**DOKUMEN**

**SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK**

**SIAKAD INTEGRA**

Dipersiapkan oleh:

KELOMPOK C05

|  |  |
| --- | --- |
| 05111740000041 | PATRICK SUNGKHARISMA |
| 05111740000127 | ELKANA HANS WIDERSEN |
| 05111740000135 | I GEDE AGUNG KRISNA PAMUNGKAS |

Departemen Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Departemen**  **Informatika**  **ITS** | **Nomor Dokumen** | | **Halaman** |
| ***SKPL-C05*** | | *hlm / 36 hlm* |
| Revisi | - | *11 Mei 2020* |

**DAFTAR PERUBAHAN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Revisi** | **Deskripsi** |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |
| **F** |  |
| **G** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INDEX TGL | - | A | B | C | D | E | F | G |
| Ditulis Oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diperiksa Oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Disetujui Oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |

**DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Halaman** | **Revisi** | **Halaman** | **Revisi** |
|  |  |  |  |

**DAFTAR ISI**

[1 Pendahuluan](#_heading=h.30j0zll) **11**

[1.1 Tujuan Penulisan Dokumen](#_heading=h.1fob9te) 11

[1.2 Lingkup Masalah](#_heading=h.3znysh7) 11

[1.3 Definisi dan Istilah](#_heading=h.2et92p0) 12

[1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran](#_heading=h.tyjcwt) 12

[1.5 Referensi](#_heading=h.3dy6vkm) 12

[1.6 Ikhtisar Dokumen](#_heading=h.1t3h5sf) 13

[2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak](#_heading=h.4d34og8) **13**

[2.1 Deskripsi Umum Sistem](#_heading=h.2s8eyo1) 13

[2.2 Fungsi Produk](#_heading=h.17dp8vu) 13

[2.3 Karakteristik Pengguna](#_heading=h.3rdcrjn) 15

[2.4 Batasan](#_heading=h.26in1rg) 16

[2.5 Lingkungan Operasi](#_heading=h.lnxbz9) 16

[3.Deskripsi Umum Kebutuhan](#_heading=h.35nkun2) **17**

[3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal](#_heading=h.1ksv4uv) 17

[3.1.1 Antarmuka pengguna](#_heading=h.44sinio) 17

[3.1.2 Antarmuka perangkat keras](#_heading=h.2jxsxqh) 17

[3.1.3 Antarmuka perangkat lunak](#_heading=h.z337ya) 17

[3.1.4 Antarmuka komunikasi](#_heading=h.3j2qqm3) 17

[3.2 Deskripsi Fungsional](#_heading=h.1y810tw) 17

[3.2.1 Spesifikasi Fitur](#_heading=h.4i7ojhp) 17

[3.2.1.1. Fitur 1 : Memperbarui dan memverifikasi biodata mahasiswa](#_heading=h.2xcytpi) 17

[3.2.1.1.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.2z9vs383vbu3) 17

[3.2.1.1.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.9oa0yqm7nusm) 18

[3.2.1.1.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.8oldqre0o2t) 18

[3.2.1.2. Fitur 2 : Memperbarui dan memverifikasi biodata orang tua/wali mahasiswa](#_heading=h.bpatigy8bm4l) 18

[3.2.1.2.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.bbid0l37schp) 18

[3.2.1.2.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.2ctq15e7dvt5) 18

[3.2.1.2.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.wfd50ijsxhxk) 18

[3.2.1.3. Fitur 3 : Memperbarui dan memverifikasi data wisuda mahasiswa](#_heading=h.hy4a6ms0vou8) 18

[3.2.1.3.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.dvqvgq7o4dly) 18

[3.2.1.3.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.5y9r973fnnjz) 19

[3.2.1.3.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.d1dttem73xed) 19

[3.2.1.4. Fitur 4 : Menampilkan data kurikulum program studi](#_heading=h.ko1v8yc46dap) 19

[3.2.1.4.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.zckxwdfhbixl) 19

[3.2.1.4.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.c3nd3zfnwe5a) 19

[3.2.1.4.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.9akbsrmh01f9) 19

[3.2.1.5. Fitur 5 : Menampilkan daftar mata kuliah yang tersedia](#_heading=h.6m03durrjhhc) 19

[3.2.1.5.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.69mqkoppuedl) 19

[3.2.1.5.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.fi0yufxuc6mu) 19

[3.2.1.5.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.ju58dxdjnvrm) 20

[3.2.1.6. Fitur 6 : Menampilkan kapasitas kelas mata kuliah tertentu](#_heading=h.3gec0n30bpm0) 20

[3.2.1.6.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.gqz1i8o5lj5i) 20

[3.2.1.6.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.xr3sde7z86ko) 20

[3.2.1.6.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.cbqspdvjxtgx) 20

[3.2.1.7.Fitur 7 : Mengizinkan mahasiswa mengambil mata kuliah tertentu](#_heading=h.8zuj4mi6h29h) 20

[3.2.1.7.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.olu7xrn3tp9u) 20

[3.2.1.7.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.2cidqcx4u17u) 20

[3.2.1.7.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.afdkcbqz9m0z) 20

[3.2.1.8.Fitur 8 : Mengizinkan mahasiswa melakukan drop mata kuliah tertentu](#_heading=h.uab8ji58rsgt) 21

[3.2.1.8.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.5atk23utc02u) 21

[3.2.1.8.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.nwnravxdajaq) 21

[3.2.1.8.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.anehnbvlfkof) 21

[3.2.1.9.Fitur 9 : Mengizinkan mahasiswa melihat daftar peserta mata kuliah yang diambil](#_heading=h.chdr898cp7ir) 21

[3.2.1.9.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.8ogvt087aqiy) 21

[3.2.1.9.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.g9ztaiwlpe8h) 21

[3.2.1.9.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.a23j3ddh2ltr) 21

[3.2.1.10.Fitur 10 : Mengizinkan mahasiswa melihat informasi rencana studi (Dosen Wali, SKS yang diambil, SKS sisa)](#_heading=h.p2clr2mj5uub) 22

[3.2.1.10.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.i0xkjhz4s0i7) 22

[3.2.1.10.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.omnjpy5ciioz) 22

[3.2.1.10.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.8hy052pm5eeo) 22

[3.2.1.11.Fitur 11 : Mengizinkan mahasiswa melihat informasi mata kuliah yang diambil (SKS, Nilai, Kode Kelas, dan Nomor Kelas)](#_heading=h.nn5qfp2ehcbg) 22

[3.2.1.11.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.xnyyoagudn9y) 22

[3.2.1.11.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.pc1ceodf7emj) 22

[3.2.1.11.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.c4v53gi7b2h6) 22

[3.2.1.12.Fitur 12 : Mengizinkan mahasiswa melihat status mahasiswa per angkatan](#_heading=h.23nhyls4v09p) 22

[3.2.1.12.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.nwyy574nkn05) 22

[3.2.1.12.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.4h0s1kc4g0w4) 23

[3.2.1.12.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.wsta4um310hj) 23

[3.2.1.13.Fitur 13 : Mengizinkan mahasiswa melihat daftar prasyarat mata kuliah](#_heading=h.eueh5c67dc52) 23

