**LAMPIRAN 1**

**DOKUMEN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Perangkat Lunak:** Sistem SIAP  **Tim Pengembang:**  1. Ahmad Isa Ibrahim - 24060120140035  2. Sheva Ivanda Pratama – 24060120140089  3. Muhammad Fathur Rozzaq – 24060120120023  4. Bagaskara Rifky Widianto – 24060120140077  5. Afnan Fauz Djau – 24060120140158  6. Daniel Elul Zabdianto - 24060120140164 | **Tanggal Pembuatan:** 8 September 2022  **Tanggal Revisi Terakhir:** 25 November 2022  **Versi:** 1.0 |

Tabel 1. Tabel Pengujian

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kode** | **Kategori** | **Ref. SRS** | **Deskripsi SRS** | **Target UI** | **Kasus Uji** | **Data Uji** | **Hasil yang Diharapkan** | **Hasil Pengujian** |
| TST-01 | Non-Fungsional | SRS-001 | Pengguna perangkat lunak terdiri dari mahasiswa, dosen wali, departemen, dan operator departemen | Halaman Login | Mahasiswa login dengan data yang benar | Username: ABC  Password: XYZ | Muncul notifikasi login berhasil, kemudian diarahkan ke halaman beranda mahasiswa | Sesuai |
| TST-02 | Non-Fungsional | SRS-001 | Pengguna perangkat lunak terdiri dari mahasiswa, dosen wali, departemen, dan operator departemen | Halaman Login | Mahasiswa login dengan data yang salah | Username: AB1  Password: XYZ | Muncul notifikasi login gagal | Tidak Sesuai  Catatan: Notifikasi login gagal tidak muncul |
| TST-03 | Fungsional | SRS-XXX-002 | Update data pribadi mahasiswa | Halaman Edit Profil | Mahasiswa ingin mengupdate data pribadi | Mengubah alamat menjadi Jln. Jln | Data alamat pada halaman profil sudah berubah menjadi Jln. Jln | Sesuai |
| TST-04 | Fungsional | SRS-XXX-003 | Entry pengambilan IRS per semester | Halaman IRS | Mahasiswa ingin memasukkan jumlah SKS per semester | Memasukkan jumlah SKS pada setiap semester | Hasil masukkan jumlah SKS semester ditampilkan pada halaman IRS | Sesuai |
| TST-05 | Fungsional | SRS-XXX-004 | Entry prestasi akademik KHS per semester | Halaman isi KHS | Mahasiswa Entry IPK dan IP Semester | Kolom IP Kumulatif untuk mengisi IPK dan Kolom IP Semester untuk megisi IPS | Kembali ke halaman khs yang berisi tabel KHS dan Kolom IPKumulatif/IPSemester dapat berubah sesuai dengan input yang sudah diberikan | Sesuai |
| TST-06 | Fungsional | SRS-XXX-005 | Entry progress PKL | Halaman PKL | Mahasiswa Entry Nilai PKL dan dapat mengupload file scan berita acara | Kolom Nilai PKL yang diisi nilai PKL dan scan Berita Acara | Muncul text “File Berhasil Diupload” pada page tersebut.  Data yang diupload masuk dan terupdate pada Database | Sesuai |
| TST-07 | Fungsional | SRS-XXX-006 | Menambahkan elemen data tanggal lulus/sidang,  dan lama studi dalam semester | Halaman Progress Skripsi | Mahasiswa Mengupload nilai dan berita acara | Kolom nilai Skripsi untuk input nilai Skripsi.  Button upload file untuk mengupload berita acara | Muncul text “File Berhasil Diupload” pada page tersebut.  Data yang diupload masuk dan terupdate pada Database | Sesuai |
