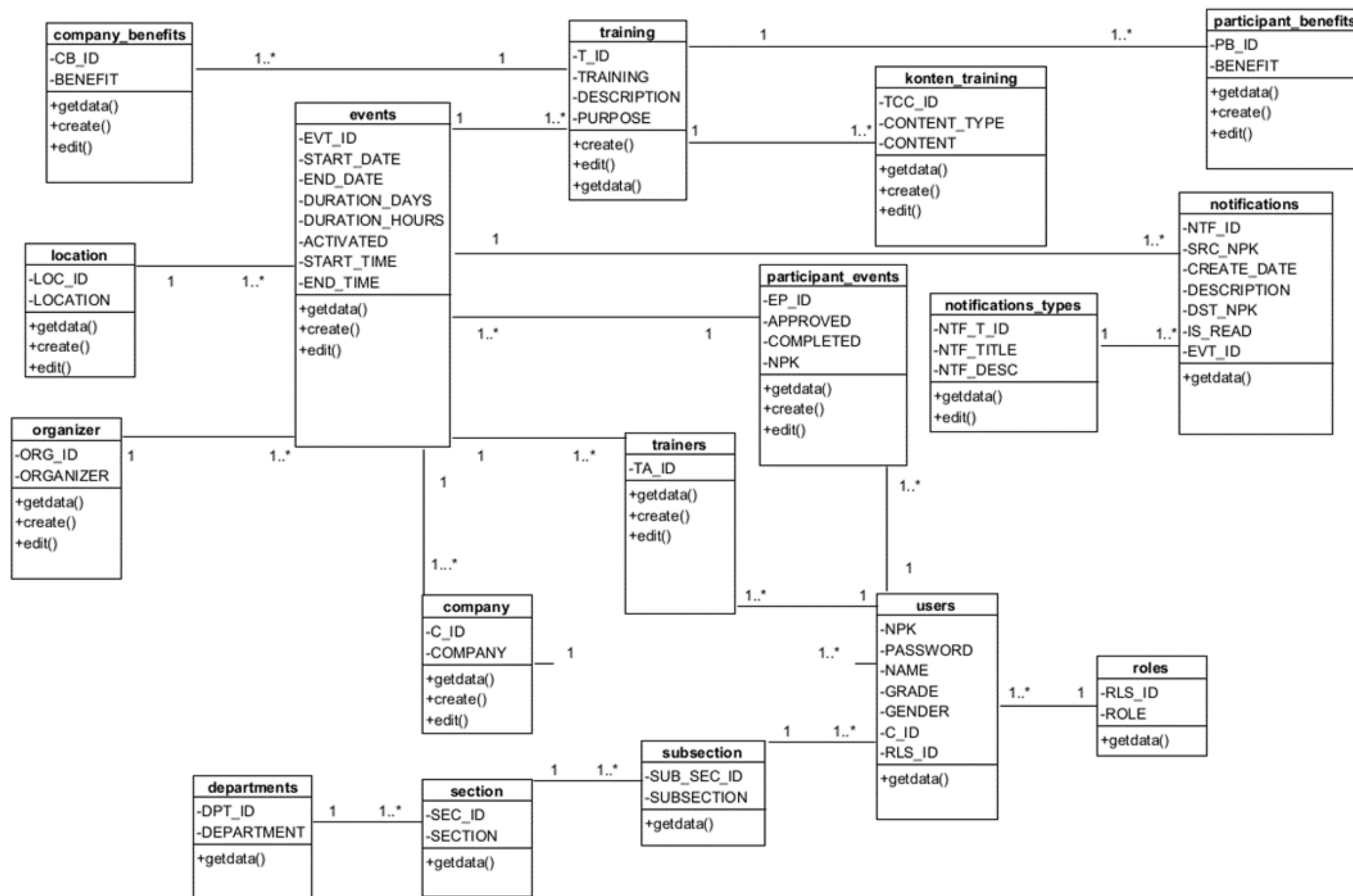
Post-Condition:

