**Alur Sidang pada Aplikasi SIGMA**

1. **Pengajuan Judul oleh Mahasiswa**  
   Mahasiswa mengajukan judul tugas akhir dengan melampirkan:
   * Jenis tugas akhir.
   * Bidang peminatan (jika program studi memiliki peminatan tertentu).
   * Draft lampiran berupa catatan atau penjelasan terkait judul.
   * Form catatan usulan (opsional).
   * Nama dosen pembimbing yang dipilih oleh mahasiswa.

Fitur tambahan: tersedia tombol untuk melihat daftar mahasiswa yang sedang dibimbing oleh dosen tersebut.

1. **Persetujuan Dosen Pembimbing**
   * Judul yang diajukan mahasiswa otomatis masuk ke akun dosen pembimbing yang dipilih.
   * Dosen dapat melihat detail pengajuan judul.
   * Dosen memberikan keputusan **menerima** atau **menolak** dengan menyertakan alasan.
2. **Validasi Admin Program Studi**
   * Rekapitulasi pengajuan judul masuk ke admin program studi.
   * Admin dapat meninjau, menerima, atau menolak pengajuan dengan memberikan deskripsi alasan.
   * Admin berwenang menentukan dosen pembimbing yang sesuai dengan judul mahasiswa (jika berbeda dari pilihan mahasiswa).
3. **Penerbitan SK Proposal**
   * Setelah disetujui, sistem secara otomatis menghasilkan Surat Keputusan (SK) proposal.
   * SK dapat diunduh dalam format resmi, dengan nomor SK yang disusun berdasarkan urutan pengajuan/jurusan/tahun.
   * SK dilengkapi barcode yang dapat dipindai untuk mengakses detail data proposal.
   * SK diterbitkan atas nama Ketua Program Studi mahasiswa yang bersangkutan.

Catatan Fitur tambahan : Mahasiswa bisa mengedit jika status nya Disimpan, dan di setujui dengan revisi

Status :

0 = jika mahasiswa hanya menyimpan data judul nya

1 = judul diajukan, belum diperiksa, menunggu diperiksa oleh dosen pembimbing

2 = disetujui dengan revisi

3 = pengusulan ditolak.

**Catatan pengembangan :**   
beberapa bagian penulisan source code masih ada pemanggilan data menggunakan fungsi php :

1. Pemanggilan data dosen , update ke function global dan di load menggunakan ajax search, karena kemungkinan ngereload data dosen yg jumlahnya ratusan waktu reload akan lebih lama. Ajax search akan membuat tanpa reload time dan dapat membatasi reload value 10 list data saja.
2. Orderable status, ubah ke nilai int status nya dan pakai switch case untuk menampilkan badge nya (sudah pernah dicoba, tapi belum bisa orderable)

Skrip show / hide quill editor

// Inisialisasi Quill untuk setiap catatan

      $('#detailTAContent').find('.quill-editor').each(function() {

        const editorId = $(this).attr('id');

        const inputId = editorId.replace('editor', 'input');

        const quill = new Quill('#' + editorId, { theme: 'snow' });

        // Set value ke input hidden saat form submit

        $(this).closest('form').on('submit', function() {

          document.getElementById(inputId).value = quill.root.innerHTML;

        });

      });

      // Tampilkan/hide catatan sesuai status

      $('#detailTAContent').find('select[name^="status"]').on('change', function() {

        const val = $(this).val();

        const parent = $(this).closest('.mb-3').next('.mb-3');

        if (val == 2 || val == 4) {

          parent.show();

          parent.find('label').text(val == 2 ? 'Catatan Revisi' : 'Catatan Penolakan');

        } else {

          parent.hide();

        }

      }).trigger('change');

      $('#detailTAContent').find('.form-update-ta').each(function() {

        $(this).on('submit', function(e) {

          e.preventDefault();

          const form = this;

          const formData = new FormData(form);

          // Set value Quill ke input hidden

          $(form).find('.quill-editor').each(function() {

            const editorId = $(this).attr('id');

            const inputId = editorId.replace('editor', 'input');

            const quill = Quill.find($('#' + editorId)[0]);

            if (quill) {

              $('#' + inputId).val(quill.root.innerHTML);

            }

          });

          fetch(form.action, {

            method: 'POST',

            headers: {

              'X-CSRF-TOKEN': $(form).find('input[name="\_token"]').val()

            },

            body: formData

          })

          .then(res => res.json())

          .then(data => {

            if (data.success) {

              alert(data.message);

              $('#TugasAkhir').DataTable().ajax.reload(null, false);

            } else {

              alert(data.message || 'Gagal update!');

            }

          })

          .catch(() => alert('Terjadi kesalahan!'));

        });

      });

      var modal = new bootstrap.Modal(document.getElementById('detailTAModal'));

      modal.show();

    });