LAPORAN PELAKSANAAN AKTIVITI PELAJAR INTERN

PUSAT TEKNOLOGI DAN PENGURUSAN KRIPTOLOGI MALAYSIA (PTPKM)

Bagi Bulan April 2025

NAMA:	**Nur Hanie Elvira binti Hamran**
NO. KAD PENGENALAN:	**011002-14-0976**
UNIVERSITI:	**Universiti Putra Malaysia (UPM)**
PROGRAM IJAZAH:	**Bacelor Sains Matematik dengan Kepujian**
BAHAGIAN PENEMPATAN:	**Bahagian Polisi, Perundangan dan Kesedaran**

1. TUGASAN

1. **Pembentangan tentang PQC dan garis panduan migrasi kepada PQC oleh negara lain.**
2. **Pembentangan tentang MySeal, NCII, dan *risk management*.**
3. **Penyediaan templat dokumen polisi/prosedur.**
4. **Penyediaan dokumen polisi *disaster recovery and business continuity plan*.**
5. **Penyediaan dokumen polisi *code review/secure coding policy*.**
6. **Penambahbaikan dokumen *disaster recovery and business continuity plan*.**
7. **Penambahbaikan dokumen polisi *code review/secure coding policy*.**
8. **Penyediaan laporan isu tadbir urus bahagian polisi, perundangan, dan kesedaran.**

2. OBJEKTIF

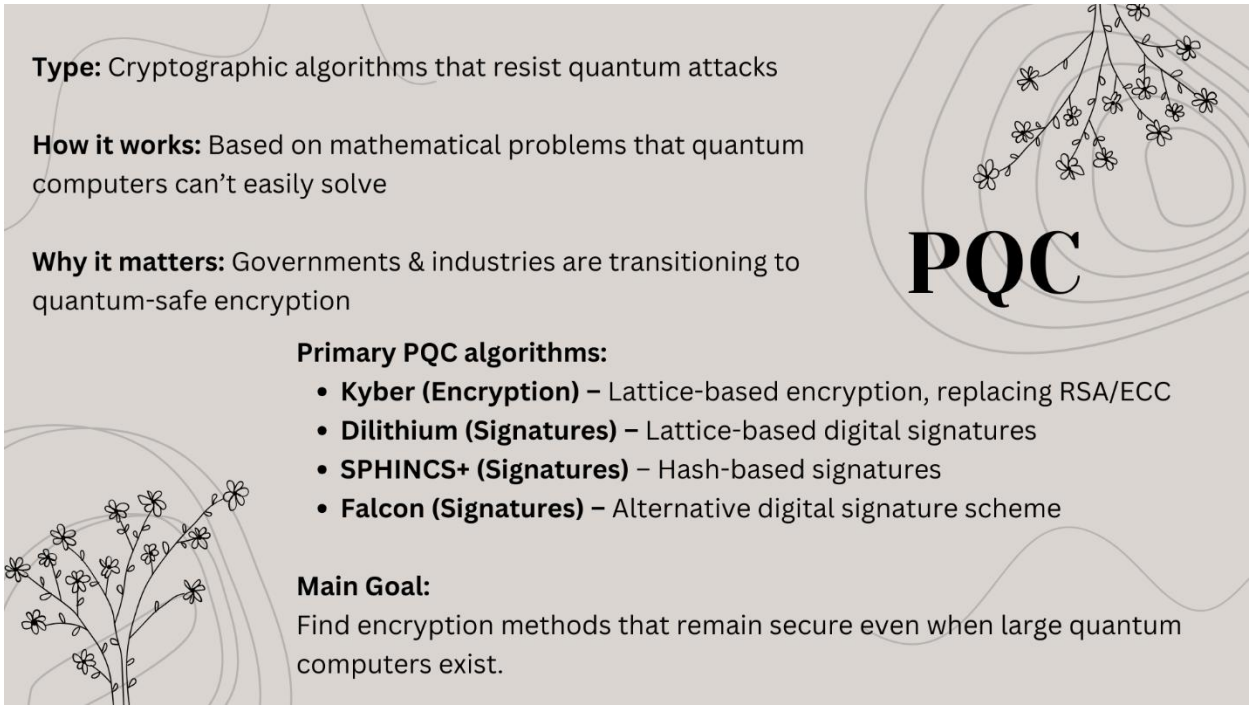
1. **Menambah pengetahuan tentang kriptografi dan PQC.**
2. **Menambah pengetahuan tentang garis panduan migrasi PQC.**
3. **Menghasilkan templat dokumen prosedur kawalan untuk PTPKM.**
4. **Menghasilkan draf dokumen *disaster recovery and business continuity plan*.**
5. **Menghasilkan draf dokumen polisi *code review/secure coding policy*.**
6. **Melaporkan sebarang isu tadbir urus dan progres kerja.**

