

LAPORAN PENYELIAAN

DISEDIAKAN OLEH :
HASLINA HUSSIN
PUSTAKAWAN KANAN
UNIT REPOSITORI & DOKUMEN DIGITAL
SEKSYEN KOLEKSI KHAS & REPOSITORI
8 FEBRUARI 2023

LATIHAN INDUSTRI PELAJAR SARJANA
MUDA SAINS MAKLUMAT (KEPUJIAN)
PENGURUSAN PERPUSTAKAAN
PUSAT PENGAJIAN SAINS MAKLUMAT,
KOLEJ PENGKOMPUTERAN,
INFORMATIK DAN MEDIA
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
NEGERI SEMBILAN – KAMPUS REMBAU
1 SEPTEMBER 2022 – 31 JANUARI 2023

Latihan Industri Pelajar peringkat Sarjana Muda di Unit Repositori & Dokumen Digital telah dimulakan pada 1 September 2022 hingga 31 Januari 2023. Sepanjang tempoh lima (5) bulan, Unit Repositori & Dokumen Digital telah menerima seorang pelajar bagi mengikuti latihan mengenai proses kerja di unit ini serta lain-lain proses kerja dari semua Seksyen di PUTM.

Berikut merupakan maklumat pelajar latihan industri yang telah mengikuti latihan di URD.

- Nama : Cik Nurul Nabila Sam Dani.
- Program : Sarjana Muda Sains Maklumat (Kepujian)
Pengurusan Perpustakaan,
Pusat Pengajian Sains Maklumat,
Kolej Pengkomputeran, Informatik dan Media.
- Institusi : UiTM Negeri Sembilan – Kampus Rembau.

Secara keseluruhan, proses pembelajaran dan latihan ini telah dibahagikan kepada lima (5) fasa penting sepanjang tempoh beliau di PUTM.

Jadual 1 : Ringkasan Skop Latihan Mengikut Fasa

FASA 1	FASA 2	FASA 3	FASA 4	FASA 5
Pengenalan kepada semua Seksyen di PUTM.	Pembelajaran & latihan proses kerja UTM-IR & DMS di URD.	Kajian awal dan penentuan projek utama latihan industri.	Kajian terperinci projek utama dan pengujian kepada demo perisian.	Penyediaan laporan kajian utama dan persembahan hasil kajian.

Jadual 2 : Perincian Aktiviti Mengikut Fasa

FASA 1	Pengenalan kepada semua Seksyen di PUTM. ➤ Pendedahan ringkas kepada proses kerja mengikut Seksyen yang dikendalikan oleh Pustakawan Unit masing-masing mulai 1 – 14 September 2022.
FASA 2	Pembelajaran & latihan proses kerja UTM-IR & DMS di URD. ➤ Pelajar menjalani latihan pendepositan bahan dan mendeposit bahan ke sistem UTM-IR dan DMS melibatkan bahan tesis, kertas soalan peperiksaan, artikel jurnal, keratin akhbar, kertas persidangan dan bab dalam buku. ➤ Pelajar mendapat tunjuk ajar daripada Pembantu Pustakawan URD secara bergilir mengikut kategori dan sistem repositori.
FASA 3	Kajian awal dan penentuan projek utama latihan industri. ➤ Sesi perbincangan awal antara Pustakawan Kanan dan pelajar bagi mengenalpasti kompetensi pelajar serta topik kajian dalam menentukan projek utama. ➤ Pelaksanaan kajian awal merangkumi rujukan serta pengumpulan maklumat daripada artikel jurnal, buku, sumber terbuka di internet serta laman web perisian sumber terbuka yang dipilih (telah dikenalpasti). ➤ Penyediaan rangka asas kajian dan draf awal penulisan sebagai garis panduan kepada penghasilan rangka kerja keseluruhan kajian.
FASA 4	Kajian terperinci projek utama dan pengujian kepada demo perisian. ➤ Menjalankan kajian di atas platform percubaan melalui demo perisian sumber terbuka yang dibuka kepada pengguna. ➤ Penyediaan draf penulisan hasil daripada kajian dan rujukan kepada sumber yang dikenalpasti.
FASA 5	Penyediaan laporan kajian utama dan persembahan hasil kajian. ➤ Pengubahsuaian tajuk kajian berdasarkan kepada hasil kajian dan penulisan yang telah dirangka. ➤ Penghasilan laporan akhir kajian. ➤ Pra persembahan sebagai usaha semak dan imbang kepada hasil kajian serta memperkemas laporan akhir. ➤ Persembahan hasil kajian kepada Pengurusan Tertinggi PUTM. ➤ Penghantaran laporan kajian kepada PSM, PUTM.