| TST-08 | Fungsional | SRS-XXX-007 | Verifikasi progress studi meliputi IRS, KHS, PKL, dan Skripsi untuk diberikan approval.  Jika sudah sesuai dapat langsung di approve, dan jika belum sesuai harus dilakukan  update sesuai data dukungnya. | Halaman verifikasi IRS. | Dosen memberikan approval atau membatalkan approval IRS beberapa mahasiswa. | Tabel mahasiswa yang terdiri dari kolom nim, nama, jumlah sks. Ada banyak mahasiswa. | Status verifikasi menjadi ‘Sudah Diverifikasi’ ketika tombol *check* diklik.  Status menjadi ‘Belum Diverifikasi’ ketika tombol silangdiklik. | Sesuai |
| TST-09 | Fungsional | SRS-XXX-007 | Verifikasi progress studi meliputi IRS, KHS, PKL, dan Skripsi untuk diberikan approval.  Jika sudah sesuai dapat langsung di approve, dan jika belum sesuai harus dilakukan  update sesuai data dukungnya. | Halaman edit IRS. | Dosen mengganti jumlah sks mahasiswa jika data yang dimasukkan oleh mahasiswa tidak sesuai file yang diupload. | Data seorang mahasiswa yang terdiri dari nim, nama, jumlah sks | Data berhasil diubah setelah tombol ‘simpan’ diklik. | Sesuai |
| TST-10 | Fungsional | SRS-XXX-007 | Verifikasi progress studi meliputi IRS, KHS, PKL, dan Skripsi untuk diberikan approval.  Jika sudah sesuai dapat langsung di approve, dan jika belum sesuai harus dilakukan  update sesuai data dukungnya. | Halaman verifikasi KHS. | Dosen memberikan approval atau membatalkan approval KHS beberapa mahasiswa. | Tabel mahasiswa yang terdiri dari kolom nim, nama, sks semester, sks kumulatif, ips, ipk. Ada banyak mahasiswa. | Status verifikasi menjadi ‘Sudah Diverifikasi’ ketika tombol *check* diklik.  Status menjadi ‘Belum Diverifikasi’ ketika tombol silangdiklik. | Sesuai |
| TST-11 | Fungsional | SRS-XXX-007 | Verifikasi progress studi meliputi IRS, KHS, PKL, dan Skripsi untuk diberikan approval.  Jika sudah sesuai dapat langsung di approve, dan jika belum sesuai harus dilakukan  update sesuai data dukungnya. | Halaman edit KHS. | Dosen mengganti ips dan ipk mahasiswa jika data yang dimasukkan oleh mahasiswa tidak sesuai file yang diupload. | Data seorang mahasiswa yang terdiri dari nim, nama, sks semester, sks kumulatif, ips, ipk. | Data berhasil diubah setelah tombol ‘simpan’ diklik. | Sesuai |
| TST-12 | Fungsional | SRS-XXX-007 | Verifikasi progress studi meliputi IRS, KHS, PKL, dan Skripsi untuk diberikan approval.  Jika sudah sesuai dapat langsung di approve, dan jika belum sesuai harus dilakukan  update sesuai data dukungnya. | Halaman verifikasi PKL. | Dosen memberikan approval atau membatalkan approval PKL beberapa mahasiswa. | Tabel yang terdiri dari nim, nama, dan nilai pkl mahasiswa. Ada banyak mahasiswa. | Status kelulusan menjadi ‘lulus’ ketika tombol *check* diklik.  Status menjadi ‘Tidak Lulus’ ketika tombol silangdiklik. | Sesuai |
| TST-13 | Fungsional | SRS-XXX-007 | Verifikasi progress studi meliputi IRS, KHS, PKL, dan Skripsi untuk diberikan approval.  Jika sudah sesuai dapat langsung di approve, dan jika belum sesuai harus dilakukan  update sesuai data dukungnya. | Halaman edit PKL. | Dosen mengganti nilai PKL, instansi, dan data lainnya jika data yang dimasukkan oleh mahasiswa tidak sesuai file yang diupload. | Data PKL seorang mahasiswa | Data berhasil diubah setelah tombol ‘simpan’ diklik. | Sesuai |
