

LAPORAN HASIL UJI KOMPETENSI
APLIKASI E-TRAINING BERBASIS *WEBSITE*
MENGGUNAKAN VISUAL STUDIO CODE
VERSION 3.3.0 DAN XAMPP *CONTROL PANEL*



NIS : 222310137

Nama : Nazwa Alifa Rahmadhani

Kelas : XII Rekayasa Perangkat Lunak 3

BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI INFORMASI
KONSENTRASI KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK

2025

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
DESKRIPSI PENAMBAHAN FITUR.....	2
DESAIN SISTEM.....	4
1. <i>FLOWCHART</i>	6
2. <i>DATA FLOW DIAGRAM</i> (DFD).....	8
3. <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i> (ERD).....	9
4. <i>USECASE DIAGRAM</i>	10
5. <i>ACTIVITY DIAGRAM</i>	11

DESKRIPSI PENAMBAHAN FITUR

Dalam rangka meningkatkan efisiensi pengelolaan pelatihan serta memberikan pengalaman pengguna yang lebih optimal, pengembangan sistem aplikasi E-Training dilakukan dengan penambahan dan penyempurnaan sejumlah fitur. Sebelumnya, proses pengajuan dan pengelolaan pelatihan karyawan masih memiliki keterbatasan dalam hal otomatisasi kecepatan pemrosesan, dan pengaturan hak akses pengguna. Pengembangan sistem bertujuan untuk meminimalkan kesalahan input, mempercepat alur kerja, dan memperkuat fungsionalitas. Penyesuaian juga dilakukan pada sisi hak akses. Hak akses dibedakan secara jelas antara **User (Karyawan)** dan **Admin**, dengan rincian sebagai berikut:

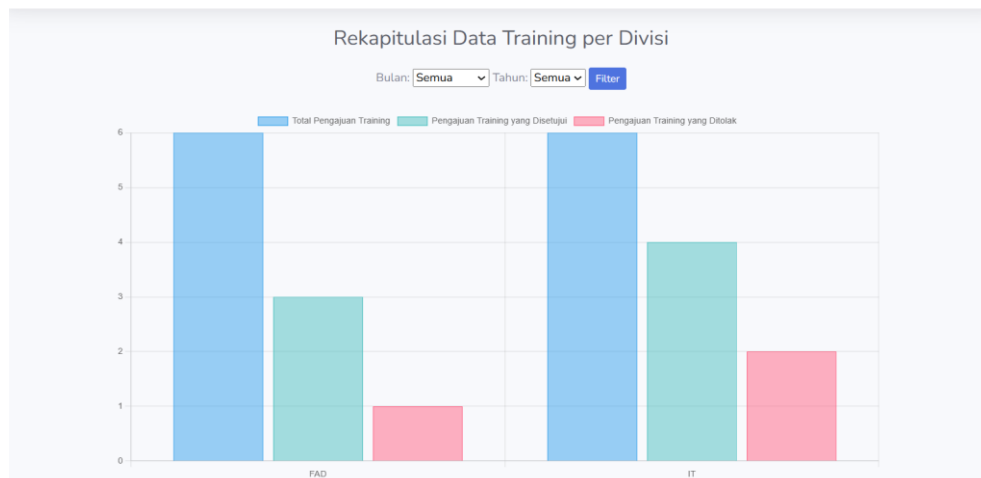
- **User** : Dapat mengajukan training secara online, melihat riwayat pengajuan training (baik yang disetujui maupun ditolak), memantau status realisasi pelatihan, serta mengunggah bukti sertifikat setelah pelatihan selesai. Kini, *user* hanya bisa melihat pengajuan milik mereka sendiri dan akan langsung diarahkan ke halaman pengajuan setelah formulir lengkap.
- **Admin** : Dapat mengakses chart rekapitulasi berdasarkan bulan dan tahun, mengelola akun pengguna, memproses dan memvalidasi pengajuan *training* dari *user*, mengunduh laporan dalam format PDF atau Excel, melihat dan mencari data melalui tampilan tabel, serta memberikan persetujuan (*approved*) atau penolakan (*rejected*) atas pengajuan pelatihan.

Untuk meningkatkan efisien pengelolaan pelatihan, sejumlah fitur baru telah dikembangkan. Fitur-fitur ini membantu mempercepat proses, meningkatkan akurasi, kenyamanan pengguna, dan keamanan data. Berikut ini adalah daftar fitur beserta fungsi dan manfaatnya:

1. Filter Chart Berdasarkan Bulan dan Tahun

Fungsi: Admin dapat memfilter data rekapitulasi *training* per divisi berdasarkan bulan dan tahun.

Manfaat: Mempermudah analisis data dan pelacakan pelatihan dalam periode tertentu.



2. Export Data Training ke Format Excel

Fungsi: Sebelumnya hanya tersedia dalam format PDF, kini admin juga dapat mengunduh laporan dalam format Excel.

Manfaat: Memberikan fleksibilitas dalam pengolahan dan analisis data.

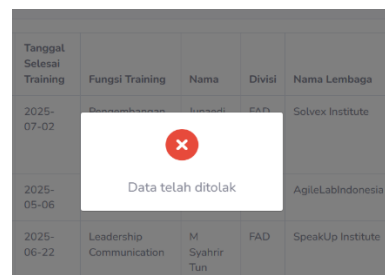
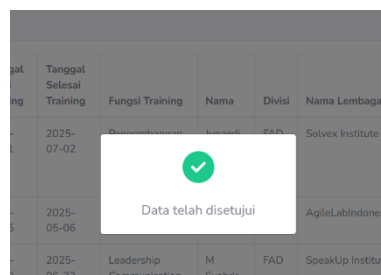
Data Training Report PDF Report Excel

No	Judul Training	Tanggal Mulai Training	Tanggal Selesai Training	Fungsi Training	Nama	Divisi	Nama Lembaga	Biaya	Bukti Informasi	Approval	Aksi yang dapat dilakukan
1	Cyber Public	2025-02-17	2025-02-19	Pengembangan Keterampilan Public	Nazwa	IT	Platindo	Rp2.500.000		Approved	

3. Pemberitahuan Status Pengajuan (*Approved / Rejected*)

Fungsi: Saat admin menyetujui atau menolak pengajuan *training*, sistem akan menampilkan notifikasi berupa modal di tengah layer dengan ikon centang atau silang.