[3.2.1.13.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.epzzz432ies2) 23

[3.2.1.13.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.ygsl1ig3ya9y) 23

[3.2.1.13.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.l39i9pm9rwp2) 23

[3.2.1.14.Fitur 14 : Mengizinkan mahasiswa melihat jadwal mata kuliah yang telah diambil](#_heading=h.k3vl6z69wucf) 23

[3.2.1.14.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.i5mpkfwxo62l) 23

[3.2.1.14.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.zaobq9z3fs09) 23

[3.2.1.14.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.eeiovcf5ladn) 24

[3.2.1.15.Fitur 15 : Mengizinkan mahasiswa melihat IPK (Indeks Prestasi Kumulatif) milik sendiri](#_heading=h.fs5xd5sgaacl) 24

[3.2.1.15.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.nkdznlbylcye) 24

[3.2.1.15.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.6qhr7fq1tau2) 24

[3.2.1.15.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.959qsy7ywx1m) 24

[3.2.1.16.Fitur 16 : Menampilkan ranking IPK mahasiswa](#_heading=h.6x2mo7oqudmw) 24

[3.2.1.16.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.wly4nnv936lz) 24

[3.2.1.16.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.9qymw93lg00k) 24

[3.2.1.16.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.eh0zpc2htlyj) 24

[3.2.1.17.Fitur 17 : Mengizinkan mahasiswa melihat IPS (Indeks Prestasi Semester) milik sendiri](#_heading=h.w5wt6t89xiqm) 25

[3.2.1.17.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.81p4jbmos7j5) 25

[3.2.1.17.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.r1euck5komb9) 25

[3.2.1.17.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.d4alyniabyz0) 25

[3.2.1.18.Fitur 18 : Menampilkan ranking IPS mahasiswa](#_heading=h.1xzlshcuc9r) 25

[3.2.1.18.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.jck3ytfq25e2) 25

[3.2.1.18.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.scn4xk2qqz0o) 25

[3.2.1.18.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.w9964te539ck) 25

[3.2.1.19.Fitur 19 : Mengizinkan mahasiswa melihat nilai per mata kuliah milik sendiri](#_heading=h.v1ggfgnb6wej) 25

[3.2.1.19.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.ry7yuscxrsub) 25

[3.2.1.19.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.gjk2ipdz709w) 26

[3.2.1.19.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.w0s11qwdffou) 26

[3.2.1.20.Fitur 20 : Menampilkan transkrip nilai mahasiswa](#_heading=h.q7im8jxr9nid) 26

[3.2.1.20.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.lqzyvqqdjeo) 26

[3.2.1.20.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.hf0mj5qlmut) 26

[3.2.1.20.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.wfqrh92qb34z) 26

[3.2.1.21.Fitur 21 : Mengizinkan mahasiswa menyimpan transkrip nilai](#_heading=h.dgzy1rylnqy9) 26

[3.2.1.21.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.6xm22a16y937) 26

[3.2.1.21.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.hs5zigxp3rfy) 26

[3.2.1.21.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.iie52kmbs6p7) 27

[3.2.1.22.Fitur 22 : Menampilkan standar rentang nilai yang berlaku (A, AB, B, BC, C, D, E)](#_heading=h.cglm0hadpehp) 27

[3.2.1.22.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.b6jpwmpjfl8k) 27

[3.2.1.22.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.hyl9pmpqv3ih) 27

[3.2.1.22.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.ahptp94kd0qo) 27

[3.2.1.23.Fitur 23 : Mengizinkan mahasiswa mengisi IPD (Index Pengajaran Dosen)](#_heading=h.ddvjs5e9jc12) 27

[3.2.1.23.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.3g69rrktepf0) 27

[3.2.1.23.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.2i3wh6aryssl) 27

[3.2.1.23.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.4a30efl3mxms) 27

[3.2.1.24.Fitur 24 : Mengizinkan mahasiswa menyunting IPD yang sudah di submit](#_heading=h.3nwkhz1krtmm) 28

[3.2.1.24.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.nnutk3vp4kbk) 28

[3.2.1.24.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.9reu6zh1trdu) 28

[3.2.1.24.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.ps9uf8zep080) 28

[3.2.1.25.Fitur 25 : Mengizinkan mahasiswa mengisi Survei Kepuasan Mahasiswa](#_heading=h.98i7ig1cn5rw) 28

[3.2.1.25.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.lp6k0l743nxu) 28

[3.2.1.25.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.roma08exmn5) 28

[3.2.1.25.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.z7w0whe0xs4n) 28

[3.2.1.26.Fitur 26 : Menampilkan Rekapitulasi Proses Ekivalensi](#_heading=h.btdplegxv01f) 29

[3.2.1.26.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.ks4if1m3388j) 29

[3.2.1.26.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.qg8ntxhpc7ji) 29

[3.2.1.26.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.u8i58xvqjw14) 29

[3.2.1.27.Fitur 27 : Menyimpan Rekapitulasi Proses Ekivalensi](#_heading=h.ntasu62tlv3d) 29

[3.2.1.27.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.z0ff8xfzqpi3) 29

[3.2.1.27.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.99kqrmis3v3i) 29

[3.2.1.27.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.o19daxq705cs) 29

[3.2.1.28.Fitur 28 : Mengizinkan mahasiswa mengisi Draft SKPI](#_heading=h.rshq2yb9k2c1) 29

[3.2.1.28.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.hlg4c673frt7) 29

[3.2.1.28.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.pnf8izeoqude) 29

[3.2.1.28.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.oriis169n1w) 29

[3.2.1.29.Fitur 29 : Mengizinkan mahasiswa mengakses Panduan Umum Pengisian SKPI](#_heading=h.8d4bfvffkisn) 30

[3.2.1.29.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.ra7te69izwrj) 30

[3.2.1.29.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.7qqn42wwxdrt) 30

[3.2.1.29.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.b16zj67xqbld) 30

[3.2.1.30.Fitur 30 : Menampilkan jumlah tagihan UKT yang perlu dibayarkan](#_heading=h.mtalts4vy9zr) 30

[3.2.1.30.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.lnyiajqqh92z) 30

[3.2.1.30.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.bdu8539t60uo) 30

[3.2.1.30.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.fbrbkl3gkaqy) 30

[3.2.1.31.Fitur 31 : Menampilkan historis pembayaran UKT milik mahasiswa](#_heading=h.xt1lo4ygl83e) 30

[3.2.1.31.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.gi639snj6vlw) 30

[3.2.1.31.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.y4m3eb22o0kh) 31

[3.2.1.31.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.peibaszdoukl) 31

[3.2.1.32.Fitur 32 : Menampilkan data pembayaran wisuda mahasiswa](#_heading=h.187mzuk76vpx) 31

[3.2.1.32.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.roq0dj7q51n4) 31

[3.2.1.32.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.ixo90cfn02gb) 31

[3.2.1.32.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.7a6fh67znhrt) 31

[3.2.1.33.Fitur 33 : Mengizinkan mahasiswa mengakses Layanan Surat Mahasiswa (Surat Keterangan Mahasiswa Aktif, Cuti, Mengundurkan Diri, KTM Pengganti)](#_heading=h.qwf23heoqh8s) 31