Admin berhasil melihat data training

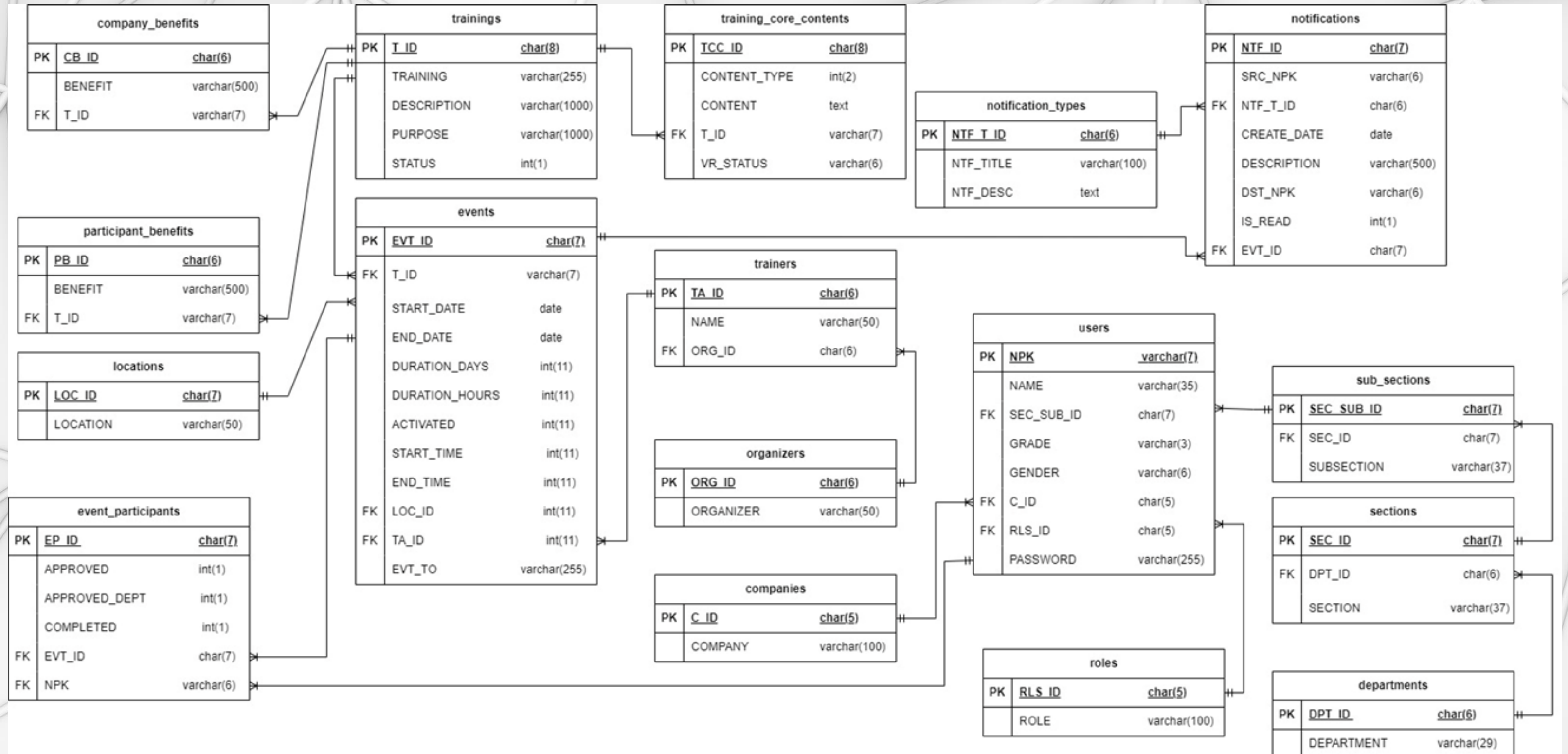
ACTIVITY DIAGRAM



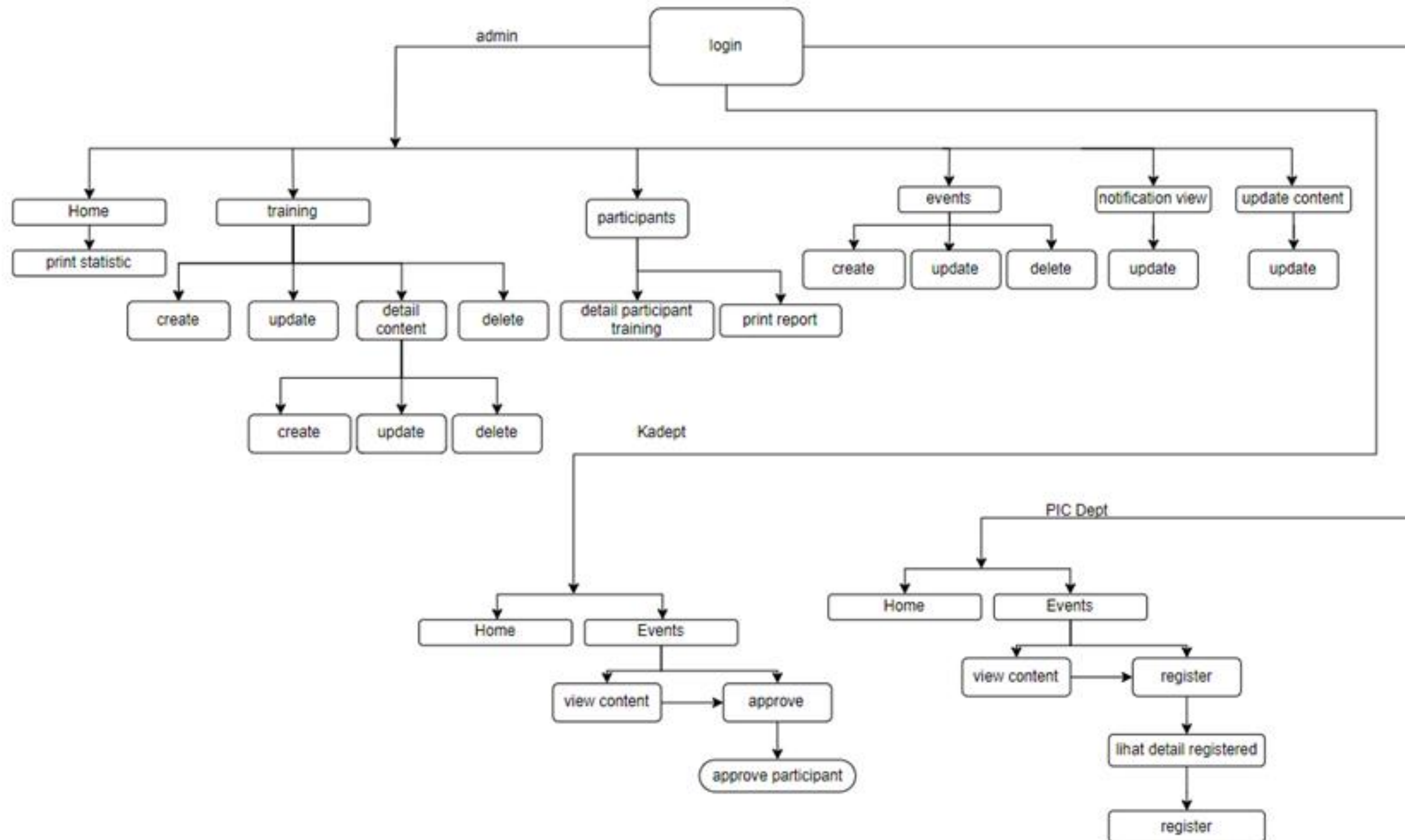
CLASS DIAGRAM



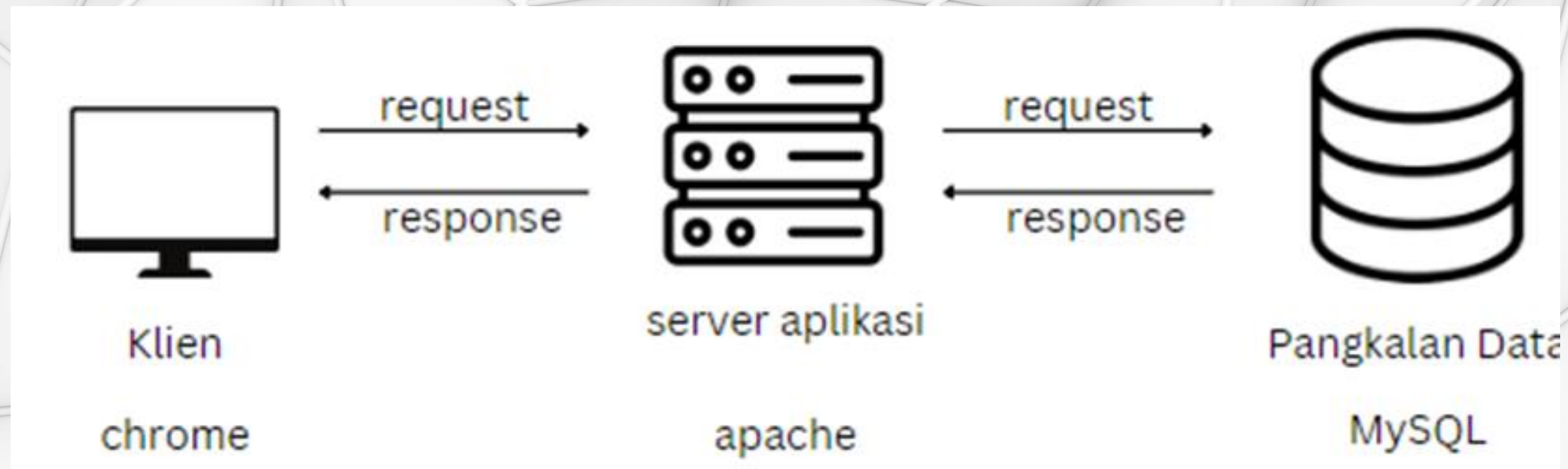
PDM



LINK ANTARLAYAR



DESAIN ARSITEKTUR



ANALISIS APLIKASI

HR



- Dashboard Statistik
- Kelola Training & Konten Training
- Kelola Data Participants
- Kelola Events
- Kelola Notifications
- Kelola Home PIC & KADEPT

KADEPT



- Home
- Approval Events

PIC



- Home
- Register Events

LINGKUNGAN OPERASIONAL & PENGEMBANGAN

Perangkat Keras Minimum



- Prosesor : Intel i3 Gen 6
- RAM : 4GB