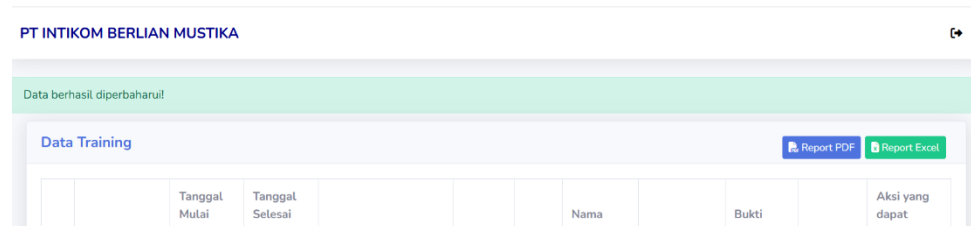
Manfaat: Memberikan kejelasan status pengajuan kepada *user* secara *real-time*.



4. Notifikasi Setelah Penyimpanan Perubahan Data oleh Admin

Fungsi: Saat admin mengedit dan menyimpan data *training*, sistem menampilkan notifikasi bahwa data berhasil diperbarui

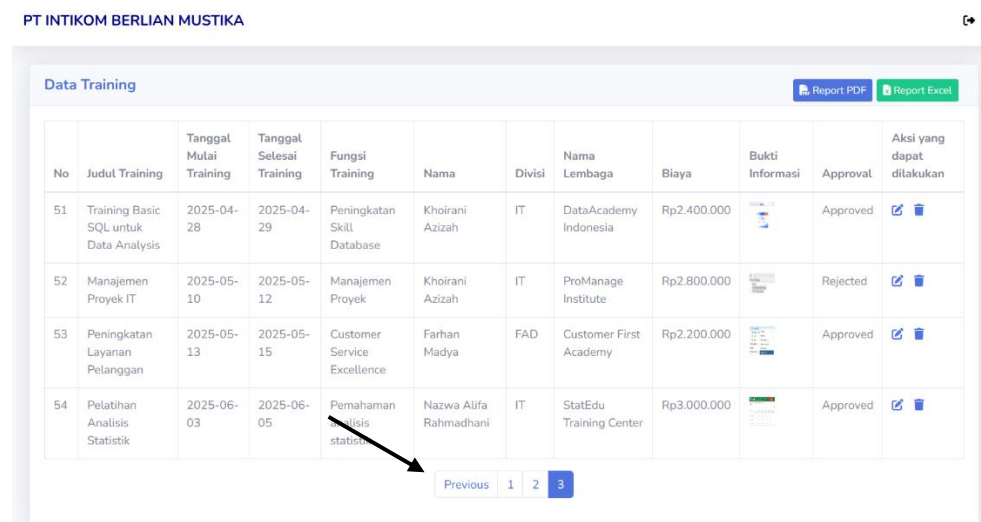
Manfaat: Memberikan umpan balik yang jelas kepada admin bahwa proses pengeditan berhasil.



5. Pegination pada Tabel Data *Training*

Fungsi: Menambahkan fitur halaman (*pagination*) seperti “Next”, “Previous”, dan nomor halaman untuk menavigasi data *training*.

Manfaat: Mempermudah pengguna dalam mengakses dan menelusuri data yang jumlahnya besar.



6. Penambahan Tampilan *Multi-Collapse*

Fungsi: Menyajikan informasi fitur tambahan dalam bentuk *collapsible* yang dapat dibuka secara mandiri tanpa menutup bagian lain.

Manfaat: Memudahkan pengguna untuk membaca dan membandingkan beberapa fitur sekaligus tanpa kehilangan konteks atau harus bolak-balik membuka tutup informasi.



6. Pengalihan Otomatis ke Halaman Pengajuan Setelah Form Lengkap

Fungsi: Setelah *user* mengisi data *training* dengan lengkap, sistem secara otomatis akan mengarahkan ke halaman pengajuan *training*.

Manfaat: Mempercepat alur pengajuan dan menghindari kebingungan pengguna.

