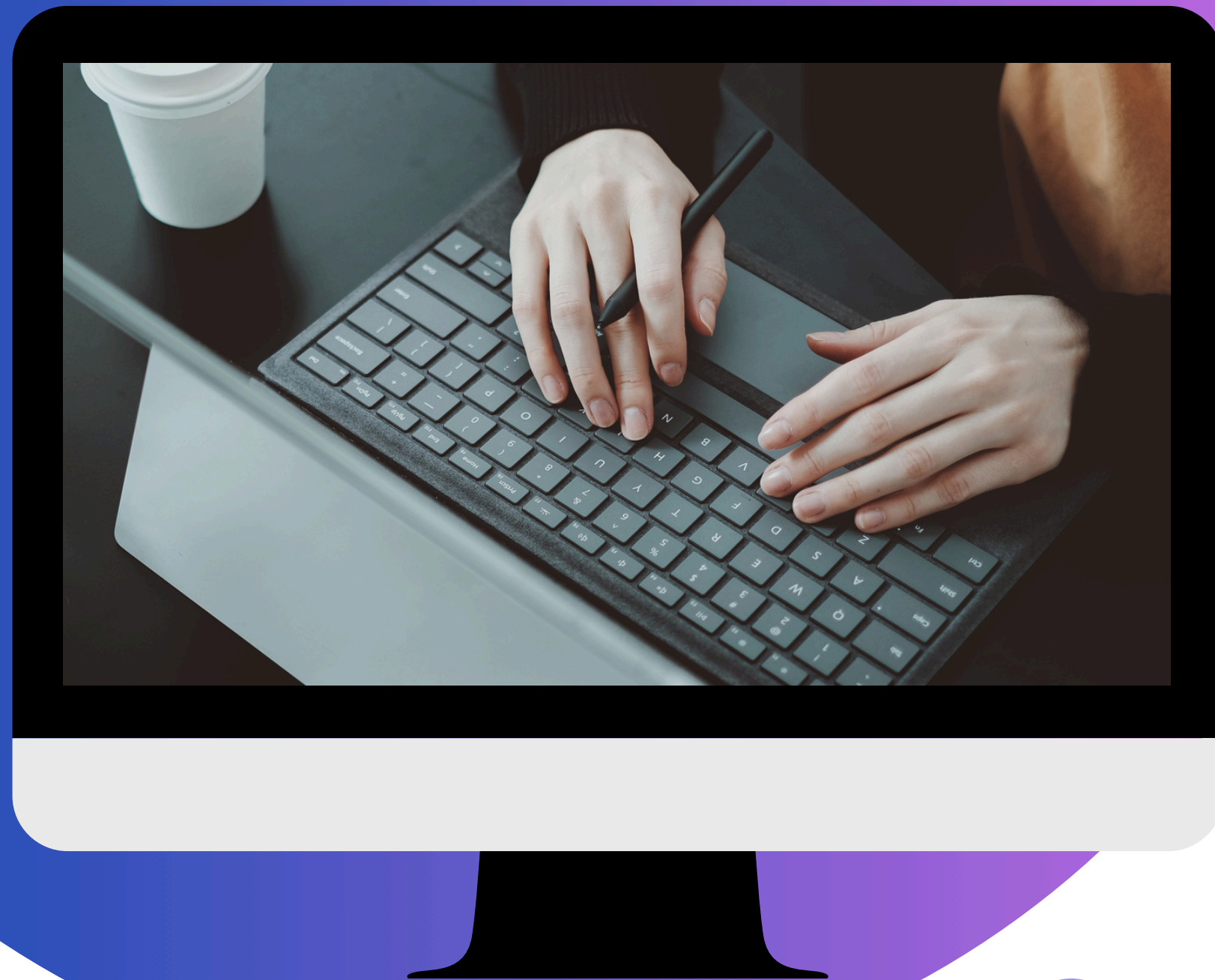




EVALUASI DAN PERANCANGAN ULANG ANTARMUKA SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIAKAD)

Nama : Ratna Dwi Puspita

NIM : 231730019

Pembimbing : Arafat Febriandirza, Ph.D.

Divisi : Human Computer Interaction and Visualisation

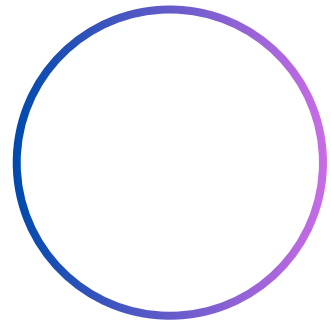


LATAR BELAKANG

- SIAKAD merupakan sistem yang digunakan mahasiswa dalam aktivitas akademik.
- Ditemukan beberapa permasalahan melalui observasi dan wawancara.
- Pengguna mengalami kesulitan dalam menemukan fitur tertentu.
- Diperlukan perancangan ulang antarmuka yang lebih mudah digunakan.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pentingnya SIAKAD sebagai media utama pelayanan akademik mahasiswa. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan, ditemukan beberapa permasalahan, seperti kesulitan dalam menemukan menu tertentu, navigasi yang kurang intuitif, serta tampilan yang belum optimal dari sisi pengalaman pengguna. Oleh karena itu, dilakukan redesign antarmuka dengan pendekatan User-Centered Design agar sistem lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna.