| TST-14 | Fungsional | SRS-XXX-007 | Verifikasi progress studi meliputi IRS, KHS, PKL, dan Skripsi untuk diberikan approval.  Jika sudah sesuai dapat langsung di approve, dan jika belum sesuai harus dilakukan  update sesuai data dukungnya. | Halaman verifikasi Skripsi. | Dosen memberikan approval atau membatalkan approval skripsi beberapa mahasiswa. | Tabel yang terdiri dari nim, nama, dan nilai nilai skripsi mahasiswa. Ada banyak mahasiswa. | Status kelulusan menjadi ‘lulus’ ketika tombol *check* diklik.  Status menjadi ‘Tidak Lulus’ ketika tombol silangdiklik. | Sesuai |
| TST-15 | Fungsional | SRS-XXX-007 | Verifikasi progress studi meliputi IRS, KHS, PKL, dan Skripsi untuk diberikan approval.  Jika sudah sesuai dapat langsung di approve, dan jika belum sesuai harus dilakukan  update sesuai data dukungnya. | Halaman edit Skripsi. | Dosen mengganti nilai skripsi dan data lainnya jika data yang dimasukkan oleh mahasiswa tidak sesuai file yang diupload. | Data skripsi seorang mahasiswa | Data berhasil diubah setelah tombol ‘simpan’ diklik. | Sesuai |
| TST-16 | Fungsional | SRS-XXX-008 | Pencarian progress studi mahasiswa untuk setiap semester berdasarkan nim dan atau nama | Halaman Pencarian Progres Mahasiswa | Dosen mencari progres mahasiswa, yaitu IRS, KHS, pkl, dan skripsi. | Nim mahasiswa | Muncul progres mahasiswa dengan nim yang dimasukkan, | Sesuai |
| TST-17 | Fungsional | SRS-XXX-009 | Profile dan dashoboard operator prodi | Halaman profil operator | Operator melakukan login, lalu halaman profil sesuai dengan nip ditampilkan. | Data dari operator yang melakukan login: nama, nip, dan lain-lain. | Data yang ditampilkan sesuai dengan database, gambar muncul dengan benar. | Sesuai. |
| TST - 18 | Fungsional | SRS-XXX-010 | Profile dan dashoboard mahasiswa | Halaman profil mahasiswa | Mahasiswa melakukan login, lalu halaman profil sesuai dengan nim ditampilkan. | Data dari mahasiswa yang melakukan login: nama, nim, dan lain-lain. | Data yang ditampilkan sesuai dengan database, gambar muncul dengan benar. | Sesuai |
| TST - 19 | Fungsional | SRS-XXX-011 | Profile dan dashoboard dosen wali | Halaman profil dosen wali | Dosen wali melakukan login, lalu halaman profil sesuai dengan nip ditampilkan. | Data dari dosen wali yang melakukan login: nama, nip, dan lain-lain. | Data yang ditampilkan sesuai dengan database, gambar muncul dengan benar. | Sesuai |
| TST - 20 | Fungsional | SRS-XXX-012 | Profile dan dashoboard departemen | Halaman profil departemen | Departemen melakukan login, lalu halaman profil sesuai dengan nip ditampilkan. | Data dari departemen yang melakukan login: nama, nip, dan lain-lain. | Data yang ditampilkan sesuai dengan database, gambar muncul dengan benar. | Sesuai |