7. Pengikatan Privasi Data *User*

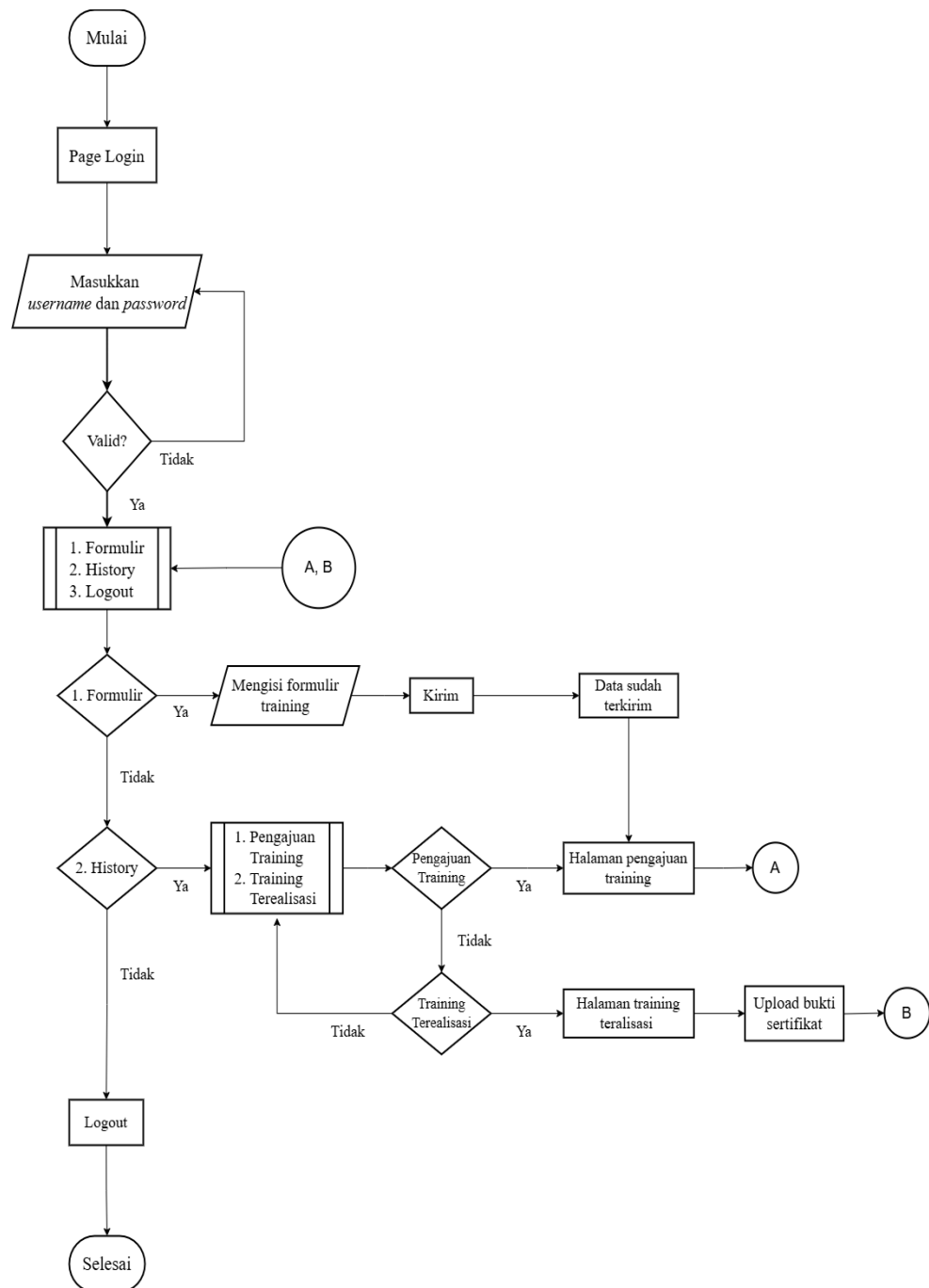
Fungsi: *User* hanya bisa melihat data *training* milik mereka sendiri.

Manfaat: Menjaga privasi dan meningkatkan keamanan data masing-masing *user*.