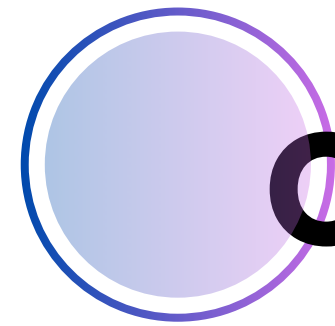


METODE PENELITIAN

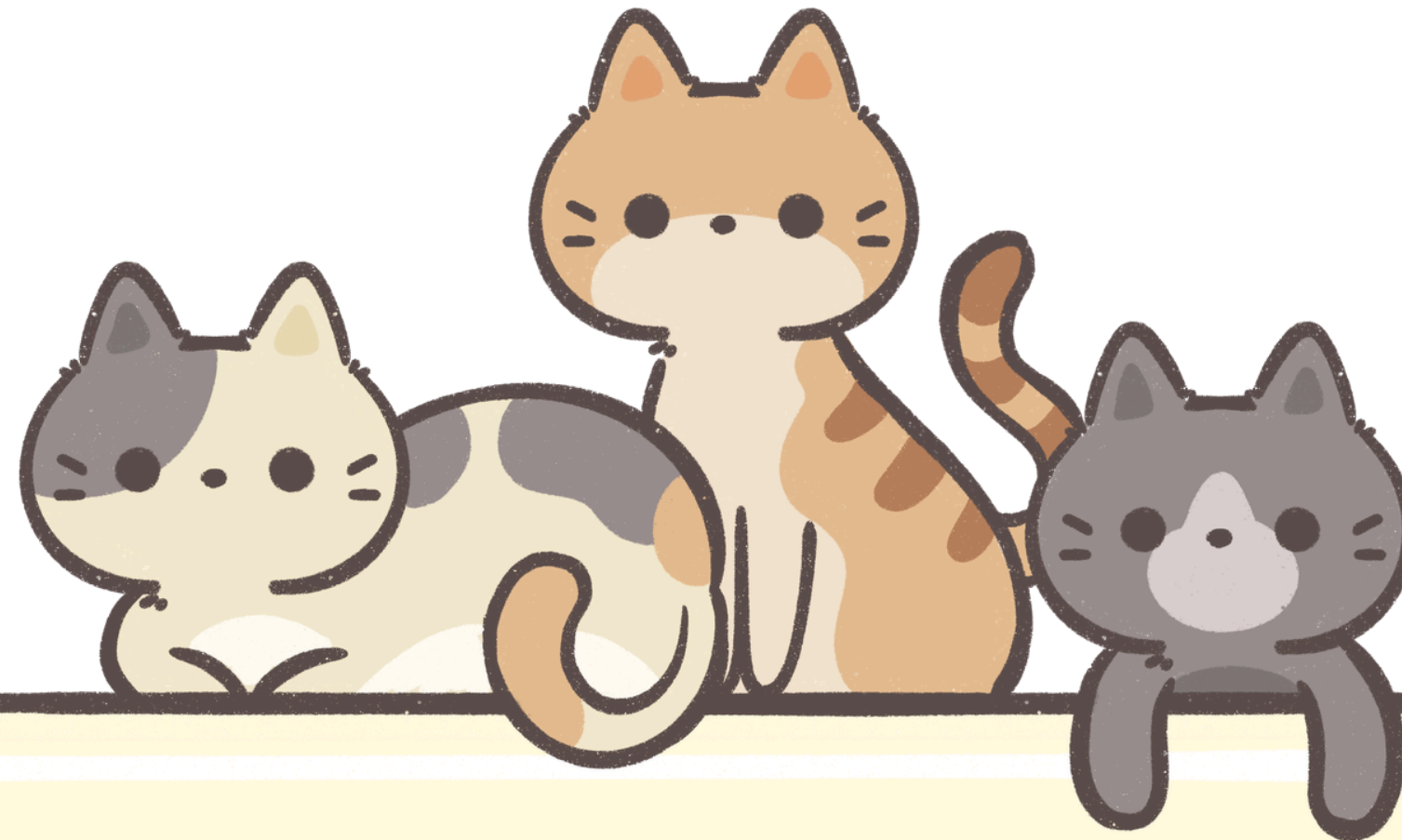
Penelitian ini menerapkan pendekatan User-Centered Design (UCD)

Observasi → Wawancara → Identifikasi Kebutuhan → Perancangan Prototype → Usability Testing → Evaluasi





CAPAIAN SAAT INI

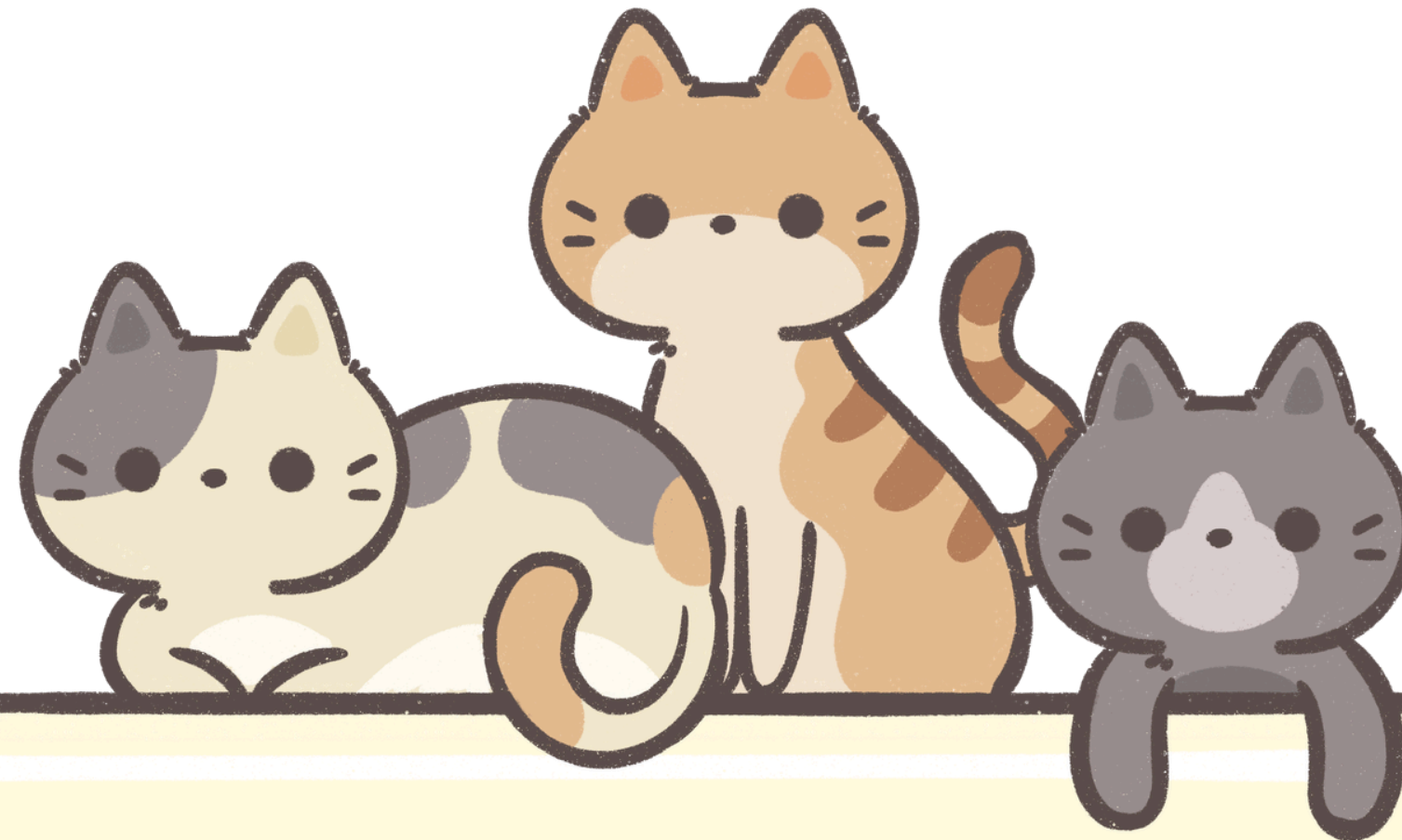


1. Draft Artikel

2. Pembuatan Prototype



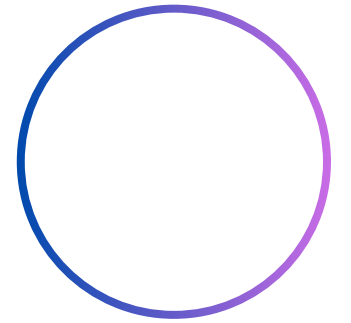
REMAINING ISSUE



***Data Responden dari hasil kuesioner
PENGUJIAN USABILITY PADA
PROTOTYPE REDESIGN SISTEM
INFORMASI AKADEMIK (SIKAD)
masih harus diolah datanya***



PROGRESS PROTOTYPE



1. Halaman Login

SIKAD ONLINE Halaman Mahasiswa

SIKAD ONLINE
UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten
Sistem Informasi Akademik ONLINE

🔒 Login Mahasiswa

NIM:
231730019

Kode Akses / PIN :
.....

+ Selesaikan :
6 + 5 =

Login

Copyright © UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten - 2018 | Created By : PUSTEKIPAD

BEFORE

Pada desain sebelumnya (Gambar 1), tampilan login masih menggunakan tata letak yang sederhana dengan pemanfaatan ruang yang kurang optimal. Selain itu, elemen visual yang digunakan belum mampu memberikan identitas sistem yang kuat serta kurang mendukung pengalaman pengguna saat mengakses sistem. Kondisi tersebut berpotensi menyebabkan rendahnya persepsi pengguna terhadap kualitas sistem secara keseluruhan.

