

## LAPORAN PELAKSANAAN AKTIVITI PELAJAR INTERN

PUSAT TEKNOLOGI DAN PENGURUSAN KRIPTOLOGI MALAYSIA (PTPKM)

Bagi Bulan Mei 2025

NAMA:	Nur Hanie Elvira binti Hamran
NO. KAD PENGENALAN:	011002-14-0976
UNIVERSITI:	Universiti Putra Malaysia
PROGRAM IJAZAH:	Bacelor Sains Matematik dengan Kepujian
BAHAGIAN PENEMPATAN:	Bahagian Polisi dan Pematuhan

### 1. TUGASAN

- 1. Perbincangan dan pembentangan kertas kerja projek mini.
- 2. Penyediaan draf laporan isu tadbir urus kriptografi negara.
- 3. Temubual bersama ketua-ketua Bahagian berkenaan isu tadbir urus mengikut bahagian.
- 4. Penyediaan carta alir bagi pembangunan sistem pengurusan dokumen (projek mini).
- 5. Pembangunan database di local server.
- 6. Pembangunan backend sistem pengurusan dokumen.
- 7. Penyediaan draf emel jemputan peserta Sesi Kesedaran PQC.
- 8. Penyediaan draf emel pengesahan kehadiran peserta Sesi Kesedaran PQC.
- 9. Penyediaan draf emel susulan Sesi Kesedaran PQC.
- 10. Penyediaan Borang Pengesahan Kehadiran Peserta Sesi Kehadiran PQC.
- 11. Penghasilan senarai standard yang berkaitan dengan kriptografi dan PQC.
- 12. Penyediaan takwim Bahagian Polisi dan Pematuhan.
- 13. Demo pusingan pertama projek mini.
- 14. Penghasilan laporan latihan industri dan projek mini.

### 2. OBJEKTIF

- 1. Membangunkan satu sistem pengurusan dokumen yang sistematik dan mesra pengguna.
- 2. Menghimpun dan menganalisis isu-isu tadbir urus berkaitan kriptografi.
- 3. Mendapatkan *input* langsung dari setiap bahagian berkenaan cabaran dan amalan tadbir urus.
- 4. Mewujudkan gambaran jelas aliran proses sistem.
- 5. Menyediakan asas data sistem bagi menyokong operasi backend.
- 6. Membolehkan interaksi dengan data melalui antaramuka sistem.
- 7. Menyediakan jemputan rasmi kepada bakal peserta sesi kesedaran.
- 8. Memastikan kehadiran peserta melalui emel balasan pengesahan.
- 9. Memberi maklumat susulan berkaitan sesi kesedaran.
- 10. Merekod pengesahan kehadiran peserta sebagai rekod rasmi.
- 11. Menyediakan rujukan awal bagi pembangunan dasar dan kesedaran teknologi PQC.
- 12. Menyusun dan menjadualkan perancangan aktiviti untuk sepanjang tahun 2025.
- 13. Membentangkan kemajuan pembangunan sistem kepada ketua bahagian.
- 14. Merumuskan semua aktiviti sepanjang tempoh latihan industri dan pencapaian projek mini.

#### 3. HASIL TUGASAN & STATUS PELAKSANAAN TUGASAN:

- Kertas kerja dibentangkan dan dikemaskini berdasarkan cadangan.
  (Selesai) rujuk lampiran 1-4
- 2. Draf laporan awal disediakan merangkumi isu strategik dan cadangan penyelesaian. (Selesai)
- 3. Data temubual direkod dan diguna untuk memperkukuh laporan isu tadbir urus. (Selesai)
- Carta alir logik sistem disediakan menggunakan notasi standard.
  (Selesai) rujuk lampiran 5 7
- Struktur jadual dan hubungan *database* berjaya dibangunkan.
  (Selesai) rujuk lampiran 8
- 6. Beberapa fungsi backend seperti *upload, delete, edit* dan *search* berjaya dilaksanakan. (Dalam Proses) rujuk lampiran 9
- 7. Draf emel jemputan dirangka mengikut format rasmi dan disemak oleh ketua bahagian. (Selesai)
- 8. Draf emel pengesahan disediakan. (Selesai)
- 9. Draf emel susulan lengkap dan sedia untuk dihantar. (Selesai)
- 10. Borang kehadiran disediakan dalam format digital. (Selesai)
- 11. Senarai standard PQC antarabangsa dan tempatan dikompilasikan dalam satu dokumen. (Dalam Proses) rujuk lampiran 10
- 12. Draf takwim siap dan disahkan oleh ketua bahagian. (Selesai) rujuk lampiran 11
- 13. Demo berjaya dilaksanakan dan beberapa penambahbaikan dicadangkan. (Selesai)
- 14. Draf laporan akhir sedang disusun dan akan dikemukakan untuk semakan. (Dalam Proses)