- Hard Drive : 500GB Solid State Drive (SSD)
- Sistem Operasi: Windows 7
- Peramban : Chrome v 22, Microsoft Edge v 79.

Perangkat Keras Pengembangan



- Prosesor : AMD Ryzen 5 4600H
- RAM : 16GB DDR4
- Hard Drive: 512GB Solid State Drive (SSD)
- OS : Windows 11 Home 64 bit
- Program lain : DBMS MySql, PHP 5.3.0, Apache 2.3.2.




IMPLEMENTASI

PROTOTYPE PERTAMA

- Hanya ada 2 hak akses
- pada proses approval hanya untuk HRD

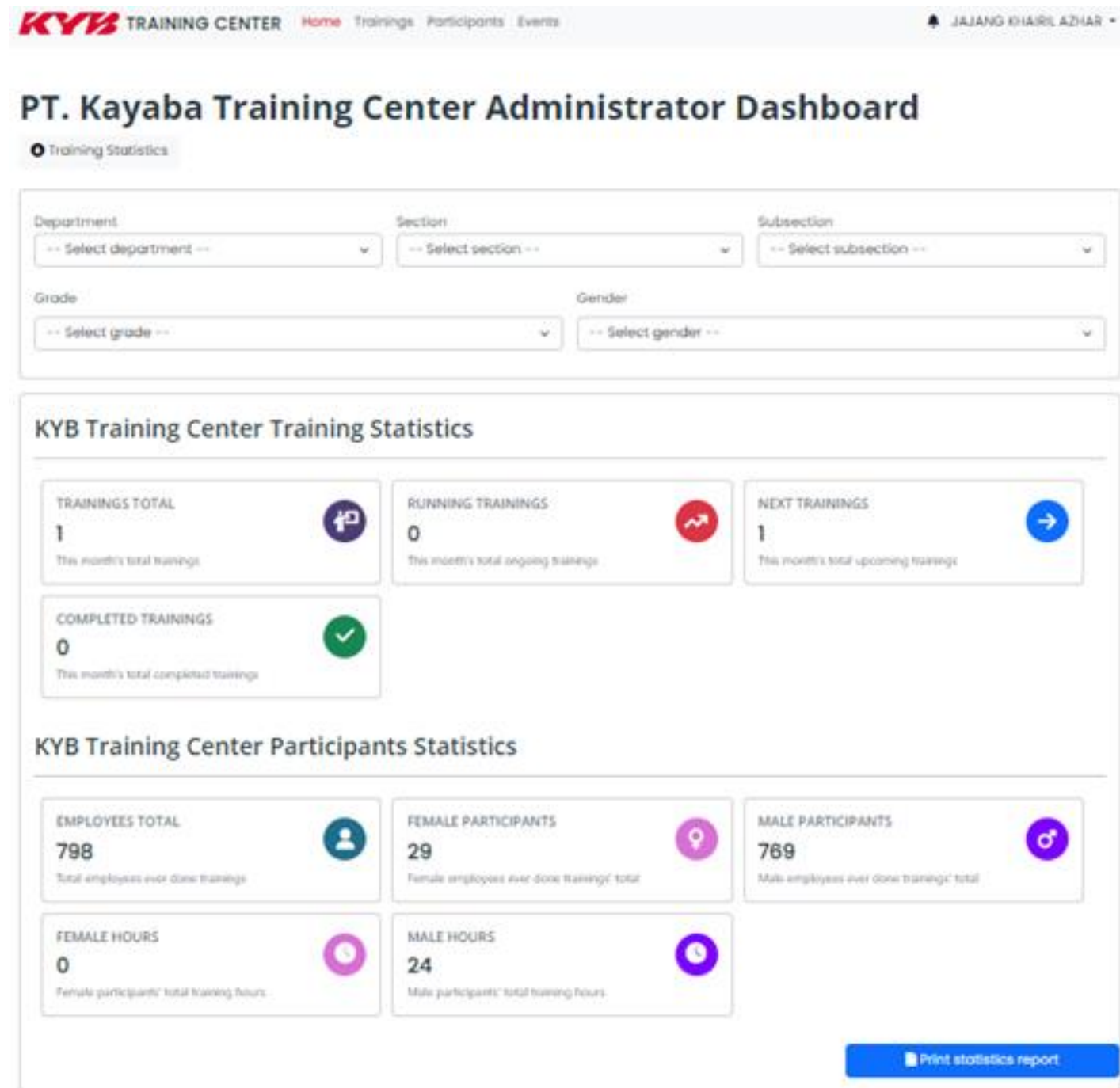
PROTOTYPE KEDUA

- Hak Akses Menjadi 3
 - Pembaruan pada tampilan
 - Penambahan pada aksi melakukan push notification
- 