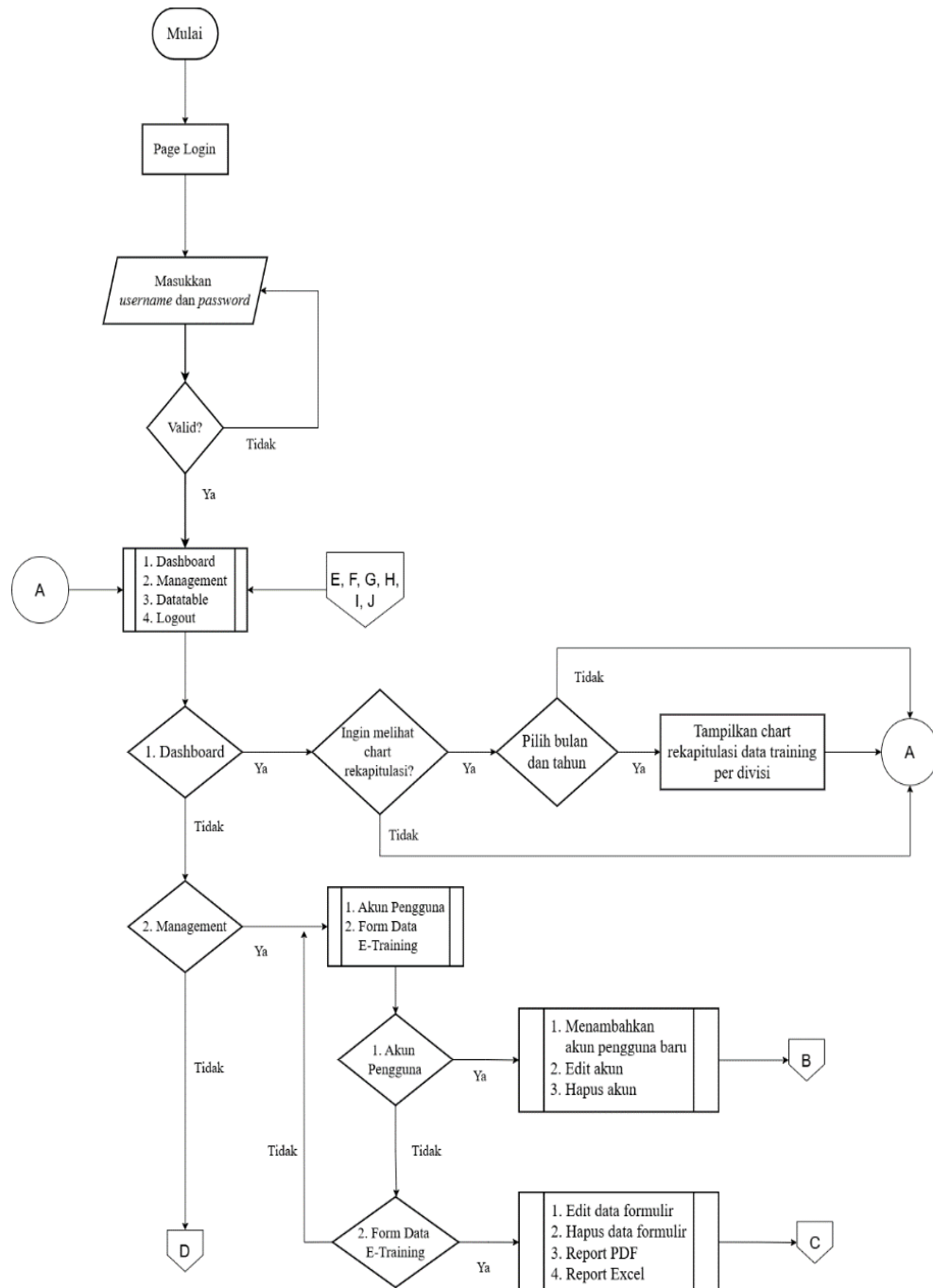
DESAIN SISTEM

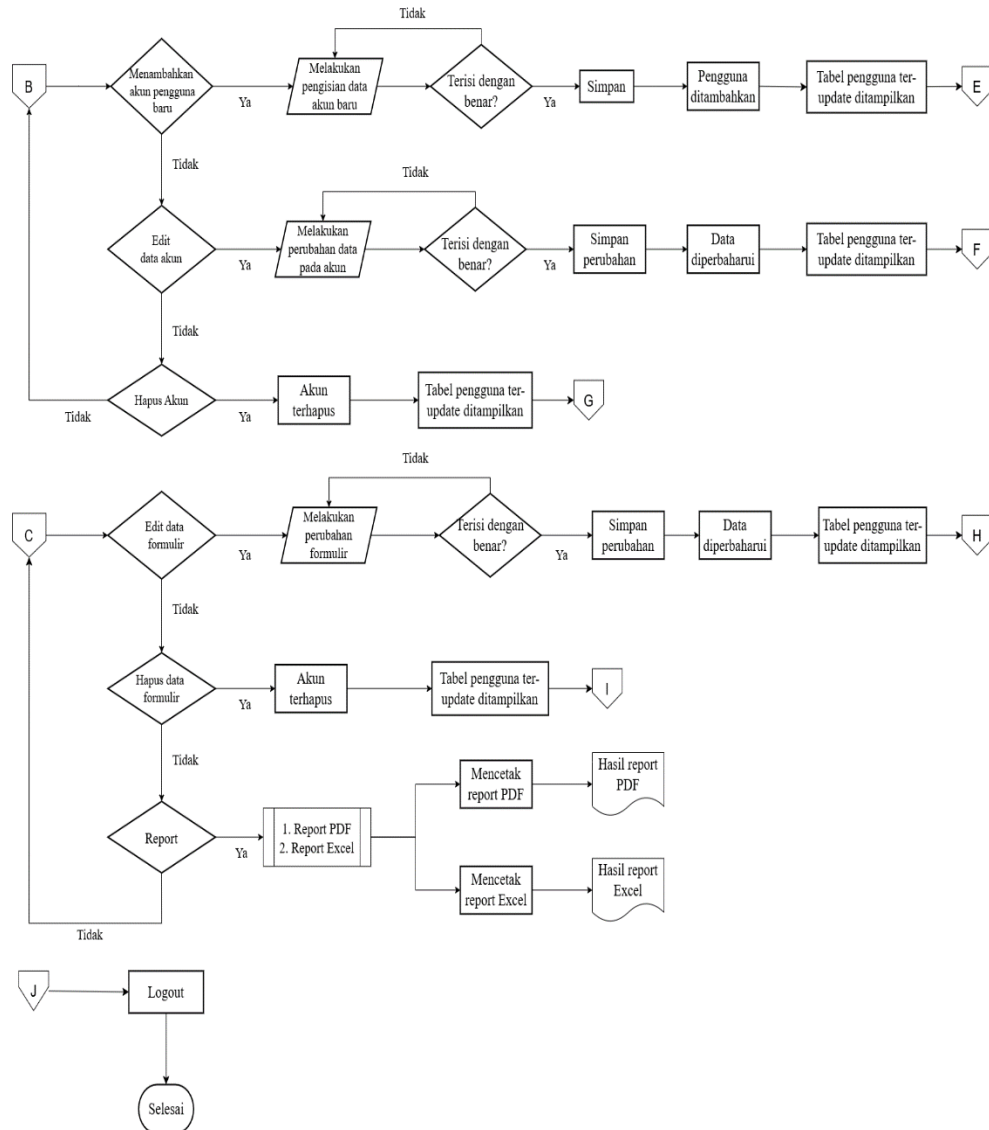
1. FLOWCHART

A. Flowchart Hak (User)

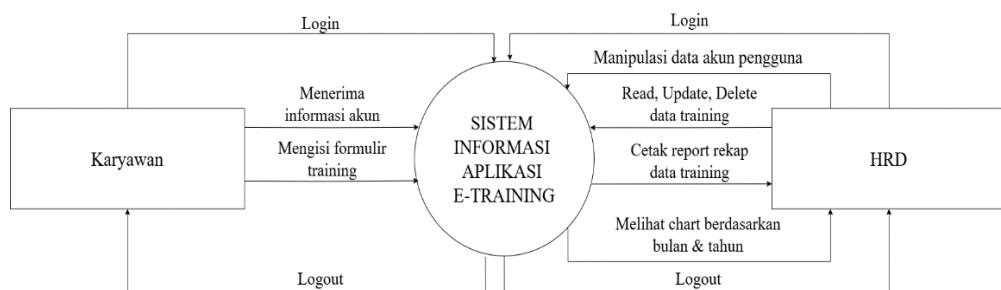


