

LAPORAN
STUDIO AKHIR ARSITEKTUR
PERANCANGAN *STUDENT CENTER* DENGAN PENDEKATAN
***BEHAVIOUR ARCHITECTURE* DI**
KAMPUS II UNIVERSTAS BUNG HATTA



Dosen Koordinator :
Ir. Nasril Sikumbang, M.T., IAI
Duddy Fajriansyah, S.T., M.T

Dosen Pembimbing :
Ir. Elfida Agus, M.T
Duddy Fajriansyah, S.T.,M.T

Disusun Oleh :
Dinda Nadya Qhotrunnada
2110015111008

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKLTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
2025

PRAKATA

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhana Wata’ala, atas segala karunia-Nya, yang membuat penulis untuk dapat menyelesaikan laporan Seminar Arsitektur ini yang berjudul : **“Perencanaan Student Center Dengan Pendekatan *Behaviour Architecture* di Kampus II Universitas Bung Hatta.”**

Selama pengerjaan, penulis menerima banyak sekali dukungan dan semangat yang sangat berharga dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada :

1. Terima kasih yang luar biasa kepada **Allah Subhana Wata’ala**, karena telah memberikan karuniannya yang sangat berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Seminar Arsitektur ini.
2. Teristimewa **kedua orang tua saya dan Abang-Abang** saya yang selalu memberikan dukungan yang tak terhingga serta doa yang tak ada putusnya yang diberikan kepada penulis. Semoga Rahmat Allah SWT selalu mengiringi kehidupan yang barokah, senantiasa diberi Kesehatan dan Panjang umur.
3. Ibu **Prof. Dr. Diana Kartika**, selaku Rektor Universitas Bung Hatta.
4. Ibu **Dr. Ir. Haryani, MTP**, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.
5. Bapak **Dr. Al Busyra Fuadi, S.T., M.Sc** selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta.
6. Bapak **Ir. Nasril Sikumbang, M.T., IAI** selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Bung Hatta.
7. Bapak **Dr. Jonny Wongso, S.T. M.T**, Bapak **Ir. Nasril Sikumbang, M.T., IAI**, Bapak **Duddy Fajriansyah, S.T., M.T** selaku dosen koordinator mata kuliah Seminar Arsitektur.
8. Ibu **Ir. Elfida Agus M.T** dan Bapak **Duddy Fajriansyah, S.T., M.T** selaku Dosen Pembimbing yang membantu mengarahkan saya dalam penyusunan Laporan Seminar Arsitektur ini.

9. Teman-teman seperjuangan, sahabat, dan orang-orang yang saya cintai dan sayangi selalu senantiasa memberikan dukungan dan menjadi pendengar setia yang selalu membantu selama proses penyusunan Seminar Arsitektur ini.
10. Semua individu yang tidak dapat disebutkan secara spesifik namun telah memberikan doa dan dorongan, yang turut berperan dalam menyelesaikan Laporan Studio Akhir Arsitektur ini.

Wasalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Padang, 21 Januari 2025

Penulis,

Dinda Nadya Qhotrunnada
(2010015111008)

DAFTAR ISI

PRAKATA..... i

DAFTAR ISI..... i

DAFTAR GAMBAR..... iii

DAFTAR TABEL iv

DAFTAR DIAGRAM.....v

BAB I.....1

PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang1

1.1.1 Isu.....1

1.1.2 Fakta.....1

1.2 Rumusan Masalah2

1.2.1 Permasalahan Non-Arsitektural2

1.2.2 Permasalahan Arsitektural3

1.3 Tujuan Penelitian.....3

1.4 Sasaran Penelitian3

1.5 Manfaat Penelitian3

1.6 Ruang Lingkup Pembahasan.....3

1.6.1 Ruang Lingkup Spasial (Kawasan).....3

1.6.2 Ruang Lingkup Substansial (Kegiatan)4

1.7 Ide Kebaruan4

1.8 Keaslian Penelitian.....4

1.9 Perbandingan Dengan Judul Terdahulu5

1.10 Sistematika Pembahasan5

BAB IIError! Bookmark not defined.