[3.2.1.33.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.vl213vl6n5kz) 31

[3.2.1.33.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.5wimcswartf4) 31

[3.2.1.33.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.t3r4f1tnp24f) 32

[3.2.1.34.Fitur 34 : Mengizinkan dosen melihat IPD yang ditulis untuk dirinya](#_heading=h.7ui3mdyxrh29) 32

[3.2.1.34.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.f8ozdqp0fz7y) 32

[3.2.1.34.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.57shmq9tr4rd) 32

[3.2.1.34.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.sb9hq8i09qmf) 32

[3.2.1.35.Fitur 35 : Mengizinkan dosen melihat daftar peserta di kelas yang diajar](#_heading=h.62h9livvxp7b) 32

[3.2.1.35.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.g2odcymwye5p) 32

[3.2.1.35.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.n1zj6p2obpia) 32

[3.2.1.35.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.is8r75mk0d44) 32

[3.2.1.30.Fitur 36 : Dosen dapat melihat daftar semua kelas yang diajar](#_heading=h.rgqa44uf6vin) 33

[3.2.1.36.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.4ugovwixjghs) 33

[3.2.1.36.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.3fifxd86wnmd) 33

[3.2.1.36.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.gp2tlpa9lzjb) 33

[3.2.1.31.Fitur 37 : Dosen dapat melakukan drop mata kuliah mahasiswa yang bersangkutan](#_heading=h.pqruo920hthz) 33

[3.2.1.37.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.p4a3h3j7sa9k) 33

[3.2.1.37.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.bd0ywanmndfd) 33

[3.2.1.37.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.xek30bq46a9o) 33

[3.2.1.29.Fitur 38 : Dosen dapat menyetujui FRS mahasiswa](#_heading=h.anukklqabxl8) 33

[3.2.1.38.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.ffokk0epmtyg) 33

[3.2.1.38.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.h8adc6g4xvar) 34

[3.2.1.38.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.7jijs99vj5we) 34

[3.2.1.39.Fitur 39 : Dosen dapat menampilkan gajinya sendiri](#_heading=h.y4tq40pte5fr) 34

[3.2.1.39.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.piaeuyr9tz8i) 34

[3.2.1.39.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.hk8moy8aqqqf) 34

[3.2.1.39.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.8vdbu2sdlqw0) 34

[3.2.1.31.Fitur 40 : Dosen dapat memberi nilai mahasiswa](#_heading=h.fdt3yxpz1etn) 34

[3.2.1.40.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.sskkacp61khx) 34

[3.2.1.40.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.xyjzon5j93z8) 34

[3.2.1.40.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.zaf6sf3mi3gu) 35

[3.2.1.29.Fitur 41 : Dosen dapat mengubah nilai mahasiswa](#_heading=h.q6go1kclnvlv) 35

[3.2.1.41.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.vcyyz9b2js1b) 35

[3.2.1.41.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.gdisyl1owq94) 35

[3.2.1.41.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.tqeptn8nsaeg) 35

[3.2.1.42. Fitur 42 : Memperbarui dan memverifikasi biodata dosen](#_heading=h.fjhp3jkz2n70) 35

[3.2.1.42.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.e8la4po59yrl) 35

[3.2.1.42.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.6r5inna18xox) 35

[3.2.1.42.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.76pdtv6z0kid) 35

[3.2.1.43.Fitur 43 : Dosen dapat memperbarui kata sandi](#_heading=h.baj6e84m2h06) 36

[3.2.1.43.1. Deskripsi dan Prioritas](#_heading=h.io3vd5fpbg0v) 36

[3.2.1.43.2. Stimulus/Rangkaian Respon](#_heading=h.4kbrbxva2dv8) 36

[3.2.1.43.3. Kebutuhan Fungsional](#_heading=h.d0dnq1pffl1h) 36

**Daftar Tabel**

Tabel 1 Aturan Penamaan dan Penomoran 8

Tabel 2 Karakteristik Pengguna 11

# 1 Pendahuluan

## 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *System Requirement Specification* (SRS) untuk SIAKAD Integra. Tujuan penulisan dokumen ini adalah memberikan penjelasan mengenai hasil analisis perangkat lunak yang dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan secara detail dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak SIAKAD Integra dan pengguna dari perangkat lunak atau personil-personil yang terlibat dalam sistem. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun diakhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi para pengembang perangkat lunak SIAKAD Integra.

## 1.2 Lingkup Masalah

Sebuah institut tentunya membutuhkan suatu tempat di mana pelajar dan mengajar dapat menangani masalah administrasi yang diperlukan. Pada zaman dahulu, mahasiswa dan dosen mungkin harus pergi dan datang ke universitas untuk melakukan proses ini. Namun dengan adanya perkembangan zaman, semua sudah bisa dilakukan secara daring.

SIAKAD Integra disini berperan sebagai tempat administrasi tersebut.

Terdapat banyak hal yang diperlukan oleh mahasiswa yang berkaitan dengan kegiatan belajar-mengajar yang akan mereka lakukan seperti mengambil mata kuliah, melihat FRS, melihat ranking, dan sebagainya. Dosen tentunya juga akan sangat terbantu dengan adanya perangkat lunak ini. Dengan ini, dosen dapat melihat IPD, memberi nilai mahasiswa, dan lain sebagainya.

## 1.3 Definisi dan Istilah

Berikut adalah daftar definisi dan istilah penting yang digunakan dalam dokumen SKPL ini:

* Siakad Integra ITS : Perangkat Lunak untuk mewadahi kebutuhan akademik mahasiswa dan dosen ITS
* SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.
* SKS : Satuan Kredit Semester adalah satuan yang menunjukkan bobot masing-masing mata kuliah
* IPK : Indeks Prestasi Kumulatif adalah total kumpulan nilai yang telah diperoleh mahasiswa dari awal kuliah hingga saat ini.
* IPS : Indeks Prestasi Semester adalah kumpulan nilai yang telah diperoleh mahasiswa pada semester saat ini.
* IPD : Indeks Pengajaran Dosen adalah formulir yang diisi oleh mahasiswa untuk memberikan pesan dan kesan terhadap dosen tertentu.
* SKPI : Surat Keterangan Pendamping Ijazah adalah surat yang berisi keterangan pencapaian akademik untuk membantu siswa yang telah lulus agar dapat bersaing di dunia kerja.
* UKT : Uang Kuliah Tunggal adalah uang yang harus dibayarkan kepada institut terkait setiap semesternya.
* KTM : Kartu Tanda Mahasiswa adalah kartu identitas seorang mahasiswa.
* FRS : Formulir Rencana Studi adalah formulir yang berisikan mata kuliah yang akan diambil mahasiswa pada semester yang akan datang.