B. Flowchart Hak (Admin)

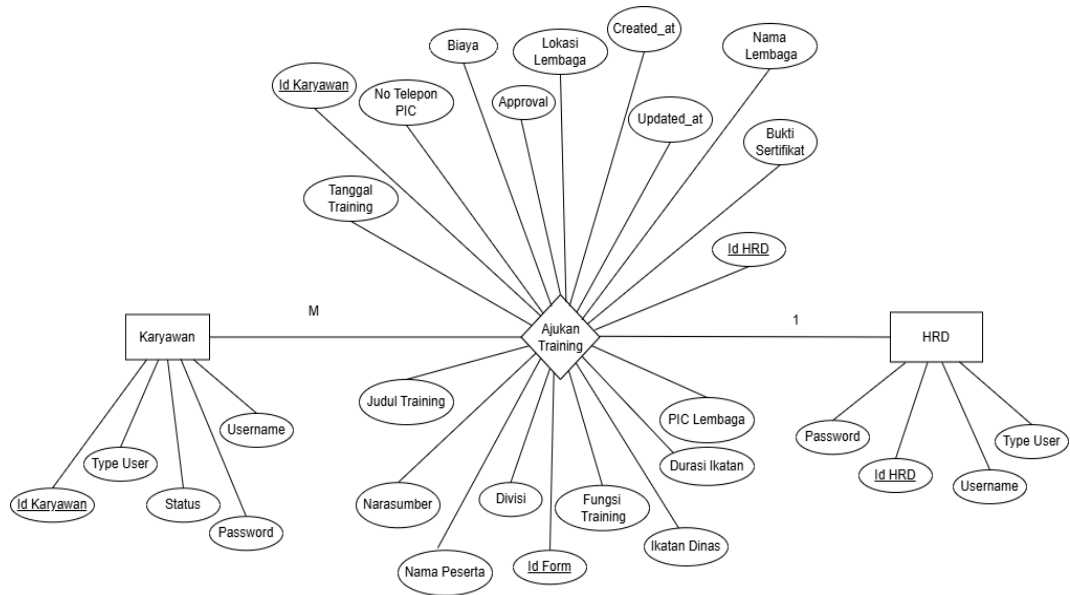




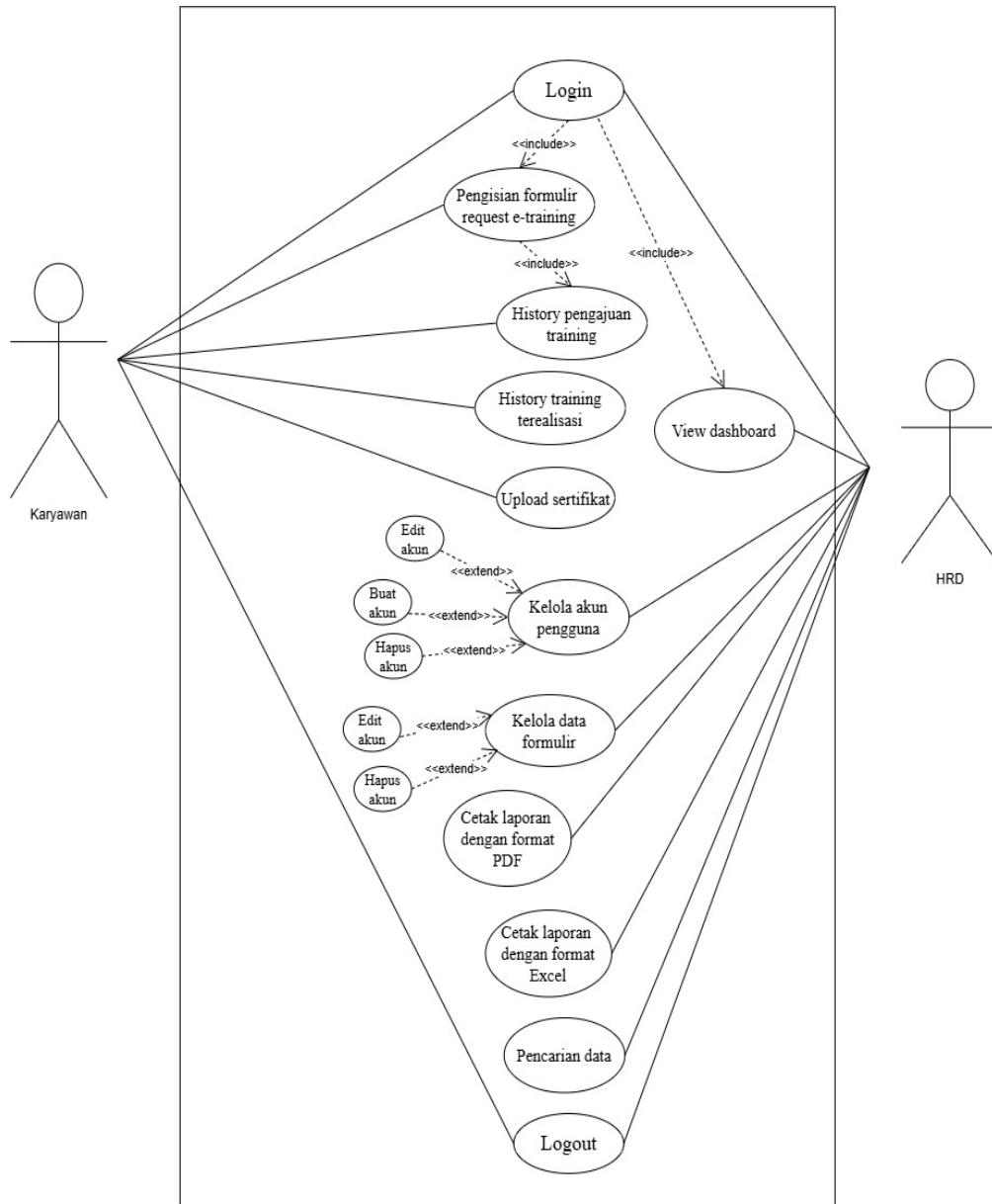
2. DATA FLOW DIAGRAM (DFD)



3. ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)