3. HASIL TUGASAN & STATUS PELAKSANAAN TUGASAN:

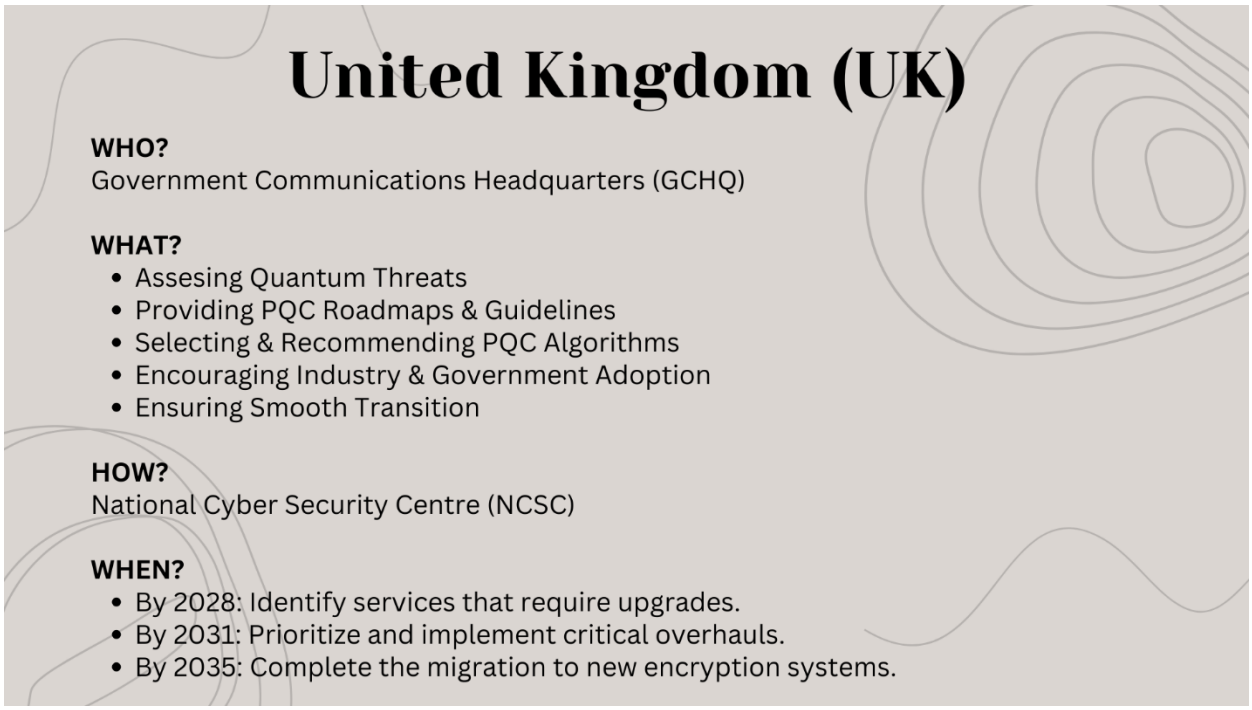
1. **Slaid pembentangan PQC dan Garis Panduan Migrasi PQC. [Selesai - Rujuk Lampiran 1 dan 2]**
2. **Slaid pembentangan *risk management*. [Selesai - Rujuk Lampiran 3-6]**
3. **Dokumen polisi *disaster recovery and business continuity plan*. [sedang disemak]**
4. **Dokumen *code review/secure coding policy*. [sedang disemak]**
5. **Laporan isu tadbir urus bahagian polisi, perundangan, dan kesedaran. [sedang disemak]**

**Sila sertakan lampiran berkaitan jika ada*

Disediakan oleh:	**Disemak oleh:**	**Disahkan oleh:**
Hanie …… **Nama: Nur Hanie Elvira binti Hamran** **Tarikh: 28 April 2025**	…… **Nama: Dr. Noorul Halimin Mansol** **Jawatan:** Ketua Bahagian Polisi, Perundangan dan Kesedaran **Tarikh: 30 April 2025**	…… **Nama:** **Jawatan:** <Ketua Pengarah> **Tarikh:**