## 1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Penulisan dokumen SKPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada Tabel 1 berikut ini.

|  |  |
| --- | --- |
| **Hal/Bagian** | **Aturan Penomoran/Penamaan** |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-FXX : Menunjukkan kebutuhan fungsional ke-XX |
| Kebutuhan Non Fungsional | SKPL-NFXX: Menunjukkan kebutuhan non fungsional ke-XX |

***Tabel 1 Aturan Penamaan dan Penomoran***

## 1.5 Referensi

Dokumen-dokumen yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan SKPL ini adalah sebagai berikut:

1. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung, 2000.
2. Panduan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL) Berorientasi Proses, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung

## 1.6 Ikhtisar Dokumen

Dokumen ini berisikan tentang deskripsi segala rancangan yang akan digunakan bagi programmer untuk membangun sistem informasi ini. Selain itu, dokumen ini mendeskripsikan tentang Spesifikasi Perangkat Lunak secara arsitektural.

# 2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak

## 2.1 Deskripsi Umum Sistem

##### SIAKAD Integra adalah sebuah sistem informasi akademik yang bertujuan untuk mempermudah mahasiswa dan dosen ITS untuk menyelesaikan masalah administrasi perkuliahan. Melalui aplikasi ini, mahasiswa dapat melakukan administrasi yang berhubungan dengan kegiatan belajar mengajar seperti mengambil FRS, melihat IPK, melihat IPS, melihat daftar mata kuliah yang tersedia, melihat kapasitas kelas yang diambil, dan masih banyak lagi. Selain kegiatan perkuliahan, juga dapat digunakan untuk mengisi identitas dari mahasiswa itu sendiri seperti biodata orang tua. SIAKAD Integra juga dapat membantu mahasiswa pada saat wisuda dan memberikan SKPI.

Tidak hanya untuk mahasiswa, dosen juga dapat dipermudah dengan adanya SIAKAD Integra ini. Pemberian nilai menjadi jauh lebih mudah dan juga dosen dapat mengevaluasi pengajaran yang telah diberikan dengan melihat IPD yang telah diberikan oleh mahasiswa.

Gambaran sistem:

* Sistem ini merupakan sistem yang menghubungkan pihak murid dengan pihak guru.
* Sistem ini membedakan user menjadi 2, yaitu guru dan murid.
* Murid harus registrasi terlebih dahulu untuk bisa mengakses Siakad Integra ITS.
* Guru yang bisa mengakses Siakad Integra ITS adalah guru yang akunnya telah diaktifkan oleh pihak Siakad Integra ITS karena telah lolos proses administrasi yang disusun oleh pihak Siakad Integra ITS.
* Segala bentuk interaksi antara pihak murid dan pihak guru difasilitasi oleh aplikasi Siakad Integra ITS.

## 2.2 Fungsi Produk

Perangkat lunak Siakad Integra ITS mempunyai beberapa fungsi utama yaitu:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. (SKPL-F01) | Sistem dapat memperbarui dan memverifikasi biodata mahasiswa |
| 2. (SKPL-F02) | Sistem dapat memperbarui dan memverifikasi biodata orang tua/wali mahasiswa |
| 3. (SKPL-F03) | Sistem dapat memperbarui dan memverifikasi data wisuda mahasiswa |
| 4. (SKPL-F04) | Sistem dapat menampilkan data kurikulum program studi |
| 5. (SKPL-F05) | Sistem dapat menampilkan daftar mata kuliah yang tersedia |
| 6. (SKPL-F06) | Sistem dapat menampilkan kapasitas kelas mata kuliah tertentu |
| 7. (SKPL-F07) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa mengambil mata kuliah tertentu |
| 8. (SKPL-F08) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melakukan drop mata kuliah tertentu |
| 9. (SKPL-F09) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat daftar peserta mata kuliah yang diambil |
| 10. (SKPL-F10) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat informasi rencana studi (Dosen Wali, SKS yang diambil, SKS sisa) |
| 11. (SKPL-F11) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat informasi mata kuliah yang diambil (SKS, Nilai, Kode Kelas, dan Nomor Kelas) |
| 12. (SKPL-F12) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat status mahasiswa per angkatan |
| 13. (SKPL-F13) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat daftar prasyarat mata kuliah |
| 14. (SKPL-F14) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat jadwal mata kuliah yang telah diambil |
| 15. (SKPL-F15) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat IPK (Indeks Prestasi Kumulatif) milik sendiri |
| 16. (SKPL-F16) | Sistem dapat menampilkan ranking IPK mahasiswa |
| 17. (SKPL-F17) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat IPS (Indeks Prestasi Semester) milik sendiri |
| 18. (SKPL-F18) | Sistem dapat menampilkan ranking IPS mahasiswa |
| 19. (SKPL-F19) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat nilai per mata kuliah milik sendiri |
| 20. (SKPL-F20) | Sistem dapat menampilkan transkrip nilai mahasiswa |
| 21. (SKPL-F21) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa menyimpan transkrip nilai |
| 22. (SKPL-F22) | Sistem dapat menampilkan standar rentang nilai yang berlaku (A, AB, B, BC, C, D, E) |
| 23. (SKPL-F23) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa mengisi IPD (Index Pengajaran Dosen) |
| 24. (SKPL-F24) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa menyunting IPD yang sudah di submit |
| 25. (SKPL-F25) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa mengisi Survei Kepuasan Mahasiswa |
| 26. (SKPL-F26) | Sistem dapat menampilkan Rekapitulasi Proses Ekivalensi |
| 27. (SKPL-F27) | Sistem dapat menyimpan Rekapitulasi Proses Ekivalensi |
| 28. (SKPL-F28) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa mengisi Draft SKPI |
| 29. (SKPL-F29) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa mengakses Panduan Umum Pengisian SKPI |
| 30. (SKPL-F30) | Sistem dapat menampilkan jumlah tagihan UKT yang perlu dibayarkan |
| 31. (SKPL-F31) | Sistem dapat menampilkan historis pembayaran UKT milik mahasiswa |
| 32. (SKPL-F32) | Sistem dapat menampilkan data pembayaran wisuda mahasiswa |
| 33. (SKPL-F33) | Sistem dapat mengizinkan mahasiswa mengakses Layanan Surat Mahasiswa (Surat Keterangan Mahasiswa Aktif, Cuti, Mengundurkan Diri, KTM Pengganti) |
| 34. (SKPL-F34) | Sistem dapat mengizinkan dosen melihat IPD yang ditulis untuk dirinya |
| 35. (SKPL-F35) | Sistem dapat mengizinkan dosen melihat daftar peserta di kelas yang diajar |
| 36. (SKPL-F36) | Sistem dapat mengizinkan dosen melihat daftar semua kelas yang diajar |
| 37. (SKPL-F37) | Sistem dapat mengizinkan dosen melakukan drop mata kuliah mahasiswa yang bersangkutan |
| 38. (SKPL-F38) | Sistem dapat mengizinkan dosen menyetujui FRS mahasiswa |
| 39. (SKPL-F39) | Sistem dapat menampilkan gaji dosen |
| 40. (SKPL-F40) | Sistem dapat mengizinkan dosen memberi nilai mahasiswa |
| 41. (SKPL-F41) | Sistem dapat mengizinkan dosen mengubah nilai mahasiswa |
| 42. (SKPL-F42) | Sistem dapat mengizinkan dosen memperbarui dan memverifikasi biodata |
| 43. (SKPL-F43) | Sistem dapat mengizinkan dosen memperbarui kata sandi |