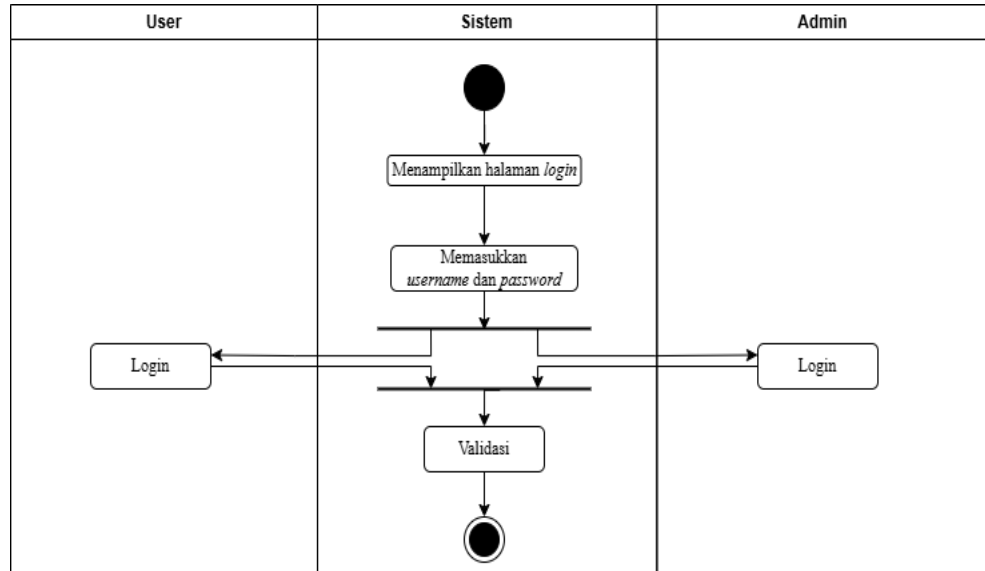


4. USE CASE DIAGRAM

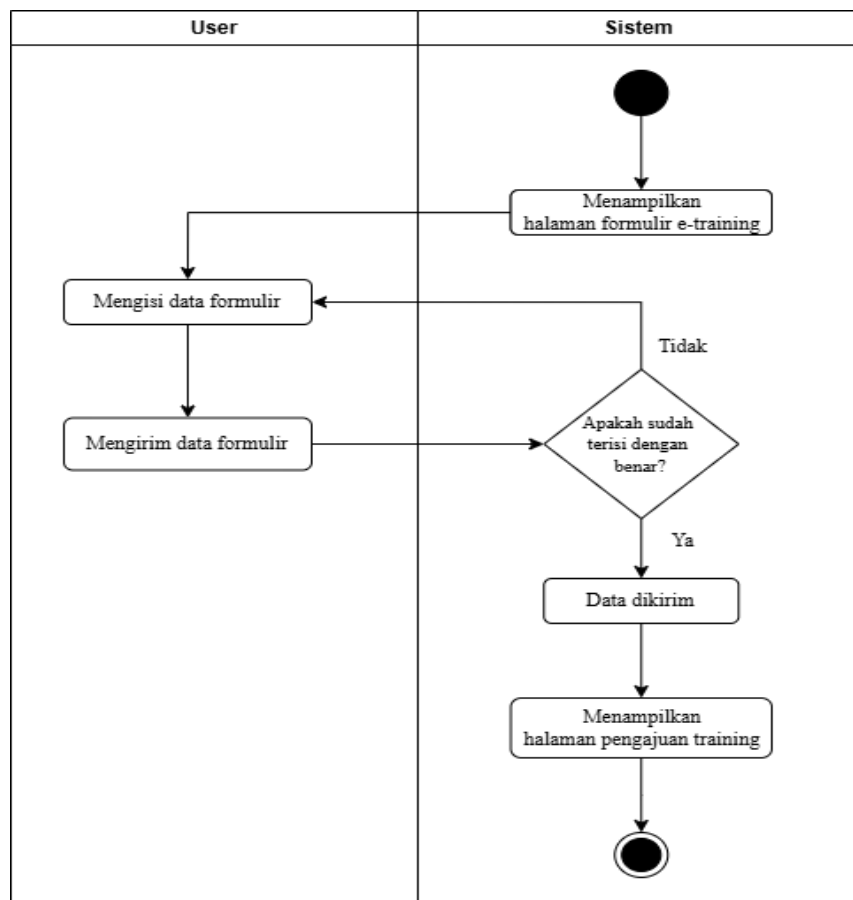


5. ACTIVITY DIAGRAM

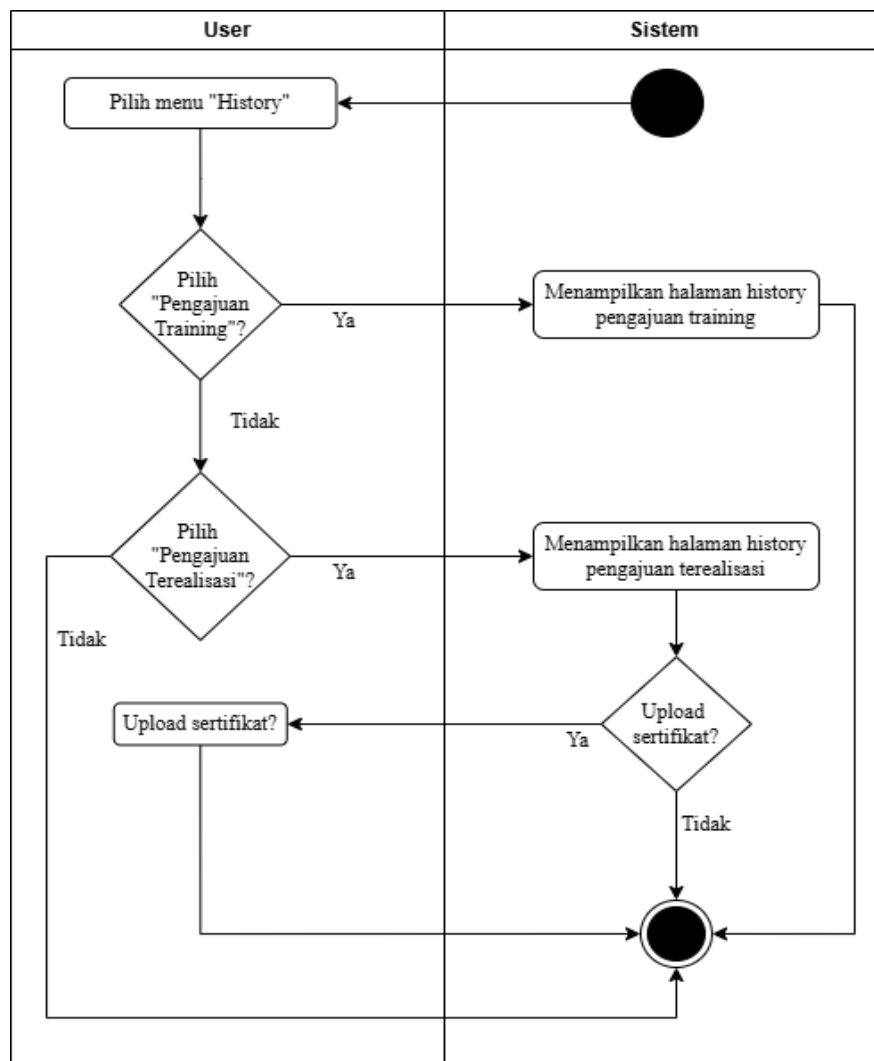