PROTOTYPE PERTAMA

Kategori Pengguna	Fungsi
Admin HRD	Home statistik
	Kelola menu <i>training</i>
	Kelola menu <i>participants</i>
	Kelola menu <i>events</i>
Karyawan	Home statistik
	Kelola menu events

PROTOTYPE PERTAMA



PROTOTYPE PERTAMA

PT. Kayaba Training Center Trainings

[+ Create new training](#)

Training name or ID search

Search by training name or id

10

Lists shown

ID	Training Name	Actions
TFG001	Process Failure Mode and Effect Analysis	Detail
TFG002	Toyota Production System	Detail
TFG003	Total Productive Maintenance	Detail
TFG004	Tooling Management	Detail
TFG005	Numbering System	Detail
TFG006	Statistical Process Control	Detail
TFG007	Operation Manual	Detail
TFG008	Inspection Manual	Detail
TFG009	Alat Ukur Sederhana	Detail
TFG010	Daily Check Maintenance	Detail

PROTOTYPE PERTAMA

PT. Kayaba Training Center Trainings

[+ Create new training](#)

Training name or ID search

Search by training name or id

10

Lists shown

ID	Training Name	Actions
TFG001	Process Failure Mode and Effect Analysis	Detail
TFG002	Toyota Production System	Detail
TFG003	Total Productive Maintenance	Detail
TFG004	Tooling Management	Detail
TFG005	Numbering System	Detail
TFG006	Statistical Process Control	Detail
TFG007	Operation Manual	Detail
TFG008	Inspection Manual	Detail
TFG009	Alat Ukur Sederhana	Detail
TFG010	Daily Check Maintenance	Detail

PROTOTYPE PERTAMA

KYB TRAINING CENTER

Home Trainings **Participants** Events

• JALANG KHARIS ADHAR •

PT. Kayaba Training Center Participants

Participants List

Department

-- Select department --

Section

-- Select section --

Subsection

-- Select subsection --

Grade

-- Select grade --

Gender

-- Select gender --

Training

-- Select training --

Search by NPK or participant name

Enter NPK or participant name

PT. Kayaba Training Center Participants

Participants List

Department

-- Select department --

Section

-- Select section --

Subsection

-- Select subsection --

Grade

-- Select grade --

Gender

-- Select gender --

Training

-- Select training --

Search by NPK or participant name

Enter NPK or participant name

Lists shown

10

NPK	Name	Company	Department	Section	Subsection	Grade	Gender	Training
00588	BIMO HANDONO	PT. Kayaba Indonesia	CQE 4W	LINE CLAIM & CONTROL IMPROVE	CONTROL IMPROVEMENT	IV	PRIA	<div>Detail</div>
00629	RUDIANTO	PT. Kayaba Indonesia	WAREHOUSE	CKD/RM	CKD/RM	II	PRIA	<div>Detail</div>

PROTOTYPE PERTAMA

KYB TRAINING CENTER

HomeTrainingsParticipantsEvents

JAJANG KHAIROL AZHAR

PT. Kayaba Training Center Training Events

Training Events List

Create New Training Event

Training Name

Event Organizer

Event Trainer

Event Location

-- Select training --

-- Select organizer --

-- Select trainer --

-- Select location --

+ Register new training

+ Register new organizer

+ Register new trainer

+ Register new location

Event Start Date

Event End Date

Event Start Time

Event End Time

dd/mm/yyyy

dd/mm/yyyy

--:--

--:--

Event Duration (days)

Event Duration (hours)

0

0

+ Create event

Events List

Search by training name or event id

-- Filter by month of the year --

Lists shown

10

ID	Training	Organizer	Start Date	Finish Date	Start Time	Finish Time	Status	Actions
EVT0226	SR (Rapih, Rawat, Resik, Ringkas & Rajin)	PT. Kayaba Indonesia	2024-07-25	2024-07-26	07:00	08:05	Activated	Detail
EVT0225	BBSM (Behaviour, Base Safety Management)	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-19	2023-12-19	08:00	04:00	View and update Approve participants Delete	
EVT0224	STOCK OPNAME (RULES & JOB DESCRIPTION)	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-15	2023-12-15	01:30	04:30		
EVT0223	STOCK OPNAME (RULES & JOB DESCRIPTION)	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-15	2023-12-15	08:30	11:30	Disabled	Detail
EVT0222	Holstcrane	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-12	2023-12-14	08:00	04:00	Disabled	Detail
EVT0221	Forklift	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-12	2023-12-14	08:00	04:00	Disabled	Detail
EVT0220	BBSM (Behaviour, Base Safety Management)	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-12	2023-12-12	08:00	04:00	Disabled	Detail
EVT0219	Finance for non Finance Manager	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-11	2023-12-13	08:00	04:00	Disabled	Detail
EVT0218	Skill Dasar Maintenance	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-09	2023-12-09	08:00	04:00	Disabled	Detail
EVT0217	Total Productive Maintenance	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-05	2023-12-05	09:00	10:00	Disabled	Detail

1

2

3

4

5

22

PROTOTYPE PERTAMA

KYB TRAINING CENTER

HomeEvents

ADMIN SUBLA

PT. Kayaba Training Center Training Events

Training Events List

Create New Training Event

Training Name

Event Organizer

Event Trainer

Event Location

Event Start Date

Event End Date

Event Start Time

Event End Time

Event Duration (days)

Event Duration (hours)