|  |  | SRS-XXX-013 | Rekap mahasiswa yang sudah lulus dan belum PKL untuk semua angkatan | Halaman rekap PKL | Diberikan sejumlah data rekap jumlah mahasiswa yang sudah maupun belum lulus PKL dari berbagai angkatan | 2019:   * Sudah lulus: 0 * Belum lulus: 0   2020:   * Sudah lulus: 2 * Belum lulus: 0   2021:   * Sudah lulus: 0 * Belum lulus: 0 | Terdapat tabel yang menyajikan jumlah mahasiswa yang sudah lulus maupun yang belum lulus dari berbagai angkatan | Sesuai |
|  |  | SRS-XXX-014 | List daftar mahasiswa yang sudah lulus dan belum PKL untuk semua Angkatan | Halaman rekap PKL | Diberikan sejumlah data mahasiswa dengan berbagai angkatan dan status PKL mahasiswa | Sudah lulus:   * No: 1 * Nama: AhmadIsa * NIM: 2406012040001 * Angkatan: 2020 * Nilai: A * No: 2 * Nama: Sheva * NIM: 2406012040002 * Angkatan: 2020 * Nilai: B   Belum lulus:   * No: - * Nama: - * NIM: - * Angkatan: - * Nilai: - | Pada menu lulus terdapat 2 baris data mahasiswa dan jumlah angakatan 2020 yang lulus ada 2, sedangkan yang belum lulus tidak ada barisnya dan jumlah angkatan 2020 yang belum lulus 0. | Sesuai` |
|  |  | SRS-XXX-015 | Rekap mahasiswa yang sudah lulus dan belum Skipsi untuk semua Angkatan | Halaman rekap skripsi | Diberikan sejumlah data rekap jumlah mahasiswa yang sudah maupun belum lulus skripsi dari berbagai angkatan | 2019:   * Sudah lulus: 0 * Belum lulus: 0   2020:   * Sudah lulus: 2 * Belum lulus: 0   2021:   * Sudah lulus: 0 * Belum lulus: 0 | Terdapat tabel yang menyajikan jumlah mahasiswa yang sudah lulus maupun yang belum lulus dari berbagai angkatan | Sesuai |
| TST-24 | Fungsional | SRS-XXX-16 | List daftar mahasiswa yang sudah lulus dan belum lulus skripsi untuk semua angkatan | Halaman rekap skripsi | Diberikan sejumlah data mahasiswa dengan berbagai angkatan dan status skripsi mahasiswa | Sudah lulus:   * No: 1 * Nama: Sheva * NIM: 2406012040001 * Angkatan: 2020 * Nilai: A   Belum lulus:   * No: - * Nama: - * NIM: - * Angkatan: - * Nilai: - | Pada menu lulus terdapat 1 baris data mahasiswa dan jumlah angakatan 2020 yang lulus ada 1, sedangkan yang belum lulus tidak ada barisnya dan jumlah angkatan 2020 yang belum lulus 0. | Sesuai |
| TST-25 | Fungsional | SRS-XXX-17 | Rekap mahasiswa berdasarkan status yang disajikan per angkatan dan dilengkpai list  daftar mahasiswanya | Halaman rekap status mahasiswa | Diberikan sejumlah data mahasiswa dengan status seperti aktif, cuti, DO dll. | Data mahasiswa seperti No, Nama, NIM, Angkatan, Status.  Sebagai contoh yang aktif ada 2 mahasiswa di angkatan 2020. | Pada menu status terdapat 2 mahasiswa yang terhitung sebagai status mahasiswa aktif angkatan 2020. Lalu pada menu list mahasiswa ditampilkan 2 baris mahasiswa dengan data lengkap seperti No, Nama, NIM, Angkatan, Status. | Sesuai |
| TST-26 | Fungsional | SRS-XXX-001 | Entry (upload) data mahasiswa baru menggunakan template yang sudah disediakan (diantaranya terdiri: Nim, nama, angkatan, dan status=AKTIF). | Halaman Registrasi Mahasiswa | Mahasiswa baru ingin menambahkan data-data yang diperlukan pada akunnya | Data mahasiswa seperti Nama, NIM, Email, Alamat , No HP, Angkatan, Jalur masuk, Kabupaten/kota, username baru, dan password baru . | Pada halaman profil ditampilkan data-data yang sudah dimasukkan sebelumnya | Sesuai |