TINJAUAN PUSTAKA.....Error! Bookmark not defined.

2.1 Tinjauan Umum.....Error! Bookmark not defined.

2.1.1 Pengertian *Student Center*Error! Bookmark not defined.

2.1.2 Fungsi *Student Center*.....Error! Bookmark not defined.

2.1.3 Program Ruang *Student Center*Error! Bookmark not defined.

2.2 Tinjauan Teori.....Error! Bookmark not defined.

2.2.1 Teori *Behaviour Architecture* menurut para ahliError! Bookmark not defined.

2.2.2 Organisasi Intra Kampus.....Error! Bookmark not defined.

2.2.3 Jenis Organisasi Mahasiswa di Universitas Bung HattaError! Bookmark not defined.

2.2.4 Peraturan Organisasi KemahasiswaanError! Bookmark not defined.

2.2.5 Tinjauan Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Bung HattaError! Bookmark not defined.

2.2.4 Tinjauan Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Bung HattaError! Bookmark not defined.

2.3 Tinjauan TemaError! Bookmark not defined.

2.3.1 Behaviour ArchitectureError! Bookmark not defined.

2.3.2 Prinsip – Prinsip *Behaviour Architecture*Error! Bookmark not defined.

2.3.3 Teknologi *Smart Building*.....Error! Bookmark not defined.

2.4 Review Jurnal.....Error! Bookmark not defined.

2.4.1 Jurnal Nasional.....Error! Bookmark not defined.

2.4.2 Jurnal InternasionalError! Bookmark not defined.

2.4.3 Kriteria DesainError! Bookmark not defined.

2.4.4 Tanggapan.....Error! Bookmark not defined.

2.5 Review PresedenError! Bookmark not defined.

2.5.1 Studi Preseden.....Error! Bookmark not defined.

2.5.2 Prinsip DesainError! Bookmark not defined.

2.5.3 Tanggapan.....Error! Bookmark not defined.

BAB III.....Error! Bookmark not defined.

METODE PENELITIAN.....Error! Bookmark not defined.

1.1 Pendekatan PenlitianError! Bookmark not defined.

1.1.1 Sumber dan Jenis Data.....Error! Bookmark not defined.

1.1.2 Teknik Pengumpulan dan Pengolahan DataError! Bookmark not defined.

1.2 Perancangan PenelitianError! Bookmark not defined.

1.3 Jadwal Penelitian.....Error! Bookmark not defined.

1.4 Kriteria Pemilihan TapakError! Bookmark not defined.

1.5 Tapak.....Error! Bookmark not defined.

BAB VI.....Error! Bookmark not defined.

TINJAUAN KAWASAN PERANCANGAN.....Error! Bookmark not defined.

4.1 Deskripsi Kawasan.....Error! Bookmark not defined.

4.1.1 Potensi KawasanError! Bookmark not defined.

4.1.2 Permasalahan Kawasan.....Error! Bookmark not defined.

4.2 Deskripsi TapakError! Bookmark not defined.

4.2.1	Lokasi dan Batasan Site	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Tautan Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Ukuran dan Tata Wilayah	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Peraturan	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Kondisi Fisik Alami	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Kondisi Fisik Buatan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.7	Sirkulasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.8	Utilitas	Error! Bookmark not defined.
4.2.9	Panca Indera	Error! Bookmark not defined.
4.2.10	Iklim	Error! Bookmark not defined.
4.2.11	Manusia dan Budaya.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
ANALISA		Error! Bookmark not defined.
5.1	Analisa Ruang Luar	Error! Bookmark not defined.
5.1.1	Analisa Iklim.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.2	Analisa Panca Indera Terhadap Tapak	Error! Bookmark not defined.
5.1.3	Analisa Akseibilitas dan Sirkulasi	Error! Bookmark not defined.
5.1.4	Analisa Vegetasi Alami	Error! Bookmark not defined.
5.1.5	Analisa Utilitas Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.6	Analisa Superimpose.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Analisa Ruang Dalam	Error! Bookmark not defined.
5.2.1	Data Fungsi	Error! Bookmark not defined.
5.2.2	Analisa Programatik.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.3	Analisa Kebutuhan Ruang	Error! Bookmark not defined.
5.2.4	Analisa Besaran Ruang	Error! Bookmark not defined.
5.2.5	Analisa Hubungan Ruang	Error! Bookmark not defined.
5.2.6	Organisasi Ruang	Error! Bookmark not defined.
5.3	Analisa Bangunan	Error! Bookmark not defined.
5.3.1	Analisa Bentuk dan Massa Bangunan	Error! Bookmark not defined.
5.3.2	Analisa Struktur Bangunan	Error! Bookmark not defined.
5.3.3	Analisa Utilitas Bangunan	Error! Bookmark not defined.
BAB VI		Error! Bookmark not defined.
KONSEP PERANCANGAN		Error! Bookmark not defined.
6.1	Konsep Tapak	Error! Bookmark not defined.