## 2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dari Siakad Integra ITS dijabarkan dalam tabel berikut ini.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategori Pengguna** | **Tugas** | **Hak Akses ke aplikasi** | **Kemampuan yang harus dimiliki** |
| Dosen | Melakukan kegiatan akademik dengan Mahasiswa | * Memperbarui dan memverifikasi biodata dan kata sandi * Memberi dan mengubah nilai Mahasiswa * Menampilkan gaji * Menyetujui FRS Mahasiswa * Melakukan drop mata kuliah mahasiswa * Melihat daftar kelas dan daftar Mahasiswa * Melihat IPD | Mampu  mengoperasikan aplikasi website |
| Mahasiswa | Melakukan kegiatan akademik dengan Dosen | * Memperbarui dan memverifikasi biodata, orang tua/wali dan data wisuda Mahasiswa * Melihat kurikulum program studi * Melihat daftar mata kuliah * Melihat kapasitas kelas, mengambil mata kuliah, dan drop mata kuliah * Melihat daftar peserta dan status mahasiswa * Melihat informasi mata kuliah, rencana studi * Melihat IPK/IPS, ranking IPK/IPS * Melihat dan menyimpan transkrip nilai * Melihat historis dan tagihan UKT * Mengisi dan menyunting IPD | Mampu  mengoperasikan aplikasi website |

***Tabel 2 Karakteristik Pengguna***

## 2.4 Batasan

Pengembangan Siakad Integra ITS ini memiliki keterbatasan-keterbatasan yaitu sebagai berikut :

1. Siakad Integra ITS akan dibangun menggunakan bahasa PHP, HTML, CSS, JS dan SQL server.
2. Siakad Integra ITS hanya bisa diakses dengan koneksi internet.
3. Siakad Integra ITS hanya bisa diakses lewat Browser Internet

## 2.5 Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi dari Siakad Integra ITS bisa diakses dari browser dimanapun dan kapanpun.

# 3.Deskripsi Umum Kebutuhan

## 3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

### 3.1.1 Antarmuka pengguna

Siakad Integra ITS menggunakan antarmuka berbasis GUI (Graphic User Interfaces), dan pengguna dapat mengaksesnya melalui Browser Internet.

### 3.1.2 Antarmuka perangkat keras

N/A

### 3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Siakad Integra ITS merupakan program yang akan dibangun dengan menggunakan bahasa PHP, HTML, CSS, JS dan SQL server.

### 3.1.4 Antarmuka komunikasi

Siakad Integra ITS merupakan sistem informasi berbasis web, sehingga pengguna bisa mengakses Siakad Integra ITS menggunakan browser yang terhubung dengan jaringan internet.

## 3.2 Deskripsi Fungsional

### 3.2.1 Spesifikasi Fitur

#### 3.2.1.1. Fitur 1 : Memperbarui dan memverifikasi biodata mahasiswa

##### 3.2.1.1.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa ITS melakukan pembaruan biodatanya
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.1.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa ITS memasuki halaman biodata

Respon : Sistem menampilkan halaman biodata

Stimulus : Mahasiswa ITS mengubah biodatanya sesuai kebutuhan dan menekan tombol simpan

Respon : Sistem memverifikasi dan memperbarui biodata Mahasiswa yang telah diubah

##### 3.2.1.1.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.1.3.1. Sistem dapat memperbarui dan memverifikasi biodata mahasiswa

3.2.1.1.3.2. Sistem dapat memverifikasikan biodata mahasiswa

#### 3.2.1.2. Fitur 2 : Memperbarui dan memverifikasi biodata orang tua/wali mahasiswa

##### 3.2.1.2.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa ITS Melakukan pembaruan orang tua/wali masing masing
* Prioritas : Low

##### 3.2.1.2.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa ITS mengubah biodata orang tua/wali sesuai kebutuhan

Respon : Sistem memverifikasi dan memperbarui biodata orang tua/wali

##### 3.2.1.2.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.2.3.1. Sistem dapat memperbarui dan memverifikasi biodata orang tua/wali mahasiswa

#### 3.2.1.3. Fitur 3 : Memperbarui dan memverifikasi data wisuda mahasiswa

##### 3.2.1.3.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa ITS Melakukan pembaruan orang data wisuda masing masing
* Prioritas : Low

##### 3.2.1.3.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa ITS mengubah data wisuda sesuai kebutuhan

Respon : Sistem memverifikasi dan memperbarui data wisuda Mahasiswa yang telah diubah

##### 3.2.1.3.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.3.3.1. Sistem dapat memperbarui dan memverifikasi data wisuda mahasiswa

#### 3.2.1.4. Fitur 4 : Menampilkan data kurikulum program studi

##### 3.2.1.4.1. Deskripsi dan Prioritas

* Sistem menampilkan data kurikulum program studi yang akan dilihat oleh mahasiswa
* Prioritas : High

##### 3.2.1.4.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa ITS melakukan request ke sistem untuk menampilkan data kurikulum program studi

Respon : Sistem menampilkan data kurikulum program studi

##### 3.2.1.4.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.4.3.1. Sistem dapat menampilkan data kurikulum program studi

#### 3.2.1.5. Fitur 5 : Menampilkan daftar mata kuliah yang tersedia

##### 3.2.1.5.1. Deskripsi dan Prioritas

* Sistem menampilkan daftar mata kuliah yang tersedia untuk Mahasiswa ITS
* Prioritas : High

##### 3.2.1.5.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request ke sistem untuk menampilkan daftar mata kuliah yang tersedia

Respon : Sistem melakukan query daftar mata kuliah mana yg tersedia, kemudian menampilkannya ke Mahasiswa ITS

##### 3.2.1.5.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.5.3.1. Sistem menampilkan daftar mata kuliah yang tersedia

#### 3.2.1.6. Fitur 6 : Menampilkan kapasitas kelas mata kuliah tertentu

##### 3.2.1.6.1. Deskripsi dan Prioritas

* Sistem menampilkan kapasitas kelas mata kuliah yang dibutuhkan Mahasiswa
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.6.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request ke sistem untuk menampilkan kapasitas kelas mata kuliah yang diinginkan

Respon : Sistem menampilkan kapasitas kelas sesuai yang Mahasiswa inginkan

##### 3.2.1.6.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.6.3.1. Sistem Menampilkan kapasitas kelas mata kuliah tertentu

#### **3.2.1.7.Fitur 7 : Mengizinkan mahasiswa mengambil mata kuliah tertentu**

##### 3.2.1.7.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa mengambil mata kuliah tertentu dan akan disimpan oleh sistem
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.7.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa mengambil suatu mata kuliah tertentu

Respon : Sistem menyimpan data mata kuliah dan mahasiswa yang mengambilnya

##### 3.2.1.7.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.7.3.1. Mengizinkan mahasiswa mengambil mata kuliah tertentu

#### 3.2.1.8.Fitur 8 : Mengizinkan mahasiswa melakukan drop mata kuliah tertentu

##### 3.2.1.8.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa melakukan drop mata kuliah tertentu yang nantinya sistem akan menghapus mata kuliah yang telah diambil mahasiswa tersebut
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.8.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa mengklik tombol drop pada mata kuliah yang diinginkan