Perancangan ulang pada halaman login (Gambar 2) dilakukan penyederhanaan tampilan, peningkatan hierarki visual, dan penggunaan elemen antarmuka yang lebih modern. Perubahan yang dilakukan meliputi penambahan identitas visual sistem, penggunaan latar belakang yang merepresentasikan lingkungan kampus, penyusunan ulang komponen login agar lebih terpusat (centered layout), serta peningkatan kontras warna untuk memperjelas fokus pengguna pada form login. Selain itu, penempatan elemen input yang lebih terstruktur diharapkan dapat membantu pengguna menyelesaikan proses login dengan lebih mudah dan cepat.

SIKAD
Sistem Informasi Akademik

Login Mahasiswa
Masuk Untuk Mengakses Sistem Akademik

NIM

Kode Akses / PIN

576

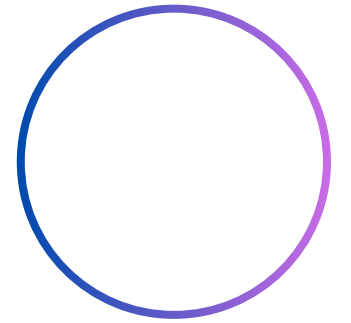
Masukan Captcha Disini

Login

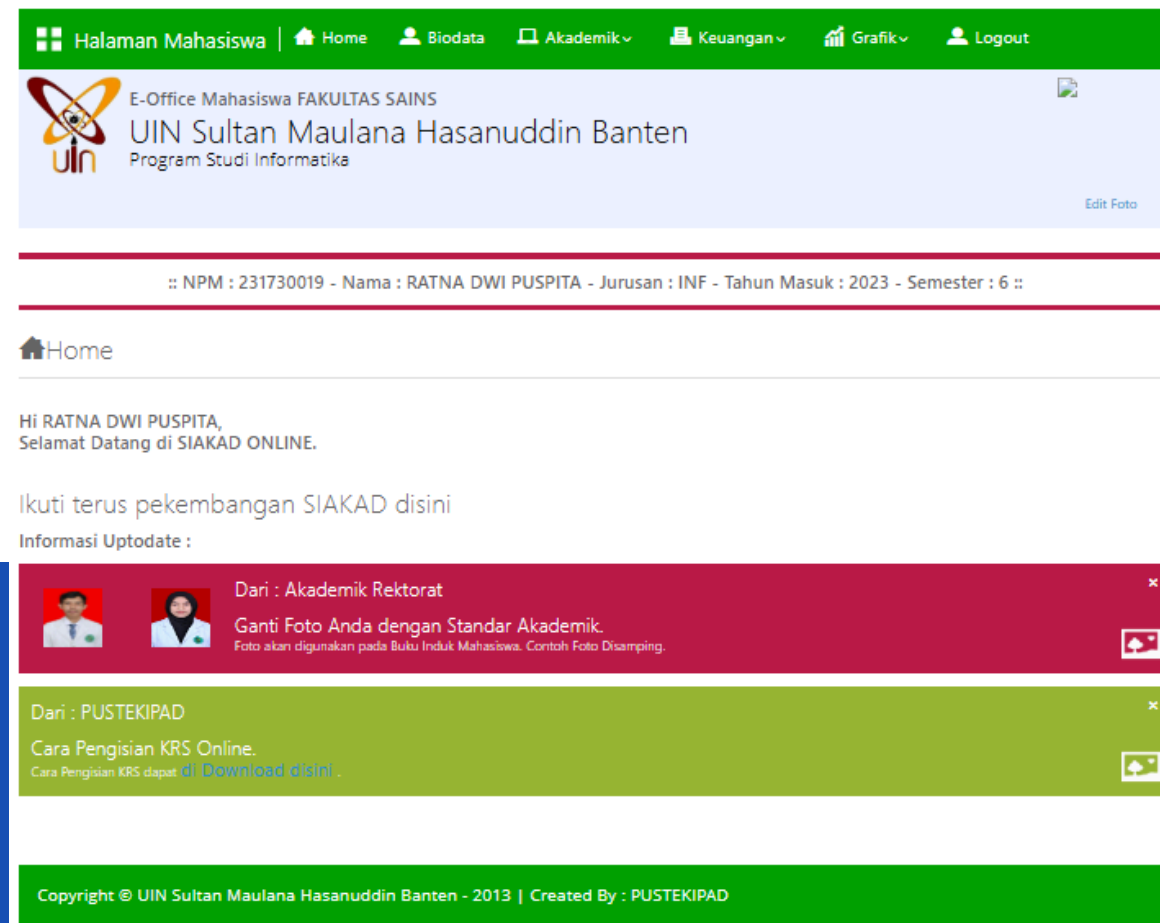
AFTER



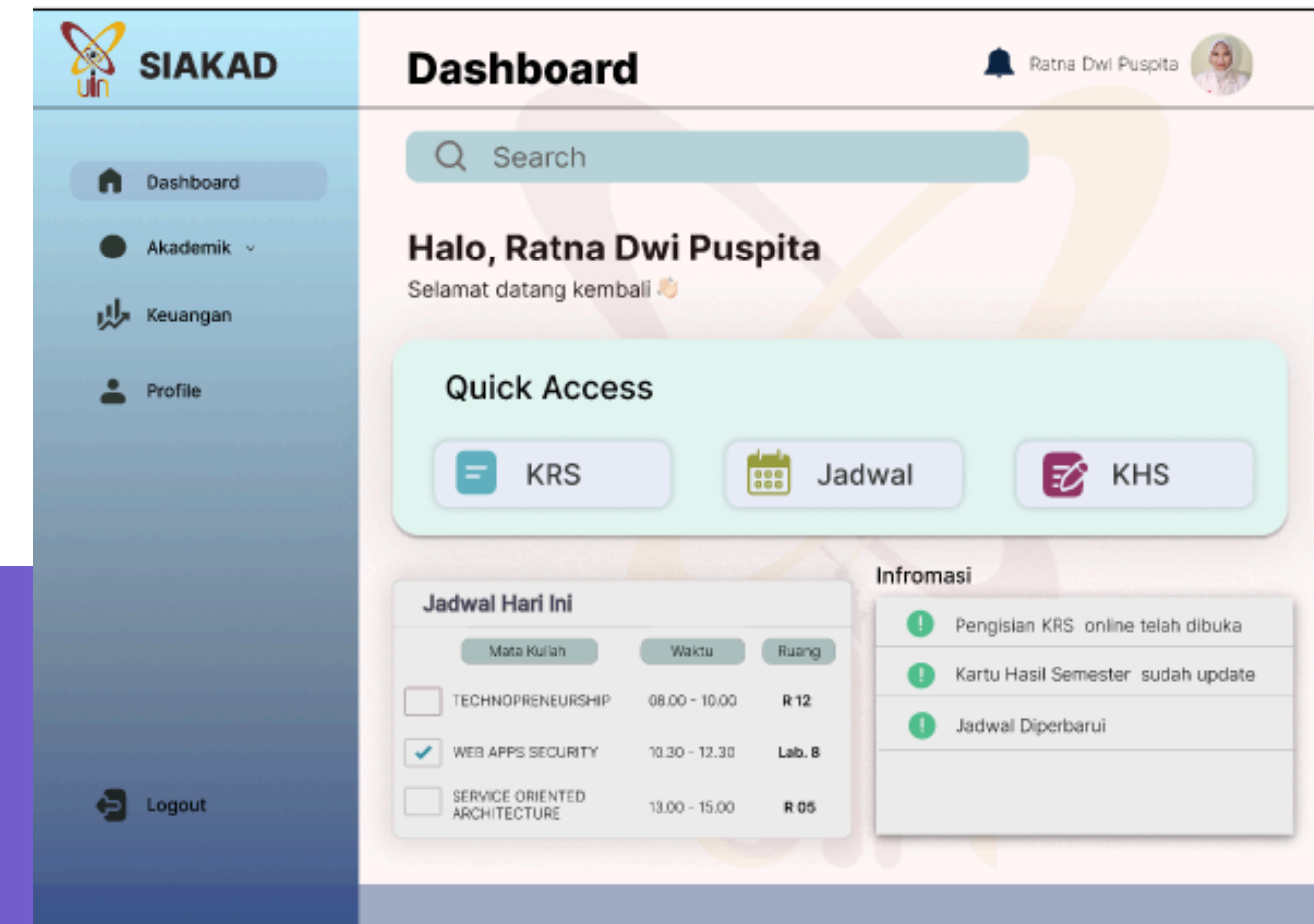
PROGRESS PROTOTYPE



2. Halaman Dashboard



BEFORE

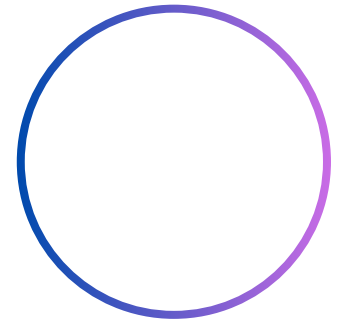


AFTER

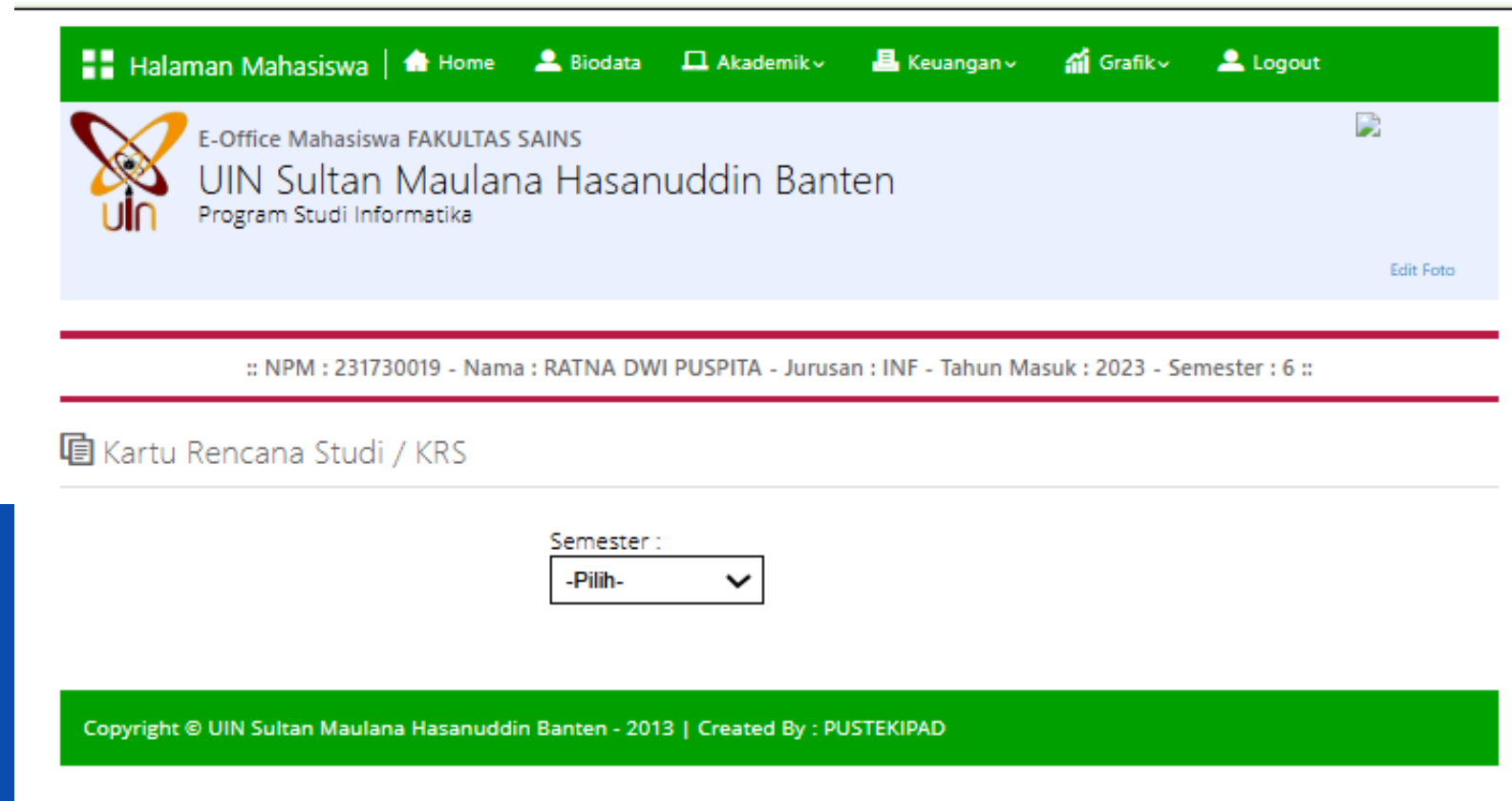
Pada gambar 3, halaman dashboard sebelum redesign masih didominasi oleh tampilan informasi umum dan belum menyediakan akses cepat terhadap fitur-fitur utama yang sering digunakan mahasiswa. Pengguna harus berpindah ke beberapa halaman berbeda untuk mengakses informasi akademik seperti jadwal kuliah, KRS, dan KHS. Kondisi tersebut menyebabkan waktu pencarian informasi menjadi lebih lama serta berpotensi menurunkan efisiensi penggunaan sistem. Pada desain baru, informasi akademik yang paling sering diakses ditempatkan pada halaman utama melalui fitur Quick Access yang menyediakan akses langsung menuju menu KRS, Jadwal, dan KHS. Selain itu, ditambahkan komponen jadwal perkuliahan dan informasi akademik dalam bentuk ringkasan sehingga pengguna dapat memperoleh informasi penting tanpa harus berpindah ke halaman lain. Perancangan dashboard juga menerapkan prinsip visual hierarchy melalui penggunaan tata letak yang lebih terstruktur, pengelompokan informasi berdasarkan prioritas kebutuhan pengguna, serta penggunaan ikon dan warna yang konsisten untuk meningkatkan keterbacaan informasi.