6.1.1	Konsep Panca Indra Terhadap Tapak	Error! Bookmark not defined.
6.1.2	Konsep Iklim.....	Error! Bookmark not defined.
6.1.3	Konsep Akseibilitas dan Sirkulasi	Error! Bookmark not defined.
6.1.4	Konsep Vegetasi Alami	Error! Bookmark not defined.
6.1.5	Konsep Utilitas.....	Error! Bookmark not defined.
6.2	Konsep Bangunan	Error! Bookmark not defined.
6.2.1	Konsep Massa Bangunan	Error! Bookmark not defined.
6.2.2	Konsep Ruang Dalam	Error! Bookmark not defined.
6.2.3	Konsep Struktur Bangunan	Error! Bookmark not defined.
6.2.4	Konsep Utilitas Bangunan	Error! Bookmark not defined.
BAB VII		Error! Bookmark not defined.
PERENCANAAN TAPAK		Error! Bookmark not defined.
a.	Site Plan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB VIII		Error! Bookmark not defined.
PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
8.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
8.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Alur Penyusunan Renstra Universitas Bung Hatta.....	2
Gambar 1. 2 Lokasi Kampus 2 Universitas Bung Hatta	3
Gambar 1. 3 Master Plan Universitas Bung Hatta	3
Gambar 2. 1 Cara kerja sistem pengendalian akses dan penerapannya.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Cara kerja sistem pengawasan video	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Peta Rencana Pola Ruang Kota Padang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Peta Kecamatan Kota Padang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Lokasi Site	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Tapak Perancangan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Tautan Lingkungan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Kondisi Fisik Alami	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Kondisi Fisik Buatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Sirkulasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Utilitas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 View	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Kebisingan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Pencahayaan Alami	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Grafik iklim / Cuaca per Bulan Padang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 suhu rata-rata per bulan Padang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Manusia dan Budaya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 1 Alternatif Pencahayaan Alami.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 2 Alternatif Pencahayaan alami.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 3 Analisa Penghawaan Alami.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 4 Alternatif Penghawaan Alami	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 5 Annalisa View Tapak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 6 Alternatif View	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 7 Analisa Kebisingan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 8 Alternatif Kebisingan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 9 Analisa Akseibilitas Manusia	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 10 Alternatif Akseibilitas Manusia.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 11 Analisa Sirkulasi Kendaraan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 12 Alternatif Sirkulasi Kendaraan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 13 Analisa Vegetasi Alami.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 14 Alternatif Vegetasi Alami.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 15 Analisa Utilitas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 16 Alternatif Utilitas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 17 Superimpose	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 18 Analisa Hubungan Ruang Penerima.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 19 Analisa Hubungan Ruang Pengelola.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 20 Analisa Hubungan Ruang Kelembagaan....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 5. 21 Analisa Hubungan Ruang Kemahasiswaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 22 Analisa Hubungan Ruang pendukung.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 23 Analisa Hubungan Ruang Keamanan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 24 Tingkuluak Tanduak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 25 Bentuk Gubahan Massa Alternatif 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 26 Analisa Angin dan Matahari Gubahan Massa Alternatif 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 27 Bentuk Gubahan Massa Alternatif 2	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 28 Analisa Angin dan Matahari Alternatif 2 ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 29 Bentuk Gubahan Massa Alternatif 3	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 30 Analisa Angin dan Matahari Alternatif 3 ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 31 Pondasi KSSL	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 32 Struktur Baja	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 33 Struktur Dak Beton.