Respon :Sistem menghapus mata kuliah yang mahasiswa tersebut ambil

##### 3.2.1.8.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.8.3.1. Mengizinkan mahasiswa melakukan drop mata kuliah tertentu

#### 3.2.1.9.Fitur 9 : Mengizinkan mahasiswa melihat daftar peserta mata kuliah yang diambil

##### 3.2.1.9.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa melihat daftar peserta siapa aja yg mengambil mata kuliah tersebut
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.9.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus:Mahasiswa melakukan request ke server untuk menampilkan daftar mahasiswa di mata kuliah tersebut

Respon:Sistem menampilkan daftar mahasiswa yang telah mengambil mata kuliah tersebut

##### 3.2.1.9.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.9.3.1. Sistem mengizinkan mahasiswa melihat daftar peserta mata kuliah

#### 3.2.1.10.Fitur 10 : Mengizinkan mahasiswa melihat informasi rencana studi (Dosen Wali, SKS yang diambil, SKS sisa)

##### 3.2.1.10.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa melihat informasi rencana studinya
* Prioritas : High

##### 3.2.1.10.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request ke sistem untuk menampilkan informasi rencana studi

Respon : Sistem menampilkan informasi rencana studi ke mahasiswa

##### 3.2.1.10.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.10.3.1. Sistem mengizinkan mahasiswa melihat informasi rencana studi (Dosen Wali, SKS yang diambil, SKS sisa)

#### 3.2.1.11.Fitur 11 : Mengizinkan mahasiswa melihat informasi mata kuliah yang diambil (SKS, Nilai, Kode Kelas, dan Nomor Kelas)

##### 3.2.1.11.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa dapat melihat informasi mata kuliah yang diambil dari sistem
* Prioritas : High

##### 3.2.1.11.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request ke sistem untuk menampilkan informasi mata kuliah yang diambil

Respon :sistem menampilkan informasi mata kuliah yang diambil ke mahasiswa

##### 3.2.1.11.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.11.3.1. Sistem mengizinkan mahasiswa melihat informasi mata kuliah yang diambil (SKS, Nilai, Kode Kelas, dan Nomor Kelas)

#### 3.2.1.12.Fitur 12 : Mengizinkan mahasiswa melihat status mahasiswa per angkatan

##### 3.2.1.12.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa melihat statusnya per angkatan
* Prioritas : Low

##### 3.2.1.12.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus:mahasiswa melakukan request ke sistem untuk menampilkan status per angkatan

Respon:sistem menampilkan status mahasiswa tersebut per angkatan

##### 3.2.1.12.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.12.3.1. Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat status mahasiswa per angkatan

#### 3.2.1.13.Fitur 13 : Mengizinkan mahasiswa melihat daftar prasyarat mata kuliah

##### 3.2.1.13.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa melihat daftar prasyarat mata kuliah dari sistem
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.13.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request ke sistem untuk menampilkan prasyarat mata kuliah

Respon : Sistem menampilkan prasyarat mata kuliah ke mahasiswa

##### 3.2.1.13.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.13.3.1. Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat daftar prasyarat mata kuliah

#### 3.2.1.14.Fitur 14 : Mengizinkan mahasiswa melihat jadwal mata kuliah yang telah diambil

##### 3.2.1.14.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa dapat melihat jadwal dari mata kuliah yg telah di ambil
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.14.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request ke sistem untuk menampilkan jadwal kuliah sesuai mata kuliah yang ia ambil

Respon : Sistem melakukan query mata kuliah mana yang mahasiswa itu ambil lalu menampilkan jadwalnya ke mahasiswa tersebut

##### 3.2.1.14.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.14.3.1. Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat jadwal mata kuliah yang telah diambil

#### 3.2.1.15.Fitur 15 : Mengizinkan mahasiswa melihat IPK (Indeks Prestasi Kumulatif) milik sendiri

##### 3.2.1.15.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa dapat melihat IPK sesuai nilai yang didapatkan mahasiswa itu
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.15.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request ke server untuk menampilkan IPK untuk dirinya

Respon : Sistem melakukan query IPK sesuai mahasiswa tersebut lalu menampilkannya

##### 3.2.1.15.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.15.3.1. Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat IPK (Indeks Prestasi Kumulatif) milik sendiri

#### 3.2.1.16.Fitur 16 : Menampilkan ranking IPK mahasiswa

##### 3.2.1.16.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa melihat ranking IPK dari sistem
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.16.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request ke sistem untuk menampilkan ranking IPK

Respon : Sistem mengurutkan IPK semua mahasiswa lalu menampilkannya ke mahasiswa

##### 3.2.1.16.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.16.3.1. Sistem dapat menampilkan ranking IPK mahasiswa

#### 3.2.1.17.Fitur 17 : Mengizinkan mahasiswa melihat IPS (Indeks Prestasi Semester) milik sendiri

##### 3.2.1.17.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa menampilkan IPS untuk dirinya sendiri
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.17.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request ke sistem untuk menampilkan IPS untuk mahasiswa tersebut

Respon : Sistem melakukan query IPS seusai Mahasiswa tersebut lalu menampilkannya

##### 3.2.1.17.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.17.3.1. Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat IPS (Indeks Prestasi Semester) milik sendiri

#### 3.2.1.18.Fitur 18 : Menampilkan ranking IPS mahasiswa

##### 3.2.1.18.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa dapat melihat IPS mahasiswa lainnya dalam bentuk ranking
* Prioritas : Low

##### 3.2.1.18.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request ke sistem untuk menampilkan ranking IPS untuk mahasiswa tersebut

Respon : Sistem melakukan query IPS Mahasiswa lalu menampilkan semua data yang ada

##### 3.2.1.18.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.18.3.1. Sistem dapat menampilkan ranking IPS

#### 3.2.1.19.Fitur 19 : Mengizinkan mahasiswa melihat nilai per mata kuliah milik sendiri

##### 3.2.1.19.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa melihat nilai per mata kuliah miliknya sendiri
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.19.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request ke server untuk menampilkan nilai per mata kuliahnya

Respon : sistem melakukan query nilai dan mata kuliah mana yang milik mahasiswa tersebut lalu menampilkannya

##### 3.2.1.19.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.19.3.1. Sistem dapat mengizinkan mahasiswa melihat nilai per mata kuliah milik sendiri

#### 3.2.1.20.Fitur 20 : Menampilkan transkrip nilai mahasiswa

##### 3.2.1.20.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa dapat melihat transkrip nilainya sendiri dari sistem
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.20.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request ke sistem untuk menampilkan transkrip miliknya sendiri

Respon : Sistem melakukan query transkrip sesuai mahasiswa tersebut, lalu menampilkannya

##### 3.2.1.20.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.20.3.1. Sistem dapat menampilkan transkrip nilai mahasiswa

#### 3.2.1.21.Fitur 21 : Mengizinkan mahasiswa menyimpan transkrip nilai

##### 3.2.1.21.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa menyimpan hasil transkrip nilainya dalam bentuk pdf dan html
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.21.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa mengirimkan request ke sistem untuk menyimpan hasil transkripnya