A. Activity Diagram *Login*



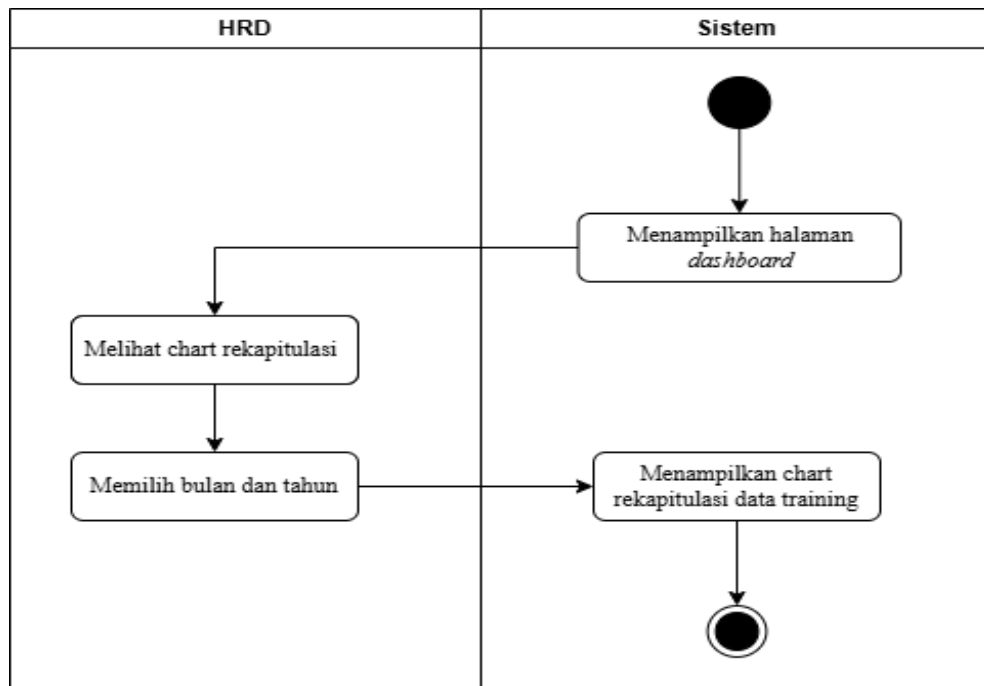
B. Activity Diagram Formulir (*User*)



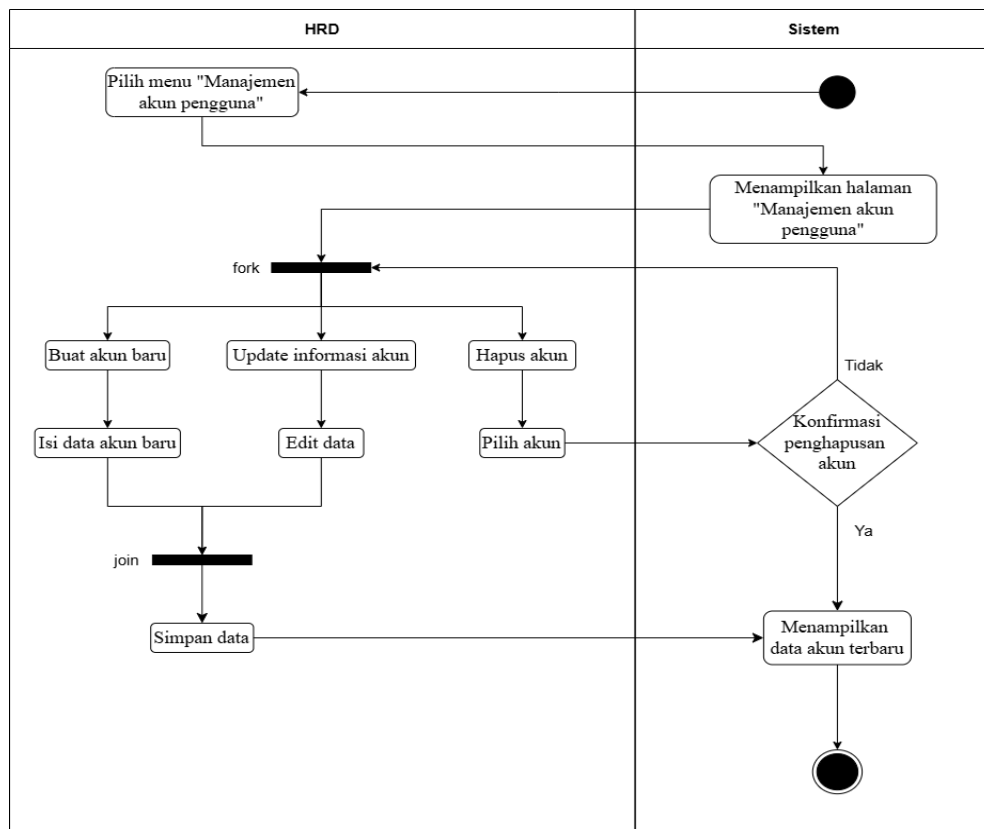
C. Activity Diagram History (User)