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 34 Struktur Rangka Baja	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 35 Jaringan Listrik.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 36 Jaringan Genset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 37 System Pencahayaan Alami	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 38 System Pencahayaan Buatan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 39 System Air Bersih	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 40 System Air Kotor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 41 System Sprinkler	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 42 System Keamanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 43 System Jaringan Internet	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 44 System Sikulasi Vertikal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 45 System Dinding Akustik	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 1 Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 2 Konsep View	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 3 Konsep Kebisingan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 4 Konsep Pengghilang Kebisingan Secara Alami	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 5 Ilustrasi Proses Penyerapan, Pemantulan, dan Transmisi Suara Dinding Akustik	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 6 Konsep P encahayaan Alami.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 7 Konsep Penghawaan Alami	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 8 System Ventilasi Silang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 9 System Penghawaan Buatan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 10 Konsep Akseibilitas Manusia.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 11 Konsep Sirkulasi Kendaraan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 12 Konsep Vegetasi Alami.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 13 Konsep Utilitas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 14 Konsep Massa Bangunan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 15 Konsep Working Space Kerja Kolaborasi..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 16 Konsep Working Space Area Tenang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 17 Konsep Meeting Room.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 18 Konsep Lounge	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 19 Parkiran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 20 Pondasi KSSL	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 21 Struktur Rangka Baja	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. 22 Struktur Dak Beton.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 6. 23 Struktur Rangka Baja **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6. 24 Jaringan Genset **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6. 25 Jendela besar dengan Secondary skin..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6. 26 Skylight **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6. 27 Pencahayaan Buatan..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6. 28 System Air Bersih..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6. 29 System Air Kotor..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6. 30 System Sprinkler **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6. 31 System Keamanan **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6. 32 System Jaringan Internet **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6. 33 System Sirkulasi Vertikal..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6. 34 System Dinding Akustik..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data mahasiswa aktif tahun angkatan 2018 S.D 2024 Universitas Bung Hatta 2
Tabel 1. 2 Keaslian Penelitian..... 4
Tabel 1. 3 Perbandingan Dengan Judul Terdahulu 5
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 2 Kriteria Pemilihan Tapak **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 1 Kebutuhan Ruang..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 2 Total Kebutuhan Ruang **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1. 1 Persentase Hasil Survey Kebutuhan Mahasiswa.....	2
Diagram 3. 1 Perancangan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Bung Hatta didirikan pada tahun 1981, yang bertujuan untuk menyukseskan sektor pendidikan seperti yang tercantum dalam pasal 31(1) UUD 1945 dan GBHN. Universitas Bung Hatta didirikan pada tanggal 20 April 1981, berangkat dari gagasan untuk ikut menyukseskan sektor pendidikan seperti yang tercantum dalam pasal 31(1) UUD 1945 dan GBHN. Pendirian Universitas Bung Hatta mendapat restu dan izin operasional dari Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Indonesia melalui Koordinator Perguruan Tinggi Swasta Wilayah I dengan surat nomor 006/PD/Kop.I.1981 tanggal 20 April 1981.(UNIVERSITAS BUNG HATTA, 2024)