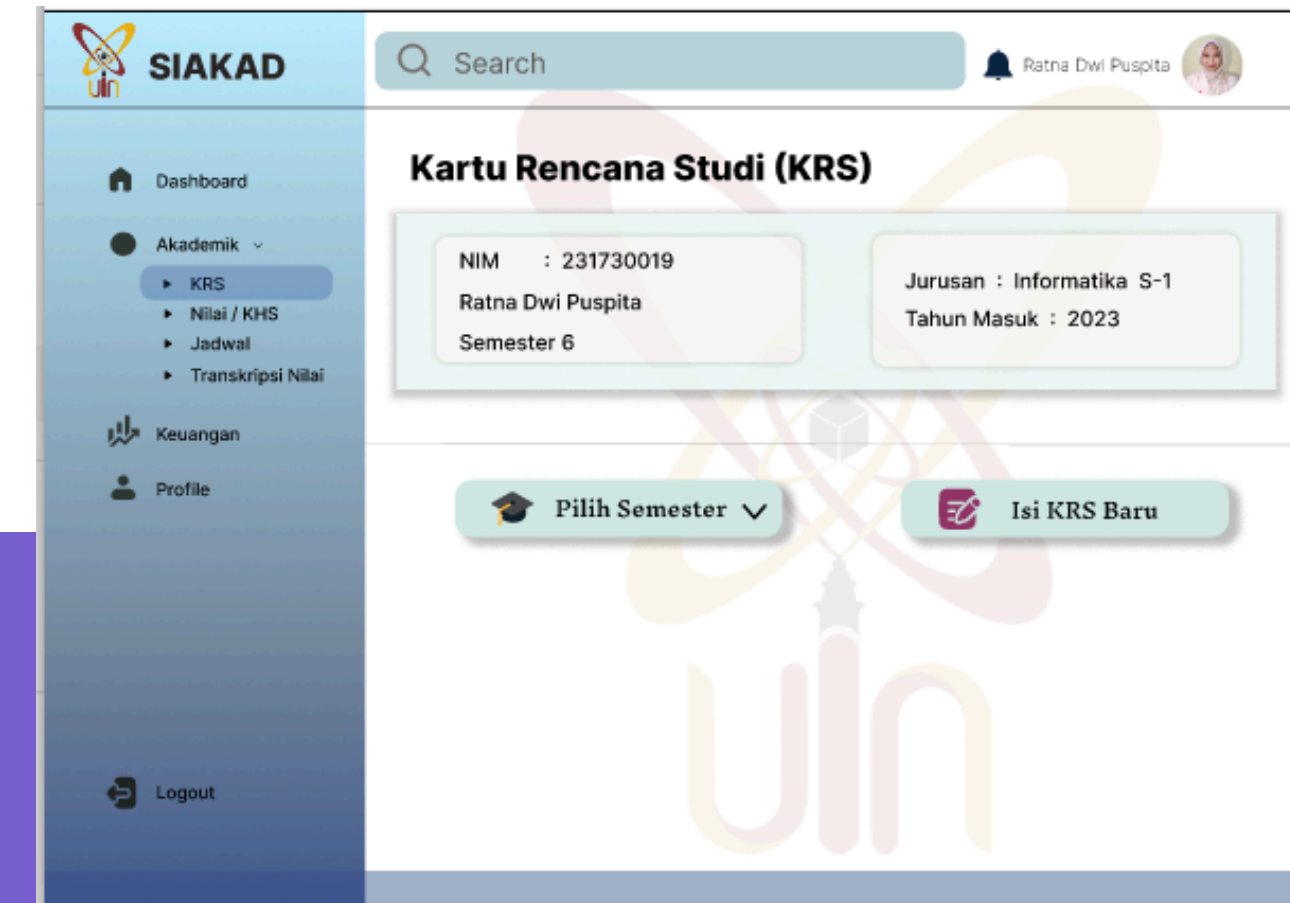
PROGRESS PROTOTYPE



3. Halaman KRS Utama



BEFORE

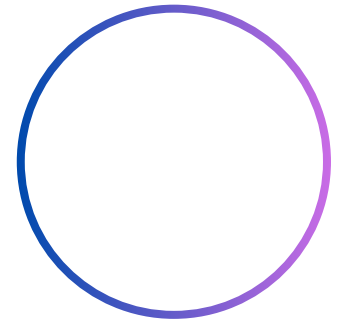


AFTER

Pada desain sebelumnya (Gambar 5), halaman KRS hanya menampilkan informasi dasar berupa identitas mahasiswa dan pilihan semester tanpa adanya penekanan visual terhadap tindakan utama yang perlu dilakukan pengguna. Tata letak yang sederhana menyebabkan pengguna harus memahami sendiri langkah selanjutnya dalam proses pengisian KRS. Kondisi tersebut berpotensi meningkatkan beban kognitif pengguna dan memperlambat penyelesaian tugas akademik. Pada desain hasil redesign (Gambar 6), informasi identitas mahasiswa ditampilkan dalam bentuk information card sehingga lebih mudah dibaca dan dipahami. Selain itu, ditambahkan tombol Isi KRS Baru sebagai aksi utama untuk membantu pengguna mengakses proses pengisian KRS dengan lebih cepat. Penggunaan sidebar navigation, pengelompokan informasi, serta tata letak yang lebih terstruktur diterapkan untuk meningkatkan kemudahan penggunaan dan efisiensi interaksi pengguna.



PROGRESS PROTOTYPE



4. Halaman Pengisian KRS Baru



BEFORE

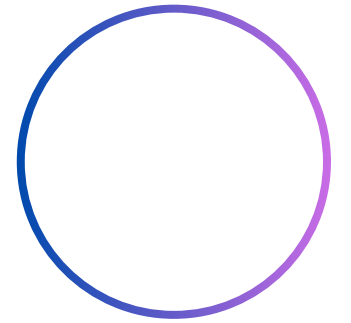


AFTER

Pada desain sebelumnya (Gambar 9), informasi mengenai status pengisian KRS masih ditampilkan dalam bentuk teks sederhana dengan penempatan yang kurang menonjol. Kondisi tersebut menyebabkan pengguna harus memperhatikan halaman secara lebih detail untuk mengetahui apakah periode pengisian KRS masih berlangsung atau telah ditutup. Pada desain hasil redesign (Gambar 10), informasi status pengisian KRS ditampilkan secara lebih jelas dan terpusat sehingga dapat langsung diketahui oleh pengguna ketika mengakses halaman. Selain itu, tata letak halaman disesuaikan dengan struktur navigasi yang konsisten dengan halaman lainnya sehingga pengguna tetap dapat mengakses fitur akademik lain tanpa mengalami kebingungan. Penyajian informasi yang lebih terstruktur diharapkan dapat membantu pengguna memahami kondisi sistem secara cepat dan mengurangi kesalahan penggunaan.



PROGRESS PROTOTYPE



5. Halaman Pengisian KRS Baru

Halaman Mahasiswa | Home | Biodata | Akademik | Keuangan | Grafik | Logout

E-Office Mahasiswa FAKULTAS SAINS
UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten
Program Studi Informatika

NPM : 231730019 - Nama : RATNA DWI PUSPITA - Jurusan : INF - Tahun Masuk : 2023 - Semester : 6

Kartu Hasil Studi / KHS

Semester : 2

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Huruf	Nilai
1	G03231202	KEWARGANEGARAAN	2	B	6.5
2	G03231203	BAHASA INDONESIA	2	B	6.5
3	G03231206	BAHASA ARAB	2	A-	7.5
4	G03231223	STRUKTUR DATA	3	A	12
5	G03231224	PENGENALAN PEMROGRAMAN	2	A-	7.5
6	G03231225	ORGANISASI DAN ARSITEKTUR KOMPUTER	3	A	12
7	G03231226	ALJABAR LINIER	3	A	12
8	G03231227	BASIS DATA	3	A	12
9	G03231228	MANAJEMEN INFORMATIKA	2	A-	7.5
Total SKS			22		83.5
IP					3.80

Download

Copyright © UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten - 2013 | Created By : PUSTEKIPAD

BEFORE

SIKAD

Search

Ratna Dwi Puspita

Kartu Hasil Studi (KHS)