Respon : Sistem menyimpan hasil transkrip dari mahasiswa tersebut

##### 3.2.1.21.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.21.3.1. Sistem dapat mengizinkan mahasiswa menyimpan transkrip nilai

#### 3.2.1.22.Fitur 22 : Menampilkan standar rentang nilai yang berlaku (A, AB, B, BC, C, D, E)

##### 3.2.1.22.1. Deskripsi dan Prioritas

* semua standar nilai di Siakad Integra ITS dalam bentuk A, AB, B, BC, D, dan E
* Prioritas : High

##### 3.2.1.22.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa Melihat Nilai dari Siakad INtegra ITS

Respon : Sistem mengubah nilai menjadi rentang A, AB, B, BC, C, D, dan E

##### 3.2.1.22.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.22.3.1. Sistem dapat menampilkan standar rentang nilai yang berlaku (A, AB, B, BC, C, D, E)

#### 3.2.1.23.Fitur 23 : Mengizinkan mahasiswa mengisi IPD (Index Pengajaran Dosen)

##### 3.2.1.23.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa mengisi IPD yang nantinya akan ditampilkan ke dosen yang diajarnya
* Prioritas : Low

##### 3.2.1.23.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa mengakses halaman pengisian IPD

Respon : Sistem Menampilkan form pengisian IPD

Stimulus : Mahasiswa Mengisi IPD dan menyubmitnya

Respon : Sistem Menyimpan hasil submit IPD dari mahasiswa

##### 3.2.1.23.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.23.3.1. Sistem dapat mengizinkan mahasiswa mengisi IPD (Index Pengajaran Dosen)

#### 3.2.1.24.Fitur 24 : Mengizinkan mahasiswa menyunting IPD yang sudah di submit

##### 3.2.1.24.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa menyunting IPD yang telah dikirim bila dirasa masih kurang
* Prioritas : Low

##### 3.2.1.24.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus:Mahasiswa Mengubah isian IPD lalu menyubmitnya kembali

Respon:Sistem memperbaharui hasil IPD

##### 3.2.1.24.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.24.3.1. Sistem dapat mengizinkan mahasiswa menyunting IPD yang sudah di submit

#### 3.2.1.25.Fitur 25 : Mengizinkan mahasiswa mengisi Survei Kepuasan Mahasiswa

##### 3.2.1.25.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa mengisi Survey kepuasan Mahasiswa
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.25.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa mengakses halaman pengisian Survey Kepuasan Mahasiswa

Respon : Sistem Menampilkan form pengisian Survey Kepuasan Mahasiswa

Stimulus : Mahasiswa Mengisi Survey Kepuasan Mahasiswa dan menyubmitnya

Respon : Sistem Menyimpan hasil submit Survey Kepuasan Mahasiswa

##### 3.2.1.25.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.25.3.1. Sistem dapat mengizinkan mahasiswa mengisi Survei Kepuasan Mahasiswa

#### 3.2.1.26.Fitur 26 : Menampilkan Rekapitulasi Proses Ekivalensi

##### 3.2.1.26.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa melihat rekapitulasi proses ekivalensi dari sistem
* Prioritas : Low

##### 3.2.1.26.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa mengakses halaman rekapitulasi ekivalensi

Respon : Sistem menampilkan halaman rekapitulasi ekivalensi

##### 3.2.1.26.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.26.3.1. Sistem dapat menampilkan Rekapitulasi Proses Ekivalensi

#### 3.2.1.27.Fitur 27 : Menyimpan Rekapitulasi Proses Ekivalensi

##### 3.2.1.27.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa menyimpan rekapitulasi proses ekivalensi dari sistem
* Prioritas : Low

##### 3.2.1.27.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa melakukan request menyimpan rekapitulasi proses ekivalensi ke sistem

Respon : Sistem menyimpan Rekapitulasi proses ekivalensi

##### 3.2.1.27.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.27.3.1. Sistem dapat menyimpan Rekapitulasi Proses Ekivalensi

#### 3.2.1.28.Fitur 28 : Mengizinkan mahasiswa mengisi Draft SKPI

##### 3.2.1.28.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa dapat mengisi draft skpi dari sistem
* Prioritas : Low

##### 3.2.1.28.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa Mengisi draft SKPI

Respon : Sistem menyimpan draft SKPI dari mahasiswa

##### 3.2.1.28.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.28.3.1. sistem dapat mengizinkan mahasiswa mengisi Draft SKPI

#### 3.2.1.29.Fitur 29 : Mengizinkan mahasiswa mengakses Panduan Umum Pengisian SKPI

##### 3.2.1.29.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa mengakses panduan umum pengisian SKPI yang nantinya bisa membantu dalam mengisi SKPI
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.29.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa mengakses Halaman Panduan umum SKPI

Respon : Sistem Menampilkan panduan Umum SKPI

##### 3.2.1.29.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.29.3.1. Sistem dapat mengizinkan mahasiswa mengakses Panduan Umum Pengisian SKPI

#### 3.2.1.30.Fitur 30 : Menampilkan jumlah tagihan UKT yang perlu dibayarkan

##### 3.2.1.30.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa melihat jumlah tagihan UKT yang perlu dibayarkan
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.30.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa mengakses halaman jumlah UKT yang harus dibayarkan

Respon : Sistem menampilkan Tagihan UKT sesuai data mahasiswa tersebut

##### 3.2.1.30.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.30.3.1. Sistem dapat menampilkan jumlah tagihan UKT yang perlu dibayarkan

#### 3.2.1.31.Fitur 31 : Menampilkan historis pembayaran UKT milik mahasiswa

##### 3.2.1.31.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa melihat historis pembayaran UKT milik mahasiswa tersebut
* Prioritas : Low

##### 3.2.1.31.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa mengakses historis pembayaran UKT

Respon : Sistem menampilkan historis pembayaran UKT milik mahasiswa tersebut

##### 3.2.1.31.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.31.3.1. Sistem dapat menampilkan historis pembayaran UKT milik mahasiswa

#### **3.2.1.32.Fitur 32 : Menampilkan data pembayaran wisuda mahasiswa**

##### 3.2.1.32.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa melihat data pembayaran wisuda
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.32.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa mengakses data pembayaran wisuda

Respon : Sistem menampilkan data pembayaran wisuda sesuai mahasiswa tersebut

##### 3.2.1.32.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.32.3.1. Sistem dapat menampilkan data pembayaran wisuda mahasiswa

#### 3.2.1.33.Fitur 33 : Mengizinkan mahasiswa mengakses Layanan Surat Mahasiswa (Surat Keterangan Mahasiswa Aktif, Cuti, Mengundurkan Diri, KTM Pengganti)

##### 3.2.1.33.1. Deskripsi dan Prioritas

* Mahasiswa bisa mengakses layanan surat Mahasiswa yang nantinya bisa dipakai untuk keperluan akademik
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.33.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Mahasiswa mengakses layanan surat mahasiswa

Respon : Sistem menampilkan layanan surat mahasiswa

##### 3.2.1.33.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.33.3.1. Sistem dapat mengizinkan mahasiswa mengakses Layanan Surat Mahasiswa (Surat Keterangan Mahasiswa Aktif, Cuti, Mengundurkan Diri, KTM Pengganti)