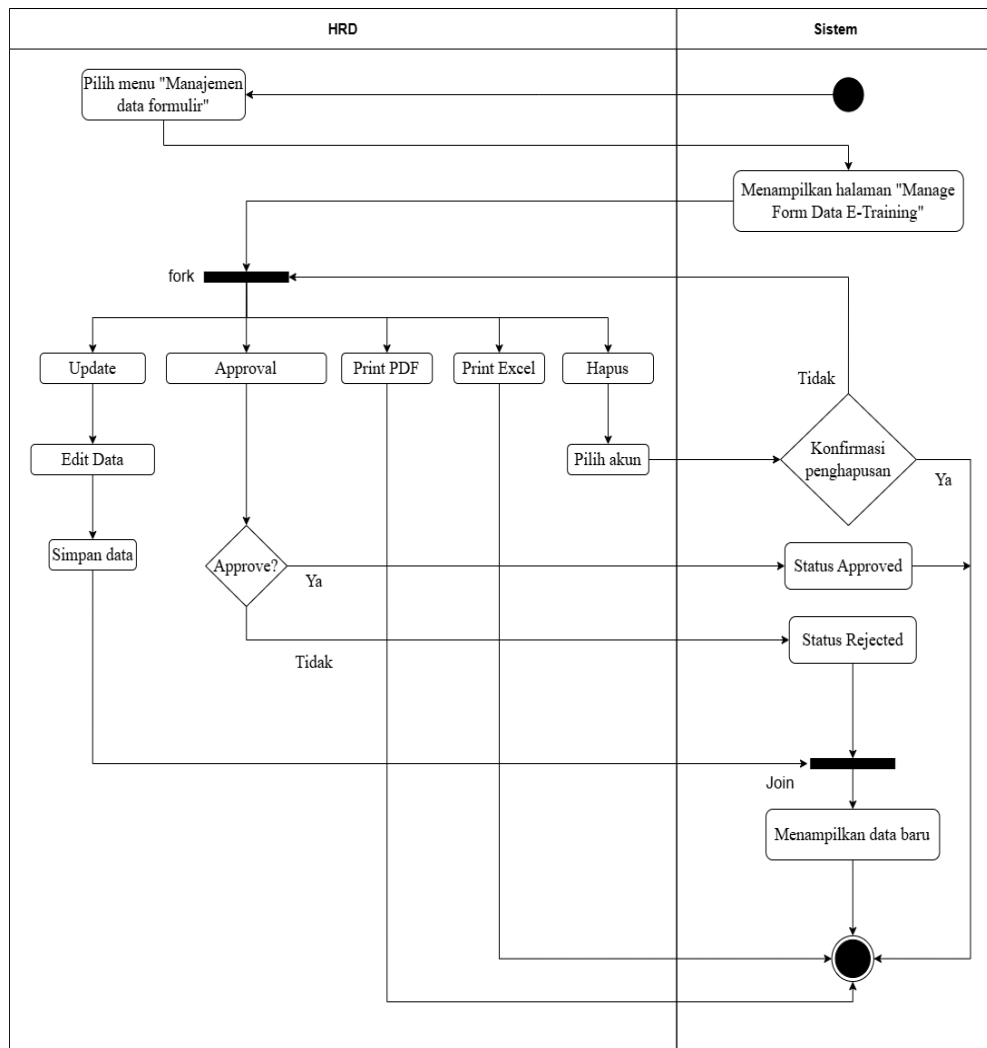
D. Activity Diagram Dashboard (Admin)



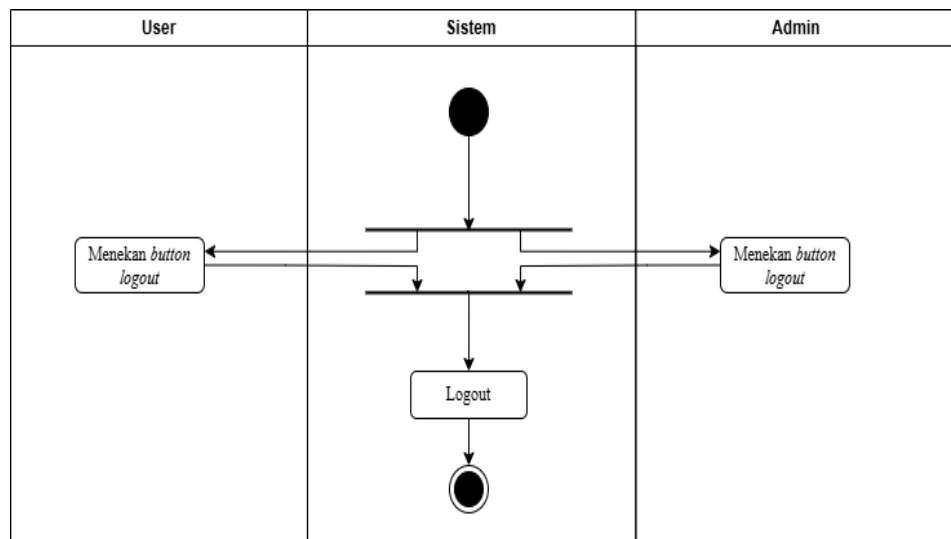
E. Activity Diagram Manajemen Akun Pengguna (Admin)



F. Activity Diagram Manajemen Formulir (Admin)



G. Activity Diagram Tabel Data (Admin)



H. Activity Diagram Logout