Pilihan Semester Semester 2

Program Studi Informatika

IP Semester Sebelumnya 3.67

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Huruf	Nilai
1.	G03231202	KEWARGANEGARAAN	2	B	6.5
2.	G03231203	BAHASA INDONESIA	2	B	6.5
3.	G03231206	BAHASA ARAB	2	A-	7.5
4.	G03231223	STRUKTUR DATA	3	A	12
5.	G03231224	PENGENALAN PEMROGRAMAN	2	A-	7.5
6.	G03231225	ORGANISASI DAN ARSITEKTUR KOMPUTER	3	A	12
7.	G03231226	ALJABAR LINIER	3	A	12
8.	G03231227	BASIS DATA	3	A	12
9.	G03231228	MANAJEMEN INFORMATIKA	2	A-	7.5
Total SKS dan Nilai			22		83.5
IP Semester					3.80

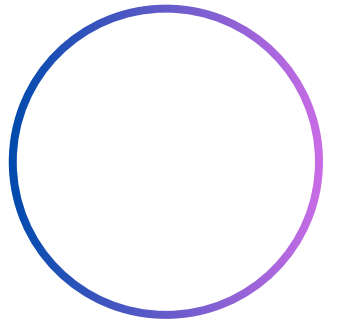
Download KHS

AFTER

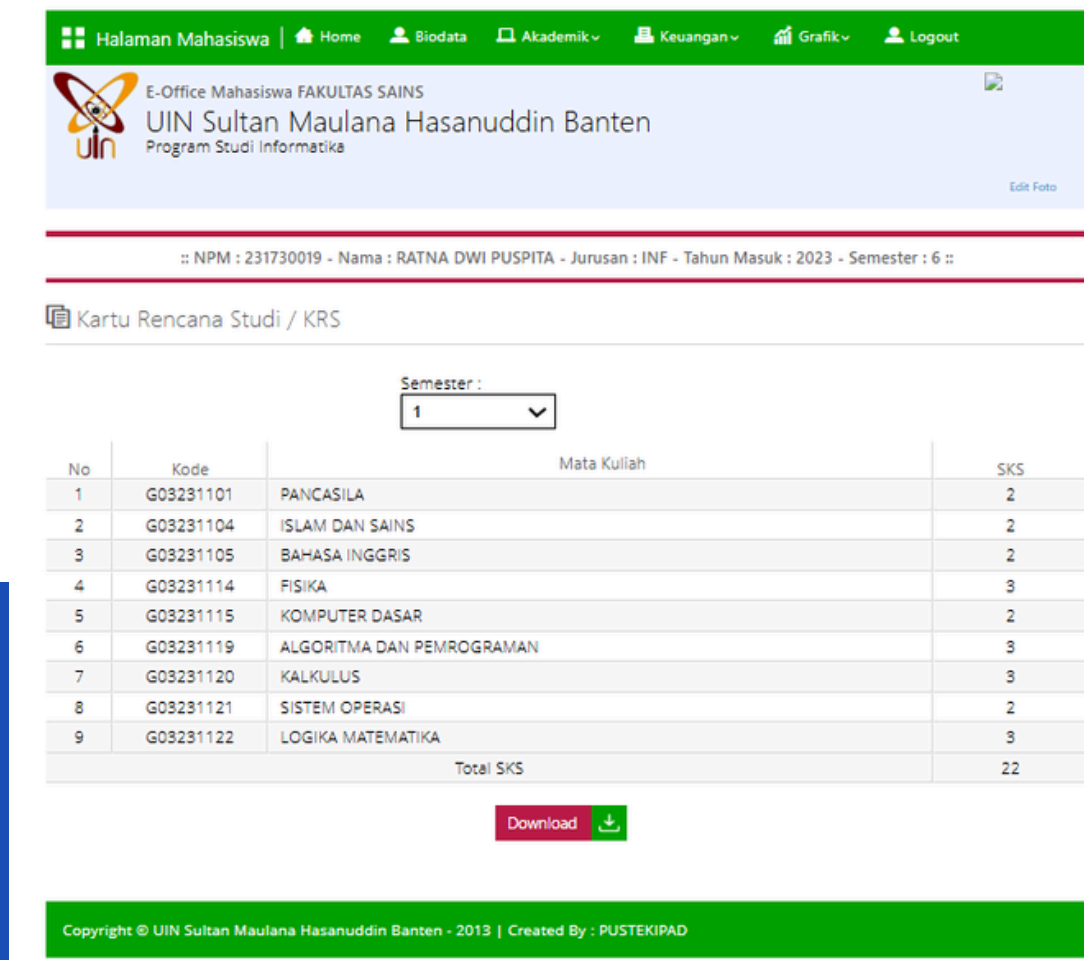
Pada desain sebelumnya (Gambar 13), informasi nilai mata kuliah disajikan dalam bentuk tabel dengan tampilan yang sederhana dan minim penekanan visual terhadap informasi penting. Meskipun seluruh data akademik telah tersedia, penyajian informasi tersebut belum mampu membantu pengguna memperoleh gambaran capaian akademik secara cepat. Pada desain hasil redesign (Gambar 14), dilakukan penyusunan ulang struktur informasi dengan menambahkan information card yang menampilkan semester aktif, program studi, serta indeks prestasi semester sebelumnya. Informasi tersebut ditempatkan pada bagian atas halaman untuk membantu pengguna memahami konteks data yang sedang ditampilkan. Selain itu, tabel nilai tetap dipertahankan karena dinilai efektif dalam menyajikan data akademik, namun dilakukan peningkatan pada aspek visual melalui pengelompokan informasi yang lebih terstruktur dan penambahan ringkasan total SKS serta IP semester pada bagian akhir tabel.