<sup>\*</sup>Sila sertakan lampiran berkaitan jika ada

Disediakan oleh:

Nama: Nur Hanie Elvira

binti Hamran

Tarikh: 05 Jun 2025

Disemak oleh:

Nama: Dr. Noorul Halimin

binti Mansol

Jawatan: Ketua Bahagian

Polisi dan Pematuhan

Tarikh:

Disahkan oleh:

Nama:

Jawatan: <Ketua Pengarah>

Tarikh:



Lampiran 1: Slaid Kertas Kerja Mini Projek



Lampiran 2: Slaid Kertas Kerja Mini Projek

# SKOP PEMBANGUNAN

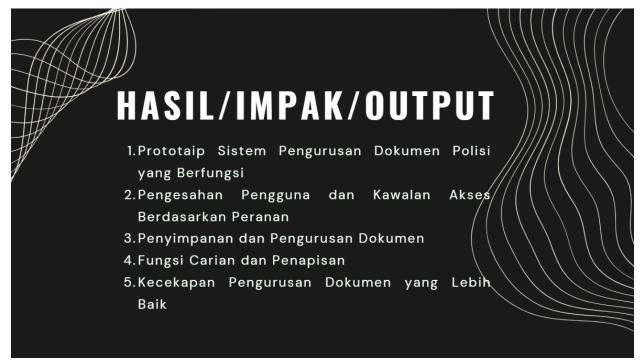


- Pengurusan Pengguna
- Penggubalan dan kelulusan Polisi
- Pengurusan Kawalan Akses
- Pengedaran Polisi dan Notifikasi
- Audit dan Laporan
- Pendaftaran Pengguna
- Log Masuk
- Akses dan Semakan Polisi
- Pengesahan Polisi (Attestation)
- Carian dan Penapisan Polisi
- Maklum Balas Sistem (untuk penambahbaikan)

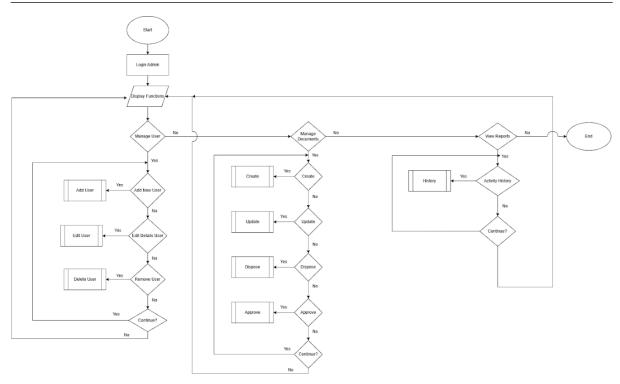


\*pengguna sistem terhad kepada pengguna dalaman sahaja

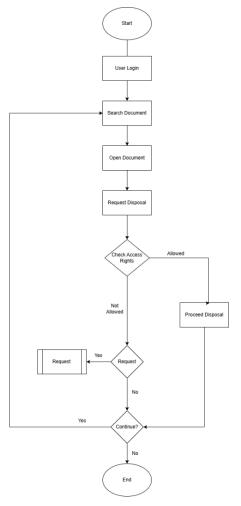
Lampiran 3: Slaid Kertas Kerja Mini Projek