Create event

Events List

Search by training name or event id

Filter by month of the year

10

ID	Training	Organizer	Start Date	Finish Date	Start Time	Finish Time	Status	Actions
EV10028	SA (Safety, Health, Risk, Hygiene & Risk)	PT. Kayaba Indonesia	2024-07-28	2024-07-28	07:00	08:00	Activated	Detail
EV10028	BSM (Behaviour, Safe Safety Management)	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-18	2023-12-18	08:00	04:00	Disabled	Register participants
EV10024	STOCK OPNAME (RULES & JOB DESCRIPTION)	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-18	2023-12-18	07:00	04:30		Detail
EV10023	STOCK OPNAME (RULES & JOB DESCRIPTION)	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-18	2023-12-18	08:30	09:30	Disabled	Detail
EV10022	Housekeeping	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-12	2023-12-14	08:00	04:00	Disabled	Detail
EV10020	Forstir	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-12	2023-12-14	08:00	04:00	Disabled	Detail
EV10020	BSM (Behaviour, Safe Safety Management)	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-12	2023-12-12	08:00	04:00	Disabled	Detail
EV10018	Finance for Non Finance Manager	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-09	2023-12-11	08:00	04:00	Disabled	Detail
EV10018	SKS Dasar Maintenance	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-08	2023-12-08	08:00	04:00	Disabled	Detail
EV10017	Total Productive Maintenance	PT. Kayaba Indonesia	2023-12-08	2023-12-08	09:00	10:00	Disabled	Detail

12345678910

PROTOTYPE KEDUA

Kategori Pengguna	Fungsi
Admin HRD	Home statistik
	Kelola menu <i>training</i>
	Kelola menu <i>participants</i>
	Kelola menu <i>events</i> (<i>create, edit</i> dan <i>approve</i> atau <i>disapprove</i>)
	Kelola menu <i>notifications</i>
	Kelola menu <i>content home</i>
KADEPT	Home Content
	menu events (lihat isi konten dan <i>approve</i> atau <i>disapprove</i>)
PIC	Home Content
	menu events (lihat isi konten dan <i>Register</i>)

PROTOTYPE KEDUA

KYB TRAINING CENTER

Home

Trainings

Participants

Events

Notifications

Content

JAJANG KHAILIL AZHAR

NTFTD2 adalah untuk Notifikasi Event kepada Admin HR Department sebagai contoh dibawah

Approval

Participants approval from Kodept for Forklift is completed. Waiting for HR approval

2024-06-14

NTFTD3 adalah untuk Notifikasi Event kepada PIC dan juga Kepala Department sebagai contoh dibawah

Approved

Participants approval for Forklift is completed. They are now eligible for training. Please check again and confirm the eligible participants.

2024-06-13

NTFTD4 adalah untuk Notifikasi Event kepada PIC sebagai contoh dibawah

Approve KaDept

Participants approval from Kodept for Forklift is completed. Waiting for HR approval

2024-06-13

NTFTD5 adalah untuk Notifikasi Penolakan Participant sebagai contoh dibawah

Disapprove

ADMIN HRD has updated the approval status of event Toyota Production System 2. Check for Details.

2024-07-04

* SEMUA CODE TELAH DI SET UNTUK SEBAGAI MANA YANG SUDAH DI TENTUKAN, ANDA HANYA BISA EDIT DESC NYA SAJA

CODE	TITLE	DESCRIPTION	ACTION
MEMO01	WA_NOTIF	\$greetings, menyampaikan bahwa event *\$namaevent* akan segera di mulai maka segera perislapkan diri anda!. Training akan dilaksanakan pada: \$newline Hari/Tanggal : \$tanggal_event \$newline perhatian nama yang ada dibawah ini harap hadir : \$newline \$nama_participants	<div>Notif Detail</div>

PROTOTYPE KEDUA

KYP TRAINING CENTER Home Trainings Participants Events Notifications Content 3 IA LANG KHAIRIL AZHAR

Update

Edit Content

Image Slider

Choose File training4.jpg,training5.jpg

training4.jpg training5.jpg

Profile 1 Image

Choose File team-3.jpg

team-3.jpg

Profile 1 Title

Ibu Pertiwi 1

Profile 1 Description

Training center (pusat pelatihan) adalah tempat di mana pelatihan dilakukan untuk memberikan pengetahuan, keterampilan, dan pemahaman kepada individu atau

Profile 2 Image

Choose File team-1.jpg

team-1.jpg

Profile 2 Title

Bapa Pendidikan




Profile 2 Description

Training center (pusat pelatihan) adalah tempat di mana pelatihan dilakukan untuk memberikan pengetahuan, keterampilan, dan pemahaman kepada individu atau

Save changes

PROTOTYPE KEDUA

PT. Kayaba Training Center Training Events

 Training Events Upcoming  Training Events Completed  Training Timeline

EVENTS **RUNNING**

Search by training name or event id

3D CAD & CAM

...

[View More](#)

[Register Participant](#)

EVENTS **UPCOMING**

Search by training name or event id

No events found

IMPLEMENTASI SISTEM

KESEPAKATAN AKHIR PROTOTYPING

- Semua pihak menyepakati tidak ada penambahan fitur atau perubahan pada prototype terakhir.
- Kesepakatan ini tercatat dalam dokumen Minute of Meetings (MoM).

ISI MOM

- Rincian pembahasan prototype kedua.
- Umpan balik yang diterima.
- Keputusan-keputusan yang dibuat.
- Kesepakatan akhir antara tim pengembang dan pengguna.

PENGUJIAN

- Training Center dapat mempercepat pendaftaran karyawan karena pendaftaran dapat dilakukan terkomputerisasi

Pengujian	Sampai ke setiap department	Pendaftaran karyawan	<i>Approval</i> kepala departemen
Pengujian 1	5 Detik	20 Detik	11 Detik
Pengujian 2	6 Detik	10 Detik	9 Detik
Pengujian 3	5 Detik	20 Detik	10 Detik
Pengujian 4	5 Detik	17 Detik	12 Detik
Pengujian 5	6 Detik	19 Detik	12 Detik