Bermula pada Fasa 3, mode pelaksanaan latihan industri di URD adalah kajian dan penghasilan penulisan mengenai perbandingan perisian sumber terbuka bagi sistem UTM-RDM yang telah dibangunkan sebagai platform percubaan.

Pelaksanaan kajian khusus oleh pelajar di URD adalah melibatkan salah satu inisiatif *Malaysian Open Science Platform (MOSP)* di bawah Akademi Sains Malaysia, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) iaitu, sistem Pengurusan Data Penyelidikan (*Research Data Management @ RDM*) yang sedia ada di UTM dan sedang dalam tempoh percubaan menggunakan platform sumber terbuka *Eprints*.

Sebagai usaha pendedahan dan memperluaskan pengetahuan kepada pengurusan data penyelidikan ini, kajian terhadap salah satu komponen utama Sains Terbuka, iaitu perisian sumber terbuka telah menjadi topik pilihan untuk dikaji dengan lebih terperinci. Kajian ini telah merangkumkan perbandingan tiga (3) perisian sumber terbuka yang melibatkan *Eprints*, *Dspace* dan *Dataverse*.

Melalui tajuk kajian asal : *Comparison on Open Source Software Research Data Management System: A Case Study for UTM Library*, judul ini kemudian telah diubah berdasarkan hasil dapatan sepanjang tempoh kajian ini dilaksanakan kepada, ***Comparison on Open Source Software Research Data Management System: A Case Study of Eprints, Dspace and Dataverse Platform***.

Bagi memperkasakan ilmu pengetahuan berkaitan Sains Terbuka dan pengurusan data penyelidikan, sumber rujukan tidak hanya terhad kepada pembacaan hasil penulisan ilmiah semata. Pelajar turut terlibat dengan program perkongsian ilmu melalui platform dalam talian yang dikongsi oleh institusi pengajian tinggi tempatan di internet. Pelajar juga turut dilibatkan dalam sesi perbincangan dan taklimat bersama Pegawai Penyelidik UTM bagi memberi peluang kepada beliau untuk mengikuti sebahagian daripada peranan Pustakawan di perpustakaan akademik.

Pemantauan secara berkala juga telah dilaksanakan bagi memastikan pelajar terus dibimbing dalam kajian yang dilaksanakan bagi memastikan hasil kajian adalah menepati keperluan semasa sistem Pengurusan Data

Penyelidikan ini. Perbincangan dan perkongsian ilmu juga diadakan dari masa ke semasa untuk memantapkan hasil kajian ini.

Aktiviti Fasa 3 dan 4 juga telah berjalan secara bersama dengan beberapa aktiviti sampingan yang lain sebagai sebahagian daripada pengalaman singkat menjadi warga UTM melalui aktiviti berikut :