PROGRESS PROTOTYPE



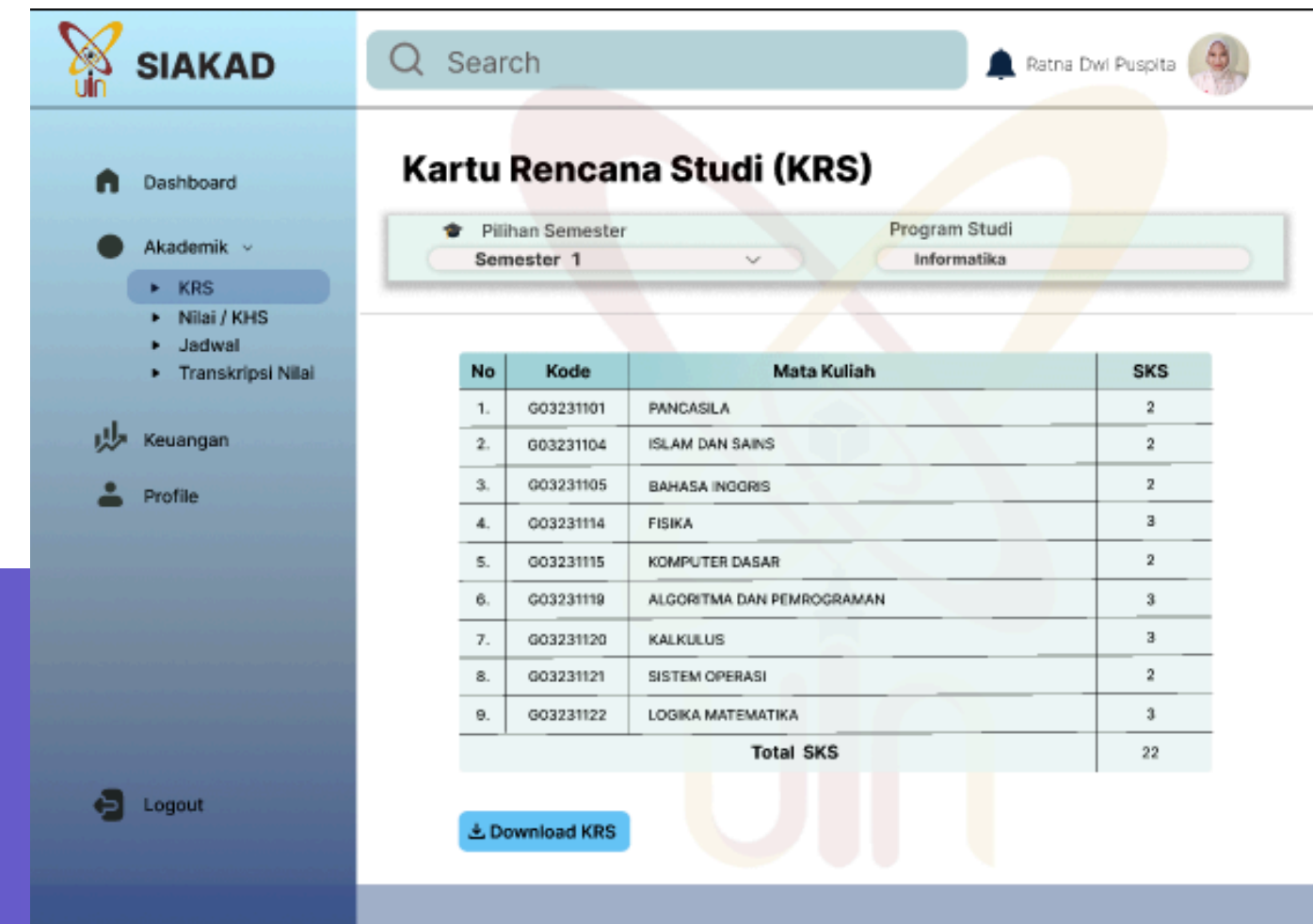
6. Halaman Detail KRS



BEFORE

Pada desain sebelumnya (Gambar 7), informasi mata kuliah disajikan dalam bentuk tabel sederhana dengan tata letak yang kurang terorganisasi. Selain itu, informasi pendukung seperti program studi dan semester aktif belum ditampilkan secara jelas sehingga pengguna perlu memperhatikan beberapa bagian halaman untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan.

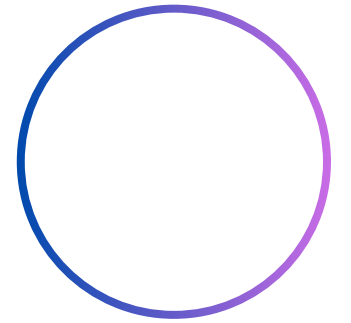
Pada desain hasil redesign (Gambar 8), dilakukan penyusunan ulang tata letak informasi dengan menambahkan informasi semester dan program studi pada bagian atas halaman. Daftar mata kuliah tetap ditampilkan dalam bentuk tabel karena dinilai efektif untuk menyajikan data akademik, namun dilakukan peningkatan pada aspek visual melalui penggunaan hierarki informasi yang lebih jelas, pengelompokan data yang lebih terstruktur, serta penempatan tombol Download KRS yang lebih mudah dijangkau pengguna. Perubahan tersebut bertujuan untuk meningkatkan keterbacaan informasi dan mempermudah pengguna dalam mengakses dokumen akademik.



AFTER



PROGRESS PROTOTYPE



7. Halaman Jadwal Perkuliahan

Halaman Mahasiswa | Home | Biodata | Akademik | Keuangan | Grafik | Logout

E-Office Mahasiswa FAKULTAS SAINS
UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten
Program Studi Informatika



NPM : 231730019 - Nama : RATNA DWI PUSPITA - Jurusan : INF - Tahun Masuk : 2023 - Semester : 6

Jadwal Perkuliahan

Semester :
1

Hari	Jam	Kode MK	Nama Matakuliah	Nama Dosen/Asisten Dosen	Gedung/Ruang
Senin	07.30 - 08.20	G03231122	LOGIKA MATEMATIKA	Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, S.Si, M.Si	Gedung : SAINS Ruang : R.6
Senin	08.20 - 09.10	G03231122	LOGIKA MATEMATIKA	Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, S.Si, M.Si	Gedung : SAINS Ruang : R.6
Senin	09.10 - 10.00	G03231122	LOGIKA MATEMATIKA	Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, S.Si, M.Si	Gedung : SAINS Ruang : R.6
Senin	10.00 - 10.50	G03231115	KOMPUTER DASAR	Birru Muqdamien, M.Kom.	Gedung : SAINS Ruang : R.6
Senin	10.50 - 11.40	G03231115	KOMPUTER DASAR	Birru Muqdamien, M.Kom.	Gedung : SAINS Ruang : R.6
Selasa	07.30 - 08.20	G03231120	KALKULUS	Khaeroni, M.Si	Gedung : SAINS Ruang : Rg.10
Selasa	08.20 - 09.10	G03231120	KALKULUS	Khaeroni, M.Si	Gedung : SAINS Ruang : Rg.10
Selasa	09.10 - 10.00	G03231120	KALKULUS	Khaeroni, M.Si	Gedung : SAINS Ruang : Rg.10
Selasa	10.00 - 10.50	G03231101	PANCASILA	Birru Muqdamien, M.Kom.	Gedung : SAINS Ruang : R.1
Selasa	10.50 - 11.40	G03231101	PANCASILA	Birru Muqdamien, M.Kom.	Gedung : SAINS Ruang : R.1
Rabu	07.30 - 08.20	G03231114	FISIKA	Ayu Siska Maryoni	Gedung : SAINS Ruang : R.8
Rabu	08.20 - 09.10	G03231114	FISIKA	Ayu Siska Maryoni	Gedung : SAINS Ruang : R.8
Rabu	09.10 - 10.00	G03231114	FISIKA	Ayu Siska Maryoni	Gedung : SAINS Ruang : R.8
Rabu	10.00 - 10.50	G03231121	SISTEM OPERASI	Ahmad Tabrani, M.T.I.	Gedung : SAINS Ruang : Rg.11
Rabu	10.50 - 11.40	G03231121	SISTEM OPERASI	Ahmad Tabrani, M.T.I.	Gedung : SAINS Ruang : Rg.11
Kamis	07.30 - 08.20	G03231105	BAHASA INGGRIS	M. Noor Anzali	Gedung : SAINS Ruang : R.3
Kamis	08.20 - 09.10	G03231105	BAHASA INGGRIS	M. Noor Anzali	Gedung : SAINS Ruang : R.3
Kamis	09.10 - 10.00	G03231104	ISLAM DAN SAINS	Hidayatullah	Gedung : SAINS Ruang : R.8
Kamis	10.00 - 10.50	G03231104	ISLAM DAN SAINS	Hidayatullah	Gedung : SAINS Ruang : R.8

Copyright © UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten - 2013 | Created By : PUSTEKIPAD