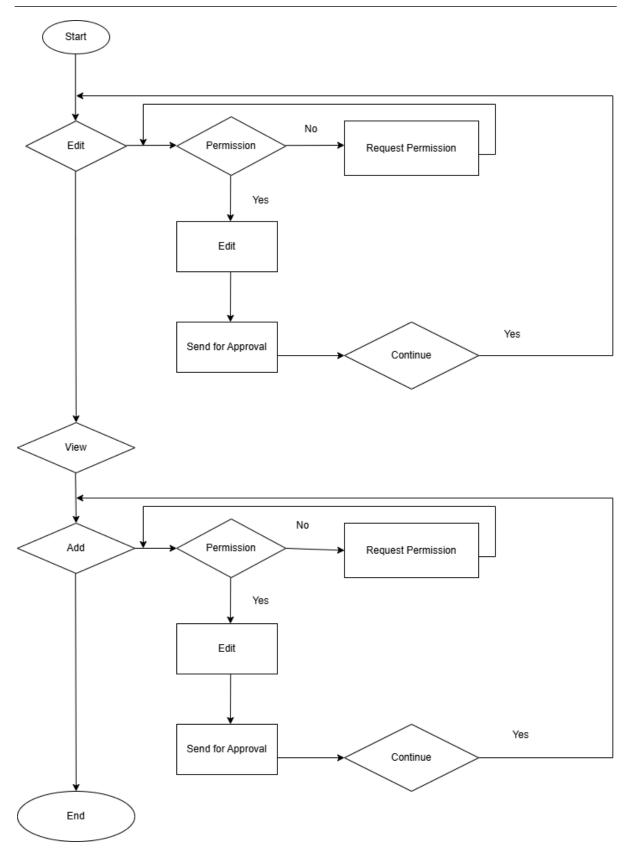
Lampiran 4: Slaid Kertas Kerja Mini Projek



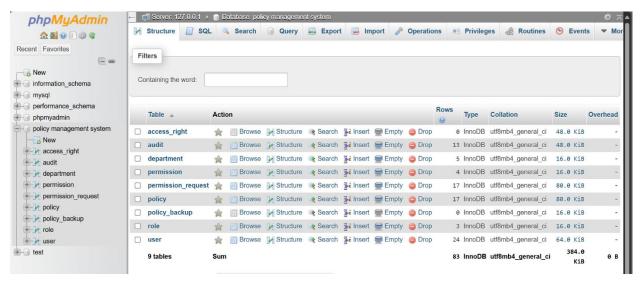
Lampiran 5: Flowchart Admin Dashboard



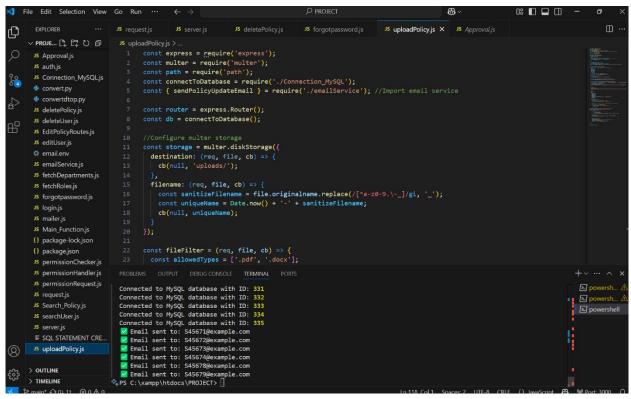
Lampiran 6: Flowchart Dispose Document



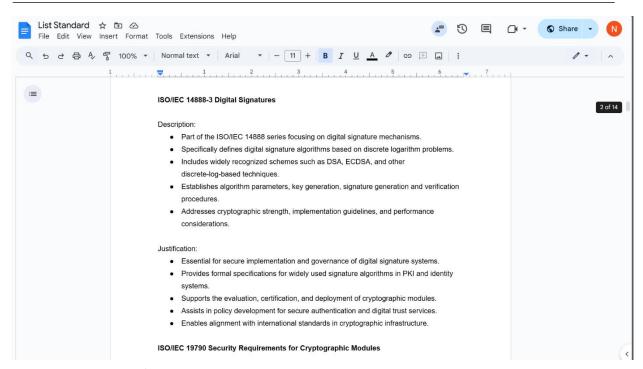
Lampiran 7: Flowchart Request



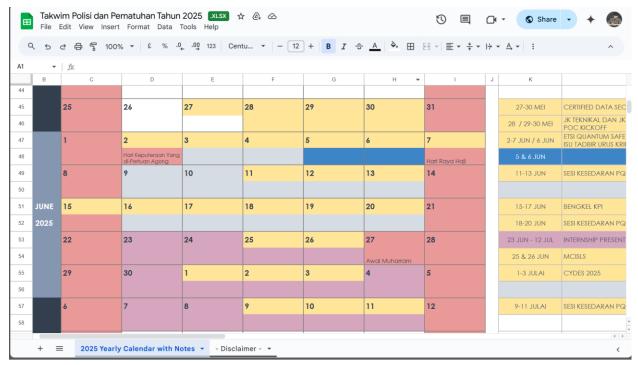
Lampiran 8: Database MySQL



Lampiran 9: Upload Function (Backend)



Lampiran 10: List standard/piawai berkaitan kriptografi dan PQC



Lampiran 11: Takwim 2025 Bahagian Polisi dan Pematuhan