- Data berhasil terintegrasi pada menu participants

KYB TRAINING CENTER

HomeTrainingsParticipantsEventsNotificationsContent

JAJANG KHAIRIL AZHAR

PT. Kayaba Training Center Participants

Participants List

Department

-- Select department --

Section

-- Select section --

Subsection

-- Select subsection --

Grade

-- Select grade --

Gender

-- Select gender --

Training

-- Select training --

Search by NPK or participant name

Enter NPK or participant name

Lists shown

KYB TRAINING CENTER

HomeTrainingsParticipantsEventsNotificationsContent

JAJANG KHAIRIL AZHAR

Lists shown

10

NPK	Name	Company	Department	Section	Subsection	Grade	Gender	Training
00588	BIMO HANDONO	PT. Kayaba Indonesia	CQE 4W	LINE CLAIM & CONTROL IMPROVE	CONTROL IMPROVEMENT	IV	PRIA	<div>Detail</div>
00629	RUDIANTO	PT. Kayaba Indonesia	WAREHOUSE	CKD/RM	CKD/RM	II	PRIA	<div>Detail</div>
00637	WIDIYANTO	PT. Kayaba Indonesia	PRODUCTION 5	SA OIL TYPE	MOUNTING SA	I	PRIA	<div>Detail</div>
00649	SIGIT WARDOYO	PT. Kayaba Indonesia	CQE 4W	PATROLMAN 4W & INSPECTOR 4W	PATROLMAN 4W	I	PRIA	<div>Detail</div>
00652	KOSIM	PT. Kayaba Indonesia	PRODUCTION 4	ITM,ITG,ITP,CYM & SSM	INNER TUBE PLATING	II	PRIA	<div>Detail</div>
00655	EKO SULISTIO	PT. Kayaba Indonesia	PRODUCTION ENGINEERING 4W	JIG & TOOLS CONTROL	JIG & TOOLS CONTROL	II	PRIA	<div>Detail</div>
00657	SUBANDI	PT. Kayaba Indonesia	PRODUCTION ENGINEERING 2W	POWER & UTILITY	POWER & UTILITY	II	PRIA	<div>Detail</div>
00661	MULYONO	PT. Kayaba Indonesia	WAREHOUSE	SUPPLIER LOGISTIC CONTROL	SUPPLIER LOGISTIC CONTROL	III	PRIA	<div>Detail</div>
00665	SYATHORI SUKAMTO	PT. Kayaba Indonesia	VENDOR DEVELOPMENT	VENDOR MANAGEMENT AM	VENDOR MANAGEMENT AM	IV	PRIA	<div>Detail</div>
00688	RACHMAT WIYANTO	PT. Kayaba Indonesia	PRODUCTION 5	SA SUPPORTING	WELDING CENTER	I	PRIA	<div>Detail</div>

1

2

3

4

5



80

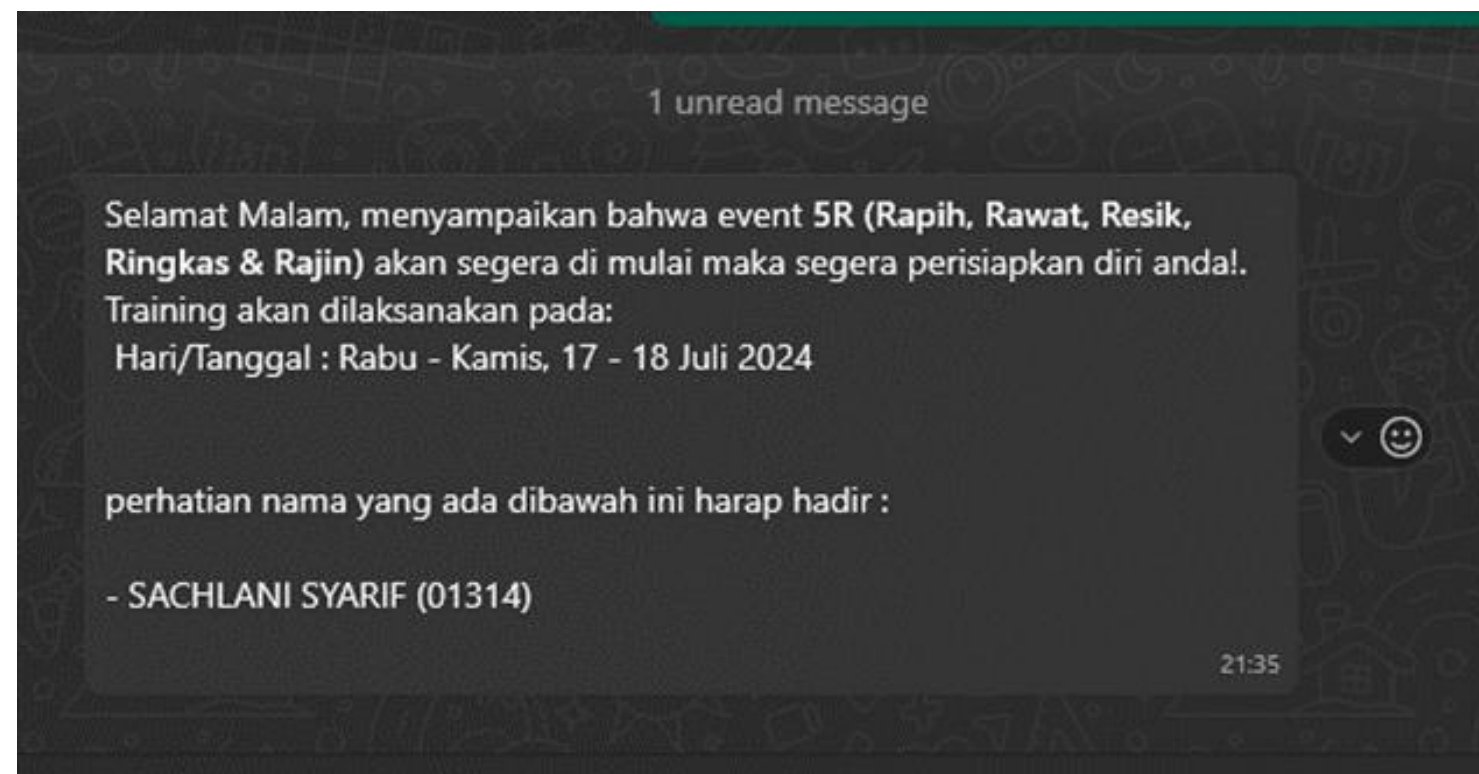
PENGUJIAN

- Meningkatkan kecepatan proses penyampaian informasi kepada seluruh karyawan dengan adanya notifications

Notifications

Clear notifications

-  **Event**
Training event 3D CAD & CAM is now available and waiting for participants. Please register the training participants
2024-07-21
-  **Event**
Training event BBSM (Behaviour, Base Safety Management) is now available and waiting for participants. Please register the training participants
2024-07-21



PENGUJIAN

- Mengurangi penggunaan kertas dengan adanya fitur register, sehingga admin HRD tidak memberikan memo kepada setiap departemen

Register Participants of 3D CAD & CAM

Administrator could register participants by themselves or based on their organizations or sections here.