#### 3.2.1.34.Fitur 34 : Mengizinkan dosen melihat IPD yang ditulis untuk dirinya

##### 3.2.1.34.1. Deskripsi dan Prioritas

* Dosen bisa melihat hasil IPD yang telah diisi oleh mahasiswa
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.34.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Dosen mengakses halaman IPD miliknya

Respon : Sistem menampilkan halaman IPD dengan hasil yang sudah diisi oleh mahasiswa

##### 3.2.1.34.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.34.3.1. Sistem dapat mengizinkan dosen melihat IPD yang ditulis untuk dirinya

#### 3.2.1.35.Fitur 35 : Mengizinkan dosen melihat daftar peserta di kelas yang diajar

##### 3.2.1.35.1. Deskripsi dan Prioritas

* Dosen dapat melihat daftar peserta di kelas sesuai kelas yang diajarnya
* Prioritas : High

##### 3.2.1.35.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Dosen mengakses halaman daftar peserta yang diajar

Respon : Sistem menampilkan daftar peserta yang kelasnya sesuai dengan dosen yang ia ajar

##### 3.2.1.35.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.35.3.1. Sistem dapat mengizinkan dosen melihat daftar peserta di kelas yang diajar

#### 3.2.1.30.Fitur 36 : Dosen dapat melihat daftar semua kelas yang diajar

##### 3.2.1.36.1. Deskripsi dan Prioritas

* Dosen dapat melihat daftar kelas-kelas yang diajarnya
* Prioritas : High

##### 3.2.1.36.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Dosen membuka halaman daftar mata kuliah yang diajar

Respon : Sistem menampilkan daftar mata kuliah yang diajar oleh dosen yang bersangkutan

##### 3.2.1.36.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.36.3.1. Dosen dapat melihat daftar semua kelas yang diajar

#### 3.2.1.31.Fitur 37 : Dosen dapat melakukan drop mata kuliah mahasiswa yang bersangkutan

##### 3.2.1.37.1. Deskripsi dan Prioritas

* Dosen dapat melakukan drop untuk mata kuliah tertentu yang diajukan oleh mahasiswa
* Prioritas: High

##### 3.2.1.37.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Dosen masuk kedalam FRS mahasiswa yang bersangkutan

Respon : Sistem menampilkan FRS mahasiswa tersebut

Stimulus : Dosen menekan tombol drop pada mata kuliah tertentu

Respon : Sistem akan melakukan drop mata kuliah tersebut dan menghapusnya dari FRS mahasiswa yang bersangkutan

##### 3.2.1.37.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.37.3.1. Sistem memungkinkan dosen melakukan drop mata kuliah mahasiswa yang bersangkutan

#### 3.2.1.29.Fitur 38 : Dosen dapat menyetujui FRS mahasiswa

##### 3.2.1.38.1. Deskripsi dan Prioritas

* Dosen dapat menyetujui FRS yang diajukan oleh seorang mahasiswa
* Prioritas: Medium

##### 3.2.1.38.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Dosen masuk kedalam FRS mahasiswa yang bersangkutan

Respon : Sistem menampilkan FRS mahasiswa tersebut

Stimulus : Dosen menekan tombol menyetujui FRS

Respon : Sistem akan mengubah status FRS mahasiswa menjadi telah disetujui

##### 3.2.1.38.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.38.3.1. Sistem memungkinkan dosen menyetujui FRS mahasiswa

#### 3.2.1.39.Fitur 39 : Dosen dapat menampilkan gajinya sendiri

##### 3.2.1.39.1. Deskripsi dan Prioritas

* Sistem dapat menampilkan gaji tiap dosen
* Prioritas: Low

##### 3.2.1.39.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Dosen membuka halaman lihat gaji

Respon : Sistem menampilkan halaman untuk melihat gaji

##### 3.2.1.39.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.39.3.1. Sistem dapat menampilkan gaji dosen yang bersangkutan

#### 3.2.1.31.Fitur 40 : Dosen dapat memberi nilai mahasiswa

##### 3.2.1.40.1. Deskripsi dan Prioritas

* Dosen dapat memberikan nilai kepada mahasiswa pada mata kuliah yang diajar
* Prioritas : High

##### 3.2.1.40.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Dosen masuk ke halaman pemberian nilai mahasiswa

Respon : Sistem menampilkan halaman pemberian nilai

Stimulus : Dosen memasukkan nilai mahasiswa dan menekan tombol ubah

Respon : Sistem menyimpan nilai mahasiswa

##### 3.2.1.40.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.40.3.1. Sistem memungkinkan dosen memberi nilai mahasiswa

3.2.1.40.3.2. Sistem dapat menyimpan nilai mahasiswa

#### 3.2.1.29.Fitur 41 : Dosen dapat mengubah nilai mahasiswa

##### 3.2.1.41.1. Deskripsi dan Prioritas

* Dosen dapat mengubah nilai mata kuliah tertentu seorang mahasiswa pada saat sudah dimasukkan sebelumnya
* Prioritas : Medium

##### 3.2.1.41.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Dosen masuk ke halaman pemberian nilai mahasiswa

Respon : Sistem menampilkan halaman pemberian nilai

Stimulus : Dosen mengganti nilai yang sudah tertera dan menekan tombol ubah

Respon : Sistem menyimpan nilai mahasiswa yang baru

##### 3.2.1.41.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.41.3.1. Sistem dapat mengubah nilai mahasiswa

#### 3.2.1.42. Fitur 42 : Memperbarui dan memverifikasi biodata dosen

##### 3.2.1.42.1. Deskripsi dan Prioritas

* Dosen dapat melakukan pembaruan biodata dirinya
* Prioritas: Medium

##### 3.2.1.42.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Dosen masuk kedalam halaman biodata dosen

Respon : Sistem menampilkan halaman biodata dosen

Stimulus : Dosen menekan tombol ubah biodata

Respon : Sistem menampilkan form untuk mengubah biodata

Stimulus : Dosen menyimpan data yang baru

Respon : Sistem menyimpan biodata yang sudah diperbarui

##### 3.2.1.42.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.42.3.1. Sistem dapat memungkinkan dosen memperbarui biodata dosen

3.2.1.42.3.2. Sistem dapat memverifikasi biodata dosen

#### 3.2.1.43.Fitur 43 : Dosen dapat memperbarui kata sandi

##### 3.2.1.43.1. Deskripsi dan Prioritas

* Dosen dapat memperbarui kata sandi akun mereka
* Prioritas : High

##### 3.2.1.43.2. Stimulus/Rangkaian Respon

Stimulus : Dosen menekan tombol untuk mengganti password

Respon : Sistem akan memberikan email verifikasi ke email alternatif milik dosen

Stimulus : Dosen menuju ke email alternatif dan melakukan verifikasi

Respon : Menampilkan form penggantian password

Stimulus : Dosen memasukkan password yang baru

Respon : Sistem menyimpan password yang baru

##### 3.2.1.43.3. Kebutuhan Fungsional

3.2.1.43.3.1. Sistem memungkinkan dosen memperbarui kata sandi

3.2.1.43.3.2. Sistem dapat menyimpan kata sandi yang baru