



Program Studi Teknologi Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi Informasi
Universitas Islam Negeri Ar-Raniry – Banda Aceh

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah : Teknologi Manuskrip
Kode : 2032TI042
SKS : 3
Semester : 6
Prasyarat : Sistem Informasi, Keamanan Data dan Informasi
Program Studi : Teknologi Informasi
Dosen : Sri Wahyuni, M.T.

2. Deskripsi Mata Kuliah :

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang teknologi yang digunakan dalam pengelolaan, pelestarian, dan digitalisasi manuskrip. Mahasiswa akan mempelajari proses digitalisasi manuskrip, pengolahan data teks manuskrip, penggunaan metadata, serta penerapan teknologi modern seperti kecerdasan buatan untuk analisis manuskrip. Selain itu, mata kuliah ini membahas aplikasi teknologi dalam pelestarian budaya dan pengelolaan arsip sejarah.

3. Pokok Bahasan :

1. Pengantar Teknologi Manuskrip: Definisi, sejarah, dan pentingnya pelestarian manuskrip.
2. Digitalisasi Manuskrip: Teknik digitalisasi dokumen fisik, perangkat keras, dan perangkat lunak.
3. Metadata untuk Manuskrip: Pengelolaan metadata dan standar deskripsi digital.
4. Pengolahan Teks Manuskrip: Optical Character Recognition (OCR) dan Natural Language Processing (NLP).
5. Keamanan Data Manuskrip: Perlindungan data dari manipulasi dan kerusakan.
6. Analisis Manuskrip Berbasis Teknologi: Pengenalan pola, klasifikasi, dan ekstraksi informasi menggunakan AI.
7. Aplikasi Teknologi Manuskrip: Studi kasus pelestarian budaya dan pengelolaan arsip sejarah.
8. Etika dan Regulasi: Hak cipta dan kebijakan dalam pelestarian manuskrip digital.

4. Daftar Bacaan / Sumber Belajar :

Terras, M. (2016). *Digitisation and Digital Archiving of Historical Manuscripts*. Routledge.

Smith, A. (2018). *Preserving the Past: Digital Approaches to Historical Documents*. Springer.

Artikel dan jurnal ilmiah terkait digitalisasi manuskrip dan pelestarian budaya.

Dokumentasi perangkat lunak OCR dan sistem pengelolaan manuskrip digital.