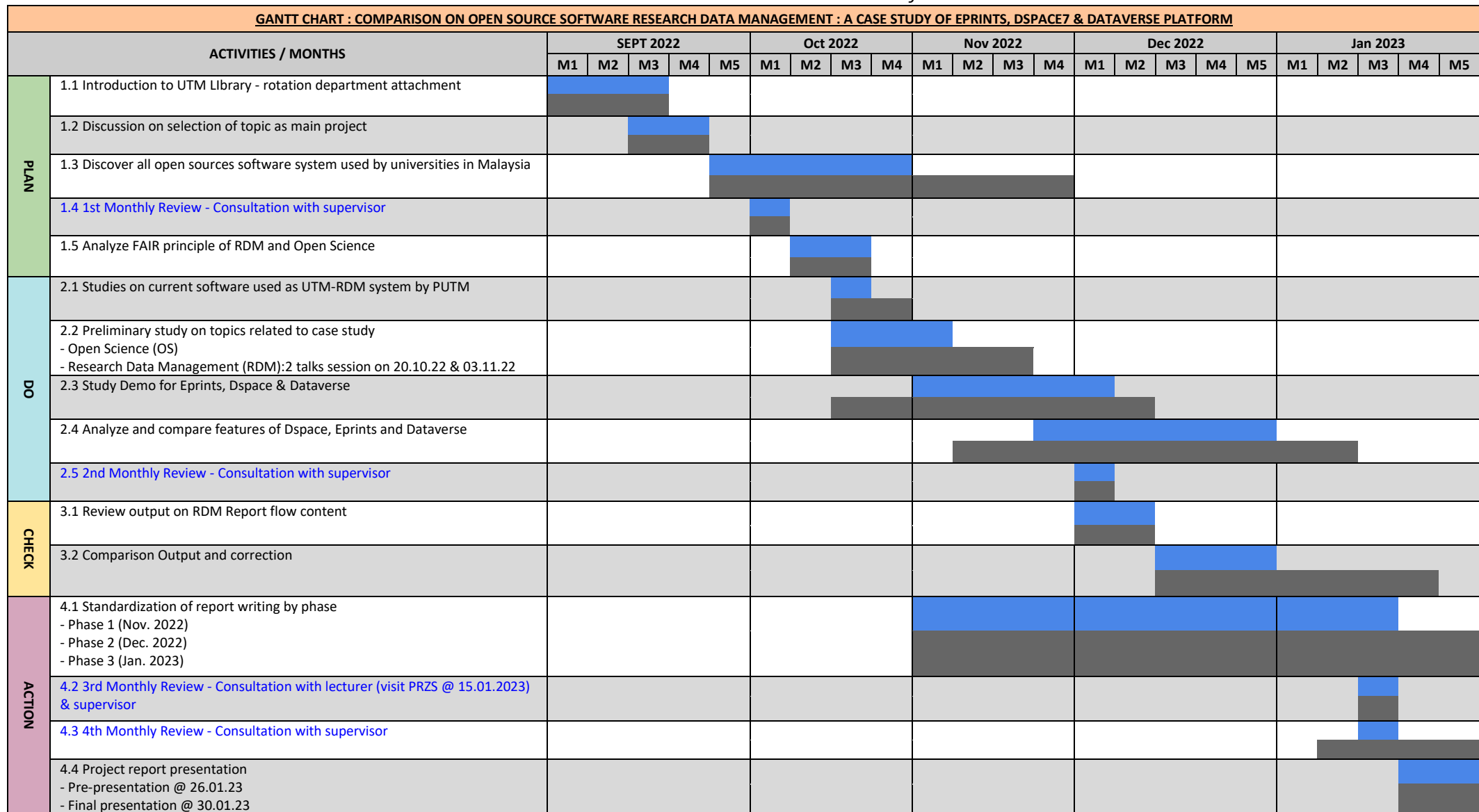
- Kayuhan Lestari & Plogging
- CSR Sistem KOHA di Sekolah Kebangsaan Kangkar Pulai
- Sesi Read & Relax Siri 24/2022
- Aktiviti gotong-royong

Dan, pada Fasa 5 pula merupakan fasa terakhir yang sangat penting sebagai rumusan kepada hasil kajian yang telah dilaksanakan di URD. Pada fasa ini juga, proses penyediaan laporan akhir dan menilai keberhasilan kajian telah memberi impak besar kepada keseluruhan tempoh latihan pelajar di URD. Secara ringkas, keseluruhan fasa latihan pelajar bagi kajian projek utama di URD telah ditabulasikan dalam rajah Carta Gantt seperti di Jadual 3.

Impak positif hasil daripada kajian yang telah dilaksanakan oleh pelajar ini dapat dirumuskan seperti berikut :

- Membantu penerokaan dan pemahaman yang lebih terperinci kepada maklumat penting perisian sumber terbuka dalam pembangunan sistem pengurusan data penyelidikan.
- Melihat atribut penting yang ada pada setiap perisian sumber terbuka yang dikaji bagi menyokong usaha pembangunan sistem pengurusan data penyelidikan di UTM.
- Membantu proses penjajaran semula pelaksanaan sistem pengurusan data penyelidikan sedia ada bagi memenuhi keperluan sistem ini dari aspek struktur rekod, saiz dan jenis fail, ciri-ciri teknikal dan menambahbaik kelemahan sedia ada untuk penambahbaikan berterusan.

Jadual 3 : Carta Gantt Pelaksanaan Projek Utama



INDICATOR :

■ PLANNING
■ IMPLEMENTATION

Laporan lain yang berkaitan dengan latihan industri ini juga boleh dirujuk [disini](#).

Pelajar juga telah diminta untuk menyediakan laporan akhir latihan industri di URD untuk diserahkan kepada Seksyen Pentadbiran & Korporat, PUTM.



Berdiri dari kiri : Yanti Mohd. Shah, Fahmi Moksen @ MOhd. Hussin, Narimah Nawil, Zulraizam Shamsudin, Nurul Shafika Hassan dan Widya Wahid.
Duduk dari kiri : Nurul Nabila Sam Dani dan Haslina Hussin.