Events > Register participants > Add participants

Employees list of PT. Kayaba Indonesia

List of all employees of PT. Kayaba Indonesia which could be registered in Training Center program

Company

-- Select company --

Department

MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

Section

-- Select section --

Subsection

-- Select subsection --

Grade

-- Select grade --

Gender

-- Select gender --

Search by username or NPK

Enter username or NPK here

Lists shown

10

Lists shown

10

NPK	Name	Company	Department	Grade	Gender	Status	
01314	SACHLANI SYARIF	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	III	Not registered	
01563	ARIFIN HAKIM	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	III	Not registered	
01564	EFRIZAL	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	III	Not registered	
01934	AGUS MUJTAHID	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	IV	Not registered	
02617	FAJAR ADI NUGROHO	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	IV	Not registered	
02635	SYAIFUDIN EKA PRADANA	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	IV	Not registered	
02637	YAZI ADITYAS	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	IV	Not registered	
P1085	ANASTAIUS SINDHU K.A	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	III	Not registered	
P1100	JAJANG KHAIRIL AZHAR	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	IV	Not registered	
P1103	MUHAMAD RAYHAN AKBAR	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	IV	Not registered	

1 2

+ Register selected users

PENGUJIAN

- Mengurangi penggunaan kertas dengan adanya fitur register, sehingga admin HRD tidak memberikan memo kepada setiap departemen

Register Participants of 3D CAD & CAM

Administrator could register participants by themselves or based on their organizations or sections here.

Events > Register participants > Add participants

Employees list of PT. Kayaba Indonesia

List of all employees of PT. Kayaba Indonesia which could be registered in Training Center program

Company

-- Select company --

Department

MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

Section

-- Select section --

Subsection

-- Select subsection --

Grade

-- Select grade --

Gender

-- Select gender --

Search by username or NPK

Enter username or NPK here

Lists shown

10

Lists shown

10

NPK	Name	Company	Department	Grade	Gender	Status	
01314	SACHLANI SYARIF	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	III	Not registered	
01563	ARIFIN HAKIM	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	III	Not registered	
01564	EFRIZAL	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	III	Not registered	
01934	AGUS MUJTAHID	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	IV	Not registered	
02617	FAJAR ADI NUGROHO	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	IV	Not registered	
02635	SYAIFUDIN EKA PRADANA	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	IV	Not registered	
02637	YAZI ADITYAS	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	IV	Not registered	
P1085	ANASTAIUS SINDHU K.A	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	III	Not registered	
P1100	JAJANG KHAIRIL AZHAR	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	IV	Not registered	
P1103	MUHAMAD RAYHAN AKBAR	PT. Kayaba Indonesia	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM	PRIA	IV	Not registered	

1 2

+ Register selected users

NET QUALITY INCOME



POLITEKNIK ASTRA PERHITUNGAN NET QUALITY INCOME (NQI)

NAMA Muhammad Danish Luthfi 0320210039
JUDUL PROYEK PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI *TRAINING CENTER* BERBASIS WEBSITE PADA PT KAYABA
TEMPAT MAGANG PT KAYABA INDONESIA
PERIODE MAGANG Januari s.d. Juli

NO	DISKRIPSI	NILAI
1.0.0	TANGIBLE BENEFIT	
1.1.0	Penurunan biaya operasi	
1.1.1	Penurunan Rework/Scrap	Rp 13.894.004,31
1.1.2	Penurunan biaya pengadaan sistem	Rp 16.570.960,00
1.1.3	Penurunan biaya penghematan material	Rp 12.000.000,00
1.1.4	Pengurangan waktu validasi	Rp 18.750.202,33
	# TOTAL BENEFIT	Rp 61.215.166,64
2.0.0	COST OF IMPLEMENTATION* (incremental cost)	
	* Biaya hanya dihitung untuk biaya baru (investasi)	
2.1.0	Project Development	
2.1.1	Manhour tim	Rp 6.756.000,00
	# TOTAL COST OF IMPLEMENTATION	Rp 6.756.000,00
	NET QUALITY INCOME (BENEFIT - COST)	Rp 54.459.166,64
	BENEFIT/COST (HIGHER BETTER)	Rp 9,06

Dengan ini saya menyatakan bahwa Net Quality Income (Tangible & Intangible) yang dihitung adalah benar dan akuntabilitasnya dapat dipertanggungjawabkan.
Bila di kemudian hari diketahui adanya ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka panitia berhak mengambil tindakan yang diperlukan.

Disiapkan oleh

Pembimbing Industri II

Jakarta, 4 Juli 2024

Diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing Akademik I

Pembimbing Akademik II

Muhammad Danish Luthfi

Jajang Khairil Azhar, S.Kom.

Ning Ratwastuti, S.T., M.Eng.

Candra Bagus Kristanto, A.Md.

NET QUALITY INCOME

1.1.1 PENURUNAN REWORK/SCRAP

- Merupakan penurunan waktu pengerjaan proses yang terjadi karena adanya sistem

- Biaya proses dihitung dari besaran UMK dibagi per satuan waktu (waktu proses yang diuangkan)