BEFORE

SIAKAD

Ratna Dwi Puspita

Dashboard

Akademik

- KRS
- Nilai / KHS
- Jadwal
- Transkripsi Nilai

Keuangan

Profile

Logout

Jadwal Perkuliahan

Semester 5

SemuaSeninSelasaRabuKamisJumat

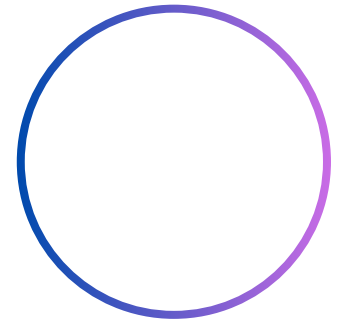
Hari	Jam	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Dosen	Ruang
Kamis	07.30 - 08.20	G03231550	REKAYASA WEB	Wawan Setiawan	R. 01
Kamis	08.20 - 09.10	G03231550	REKAYASA WEB	Wawan Setiawan	R. 01
Kamis	09.10 - 10.00	G03231550	REKAYASA WEB	Wawan Setiawan	R. 01
Kamis	13.00 - 13.50	G03231548	KOMPUTASI PARALEL DAN TERDISTRIBUSI	Aan Ansori	R. 10
Kamis	13.50 - 14.40	G03231548	KOMPUTASI PARALEL DAN TERDISTRIBUSI	Aan Ansori	R. 10

AFTER

Desain sebelumnya menampilkan jadwal dalam bentuk tabel sederhana yang memuat seluruh data sekaligus, namun kurang efisien karena pengguna harus mencari secara manual. Pada hasil redesign, ditambahkan fitur pemilihan semester dan filter hari serta pengelompokan informasi (hari, waktu, mata kuliah, dosen, dan ruang) sehingga lebih terstruktur, mudah dibaca, dan mempercepat pencarian jadwal.



PROGRESS PROTOTYPE



8. Halaman Rekap Pembayaran Mahasiswa

Halaman Mahasiswa | Home | Biodata | Akademik | Keuangan | Grafik | Logout

E-Office Mahasiswa FAKULTAS SAINS
UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten
Program Studi Informatika

:: NPM : 231730019 - Nama : RATNA DWI PUSPITA - Jurusan : INF - Tahun Masuk : 2023 - Semester : 6 ::

Rekap Pembayaran Mahasiswa

No	Kode Bayar	Pembayaran	PIN	Tahun	Tanggal	Jumlah
1	23173001903	SPP	364970	20241	2024-08-15 14:22:36	4.300.000
2	23173001903	SPP	870678	20242	2025-02-03 10:10:49	4.300.000
3	23173001903	SPP	806259	20251	2025-08-21 13:53:57	4.300.000
4	23173001903	SPP	195533	20252	2026-01-28 11:40:25	4.300.000
5	232013602	PMB	576310	20231	2023-08-07 11:44:33	4.300.000
Total Bayar						21.500.000

Copyright © UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten - 2013 | Created By : PUSTEKIPAD

BEFORE

SIKAD

Search

Ratna Dwi Puspita

Dashboard

Akademik

- KRS
- Nilai / KHS
- Jadwal
- Transkripsi Nilai

Keuangan

Profile

Logout

Rekap Pembayaran Mahasiswa

Pembayaran Semester

Tagihan Aktif : 4.300.000,00

Status : ✓ Lunas

Download Bayaran

Rekap Pembayaran

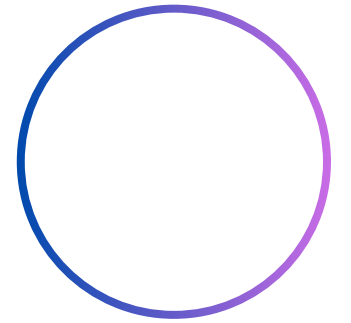
Kode Bayar	PIN	Tanggal & Waktu	Pembayaran	Jumlah
232013602	576310	2023-08-07 11:44:33	PMB	4.300,00
23173001903	195533	2026-01-28 11:40:25	SPP	4.300,00
23173001903	806259	2025-08-21 13:53:57	SPP	4.300,00
23173001903	870678	2026-01-28 11:40:25	SPP	4.300,00
23173001903	364970	2024-08-15 14:22:36	SPP	4.300,00
Total Pembayaran				21.500,00

AFTER

Desain sebelumnya menampilkan data keuangan dalam bentuk tabel seluruh transaksi sehingga pengguna harus mengecek satu per satu untuk mengetahui status pembayaran. Pada hasil redesign, ditambahkan ringkasan tagihan dan status pembayaran di bagian atas agar informasi lebih cepat dipahami. Riwayat pembayaran tetap ditampilkan dalam tabel, namun dengan struktur yang lebih rapi, serta ditambahkan fitur unduh bukti pembayaran untuk mempermudah kebutuhan rekap data.



PROGRESS PROTOTYPE



9. Halaman Profil Mahasiswa

Halaman Mahasiswa | Home | Biodata | Akademik | Keuangan | Grafik | Logout

E-Office Mahasiswa FAKULTAS SAINS
UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten
Program Studi Informatika

NPM : 231730019 - Nama : RATNA DWI PUSPITA - Jurusan : INF - Tahun Masuk : 2023 - Semester : 6

Biodata

Biodata | Jurusan | e-KTM

Data Pribadi	
Nama Lengkap	RATNA DWI PUSPITA
Tempat, Tanggal Lahir	KAB. TANGERANG, 10 April 2005
Jenis Kelamin	Perempuan
Alamat	Perumahan Mustika Tigaraksa Blok P. 5 No. 5, RT/RW 001/009 Tangerang, Tigaraksa, Matagara, Banten
RT	001
RW	009
Kecamatan	Tigaraksa
Kelurahan/Desa	Desa Matagara
Kota	Tangerang
Email	puspitaratnadwi@gmail.com
Warga Negara	WNI
Berat Badan	45 Kg
Tinggi Badan	146 cm
Golongan Darah	O
Hobby	Olahraga
Penyakit Didenda	Tidak ada
Asal Sekolah	SMA Negeri
Nama Sekolah	SMAN 6 KABUPATEN TANGERANG
Nomor Ijazah	0018148
Tahun	2023, jumlah Mata Pelajaran 14, Nilai 82.00
NIK/No. KTP	9603095004050004

Data Ayah	
Nama	SUGIYONO
Pekerjaan	Buruh (Tani/Pabrik/Bangunan)
Penghasilan	Rp 9.000.001 - Rp 5.000.000
Pendidikan	SLTA

Data Ibu	
Nama	SITI SUKIRYEM ANGGRODWATI
Pekerjaan	Tidak Bekerja
Penghasilan	Tidak Berpenghasilan
Pendidikan	SLTA

Data Wali	
Nama	
Hubungan	
Alamat	

DATA PONSEL	
Telepon	081995447381
Keperluan HP	2. Milik Keluarga Orangtua/Saudara
Jenis Seluler	1. Telkomsel

*jika ada perubahan biodata silahkan [Edit Biodata](#) Anda.

Copyright © UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten - 2013 | Created By : PUSTEKIPAD

BEFORE

SIKAD

Search

Ratna Dwi Puspita

Profil Mahasiswa

 Ratna Dwi Puspita

NIM : 231730019
Program Studi : Informatika
Semester : 6

Edit Profil

Data Diri Mahasiswa

Nama Lengkap	: Ratna Dwi Puspita
NIM	: 231730019
Program Studi	: Informatika
Jenis Kelamin	: Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir	: Tangerang, 10 April 2005

Kontak

Email	: nanadwipuspita10@gmail.com
No Handphone	: 0895803345030

Logout

AFTER

Berdasarkan observasi dan wawancara, tampilan profil sebelumnya dinilai terlalu panjang dan sulit dibaca karena semua data ditampilkan dalam tabel.

Pada hasil redesign, informasi utama ditampilkan di bagian atas, data dikelompokkan menjadi beberapa bagian, serta ditambahkan tombol Edit Profil. Tampilan juga dibuat lebih sederhana dengan penggunaan card dan pengaturan jarak yang lebih rapi agar lebih mudah dibaca dan digunakan.



**TERIMA
KASIH**