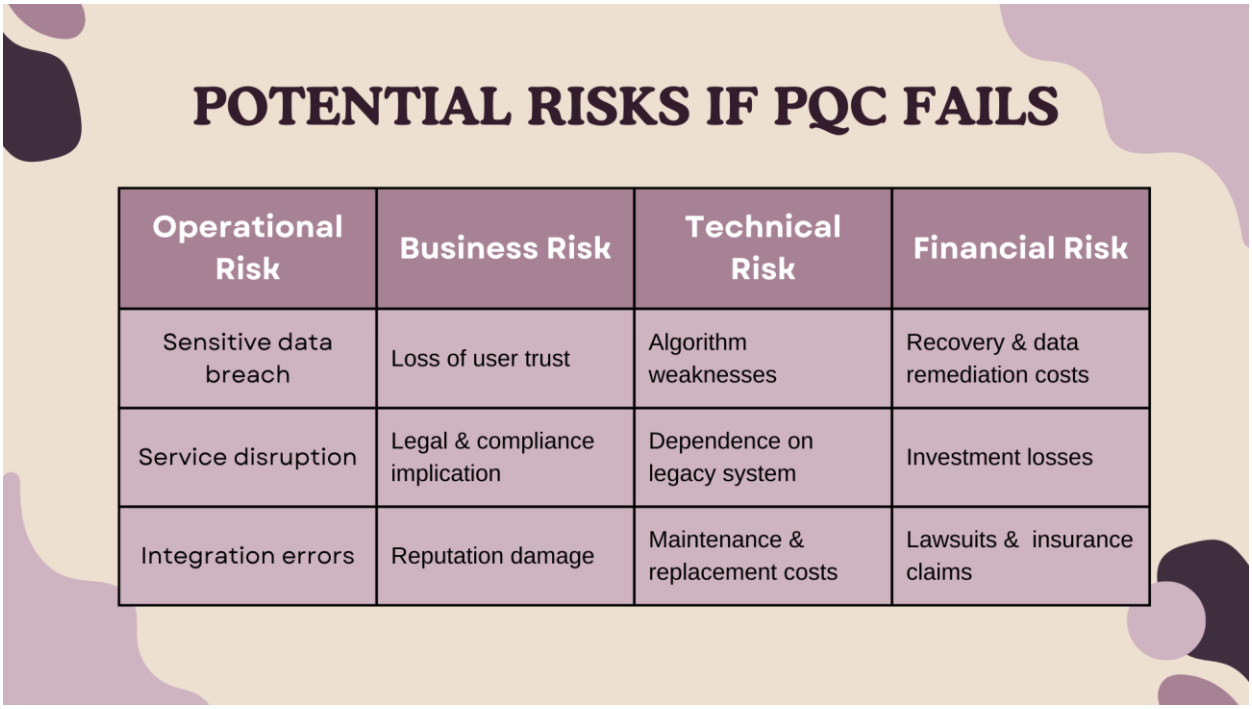


Lampiran 1: Post-Quantum Cryptography

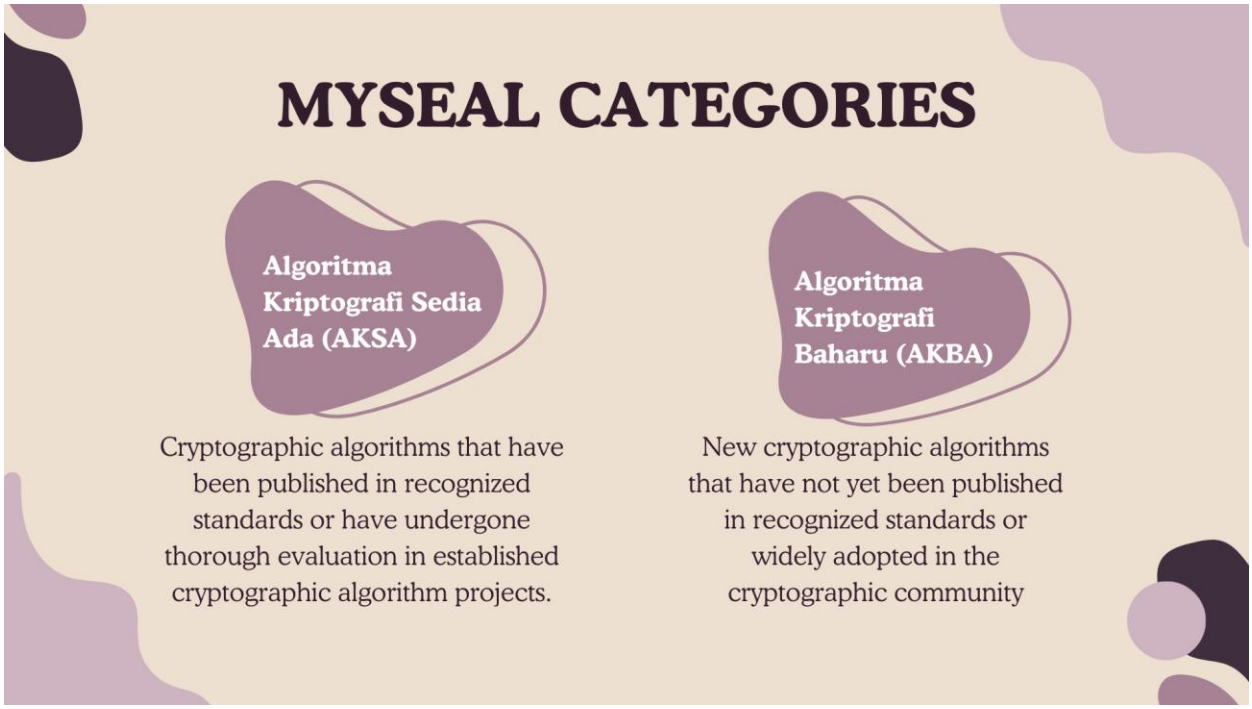


Lampiran 2: Garis Panduan Migrasi UK

Lampiran 3: Pengurusan Risiko



Lampiran 4: Potensi Risiko Jika PQC Gagal



Lampiran 5: Kategori MYSEAL

Lampiran 6: Sektor NCII di Malaysia