No	Rincian Proses	Pengguna			Durasi Sebelum & Sesudah Ada Sistem						
		Kategori Pengguna	Jumlah	Satuan	Sebelum	Satuan	Sesudah	Satuan	Selisih	Satuan	Penurunan Waktu Proses
1.1	Fungsi Kelola <i>Participant</i>	HR	2	Orang	20	Menit	0,5	Menit	19,5	Menit	Rp 21.203,26
1.2	Fungsi Kelola <i>Training</i>	HR	2	Orang	10	Menit	0,5	Menit	9,5	Menit	Rp 10.329,79
1.3	Fungsi Kelola <i>Event</i>	HR	2	Orang	10	Menit	0,5	Menit	9,5	Menit	Rp 10.329,79
1.4	Fungsi Kelola <i>Notif</i>	HR	2	Orang	45	Menit	15	Menit	30	Menit	Rp 32.620,39
1.5	Fungsi Kelola <i>Content</i>	HR	2	Orang	45	Menit	15	Menit	30	Menit	Rp 32.620,39
1.6	Fungsi <i>Upload File</i>	HR	2	Orang	20	Menit	0,5	Menit	19,5	Menit	Rp 21.203,26
1.7	Fungsi Lihat Laporan	HR	2	Orang	20	Menit	0,5	Menit	19,5	Menit	Rp 353,39
1.8	Fungsi <i>Registrasi Peserta</i>	Peserta	48	Orang	10	Menit	0,5	Menit	9,5	Menit	Rp 247.914,99
1.9	Fungsi <i>Approval HR, KaDept dan PIC</i>	HR, KaDept, Peserta	50	Orang	10	Menit	0,5	Menit	9,5	Menit	Rp 258.244,78
Total Penurunan Waktu Proses (Dalam Satuan Rupiah)											Rp 634.820,05
Total Penurunan Waktu Proses (Dalam Satuan Rupiah) Dalam Waktu Satu Tahun											Rp 7.617.840,55

1.1.3 PENGHEMATAN BIAYA MATERIAL

Penghematan material yang digunakan seperti kertas, tinta, biaya perawatan printer untuk dokumen peserta / orang

Material	Jumlah dikeluarkan
Kebutuhan kertas laporan participant detail	2,00
Kebutuhan kertas laporan participant event	3,00
Kebutuhan kertas Memo	3,00
Kebutuhan kertas dalam sebulan per 1 orang	8,00
Total kebutuhan kertas dalam sebulan 200 orang peserta	3,20
Biaya kertas / bulan	Rp 160.000,00
Biaya kertas / tahun	Rp 1.920.000,00
Kebutuhan Tinta / tahun	Rp 5.100.000,00
Kebutuhan Perawatan Mesin Printer / tahun	Rp 12.000.000,00
Total Keseluruhan	Rp 19.180.000,00

NET QUALITY INCOME

1.1.2 PENGHEMATAN BIAYA PENGADAAN SISTEM		
Biaya yang Mungkin Dikeluarkan Apabila Proyek Dilimpahkan Kepada Tim Kreatif (Vendor)		
Tarif pengembang per jam	Rp32.620	Asumsi perusahaan untuk pengembangan aplikasi hand on
Durasi penyiapan infrastruktur		
Persiapan perangkat keras	2	Jam
Instalasi perangkat lunak	4	Jam
Durasi penggalian kebutuhan pengguna		
Pertemuan dengan calon pengguna	24	Jam
Pembuatan dokumen panduan kebutuhan pengguna	24	Jam
Durasi analisis dan desain aplikasi		
Membuat rancangan desain prototype aplikasi	72	Jam
Translasi desain aplikasi	72	Jam
Durasi penyesuaian dan pembuatan kode program		
Fungsi <i>Login</i> Aplikasi	1	Jam
<i>Dashboard</i> Admin	3	Jam
<i>Dashboard</i> Peserta	3	Jam
Fungsi Kelola <i>Participant</i>	3	Jam
Fungsi Kelola <i>Training</i>	5	Jam
Fungsi Kelola <i>Event</i>	7	Jam
Fungsi Kelola <i>Notif</i>	5	Jam
Fungsi Kelola <i>Content</i>	1	Jam
Fungsi <i>Upload File</i>	2	Jam
Fungsi Lihat Laporan	3	Jam
Fungsi <i>Registrasi PIC</i>	5	Jam
Fungsi <i>Approval HR, KaDept dan PIC</i>	8	Jam
Durasi testing aplikasi		
<i>Unit Testing</i>	72	Jam
<i>Integration Testing</i>	32	Jam
<i>System Testing</i>	56	Jam
Durasi sosialisasi		
Sosialisasi Penggunaan Sistem	56	Jam
Durasi implementasi		
<i>Implementasi</i> Penggunaan Sistem	56	Jam
Total Keseluruhan		Rp 16.570.960,00

NET QUALITY INCOME

1.1.4 PENGURANGAN WAKTU VALIDASI

Proses pengurangan waktu validasi dari total beban kerja sebelumnya 170 menit menjadi sekitar 16 menit

Aktivitas	Waktu Proses				Penghematan Material
	Sebelum	Sesudah	Satuan	Selisih	
Proses Pembuatan Events	60	1	Menit	59	Rp 32.076,72
Proses Validasi <i>events</i> / pelatihan yang diikuti peserta	60	2	Menit	58	Rp 31.533,05
Proses penyampaian dan pemberian form regist	3	1	Hari	2	Rp 521.926,30
Proses Approval dari KaDept hingga HR	5	2	Hari	3	Rp 782.889,45
Proses validasi rekapan laporan hasil training peserta	60	1	Menit	59	Rp 32.076,72
Proses pembuatan attendance form	120	1	Menit	119	Rp 64.697,11
Proses pembuatan memo	180	1	Menit	179	Rp 97.317,51
Total Keseluruhan					Rp 18.750.202,33

KESIMPULAN & SARAN

KESIMPULAN

- Mengembangkan sistem informasi Training Center untuk mempercepat pendaftaran training berdasarkan hasil pengujian.
- Mengintegrasikan data untuk pemantauan dan penyimpanan peserta guna mencegah kehilangan data.
- Mengotomatisasi pengiriman jadwal dan final peserta serta pembuatan laporan untuk mengurangi kesalahan manusia dan keterlambatan.
- Mengurangi pemakaian kertas dengan registrasi online, pengelolaan data, dan pengiriman final peserta melalui WhatsApp sesuai perhitungan NQI.

SARAN

- Pelatihan untuk Admin HRD, KADEPT, dan PIC.
- Komunikasi manfaat dan prosedur penggunaan sistem kepada pihak terkait.
- Jadwal rutin pemeliharaan dan pembaruan sistem.
- Penanganan bug dan peningkatan fitur sesuai kebutuhan pengguna.
- Meningkatkan produktivitas dan sinkronisasi data antar departemen.

A photograph of a modern, multi-story building with a curved facade and large glass windows. The building is surrounded by greenery, including bushes and trees. A large, dark blue triangular graphic is overlaid on the right side of the image, partially obscuring the building and the text.

KYB

**THANK
YOU!**