Perencanaan *Student Center* di Universitas Bung Hatta merupakan langkah strategis dalam meningkatkan kualitas layanan kepada mahasiswa dan menciptakan lingkungan belajar yang lebih kondusif. Di era globalisasi dan pesatnya perkembangan teknologi informasi, kebutuhan akan ruang interaksi, pembelajaran dan pengembangan diri semakin meningkat.

Mahasiswa tidak hanya membutuhkan fasilitas akademik, tetapi juga ruang untuk berkolaborasi, berinovasi, dan berkreasi. Universitas Bung Hatta sebagai perguruan tinggi yang berkomitmen menghasilkan lulusan yang kompeten dan berdaya saing harus mampu menyediakan fasilitas yang mendukung proses pembelajaran secara holistik.

Student Center dimaksudkan untuk menjadi wadah kegiatan kemahasiswaan dan mencakup ruang organisasi kemahasiswaan, kegiatan ekstrakurikuler, dan berbagai acara yang mendukung pengembangan soft skill dan networking antar mahasiswa. Pembangunan *Student Center* juga sejalan dengan visi dan misi Universitas Bung Hatta untuk menjawab kebutuhan mahasiswa dan menciptakan lingkungan pendidikan yang inklusif.

Dengan adanya fasilitas yang memadai diharapkan mahasiswa dapat lebih aktif berpartisipasi dalam kegiatan kampus yang pada akhirnya akan meningkatkan rasa memiliki dan bangga terhadap almamaternya. Dalam merencanakan *Student Center*, fokusnya bukan saja pada aspek fisik siswa, melainkan juga aspek psikologis dan sosial.

1.1.1 Isu

Belum tersedianya wadah yang memadai untuk menampung berbagai bentuk kreativitas mahasiswa, kurangnya ruang untuk belajar dan berdiskusi, minimnya ruang bersosialisasi, sarana pengembangan wawasan, menyalurkan minat dan bakat melalui Unit Kegiatan Mahasiswa dan berorganisasi, maka di butuhkan adanya *Student Center* pada universitas.

1.1.2 Fakta

Pada saat ini Universitas Bung Hatta sedang mengembangkan kampus 2 Universitas Bung Hatta di areal seluas 27 Ha yang berada di Aie Pacah. Pada kampus Proklamator II Universitas Bung Hatta ini telah dibangun 2 blok gedung dan telah dimanfaatkan oleh empat fakultas yaitu, Fakultas Hukum, Fakultas Ilmu Budaya, Fakultas Ekonomi Dan Fakultas Ilmu Pendidikan.

Saat ini di kampus Proklamator II Universitas Bung Hatta belum terdapat ruang untuk mahasiswa melakukan kegiatan keorganisasian kampus dan tempat untuk mahasiswa mengerjakan tugas. Dari survei yang dilakukan banyak mahasiswa yang membutuhkan ruang-rung untuk mereka membuat tugas, ruang bersosialisasi, ruang meeting, atau hanya sekedar ruang untuk mereka duduk santai sambil menunggu kelas selanjutnya.

Penyusunan Rencana Strategis Universitas Bung Hatta tahun 2023- 2027, didasarkan pada Visi, Misi dan Tujuan Universitas Bung Hatta dan Rencana Strategis Universitas Bung Hatta 2023-2027 Rencana Induk Pengembangan tahun 2018-2045. Alur penyusunan rencana strategis tersebut digambarkan dalam bentuk bagan, sebagaimana diperlihatkan pada Gambar 1.1. (Universitas Bung Hatta, n.d.)

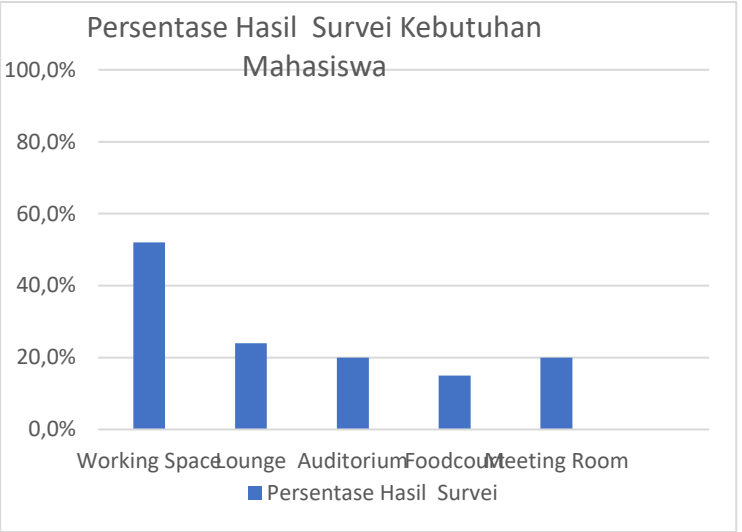
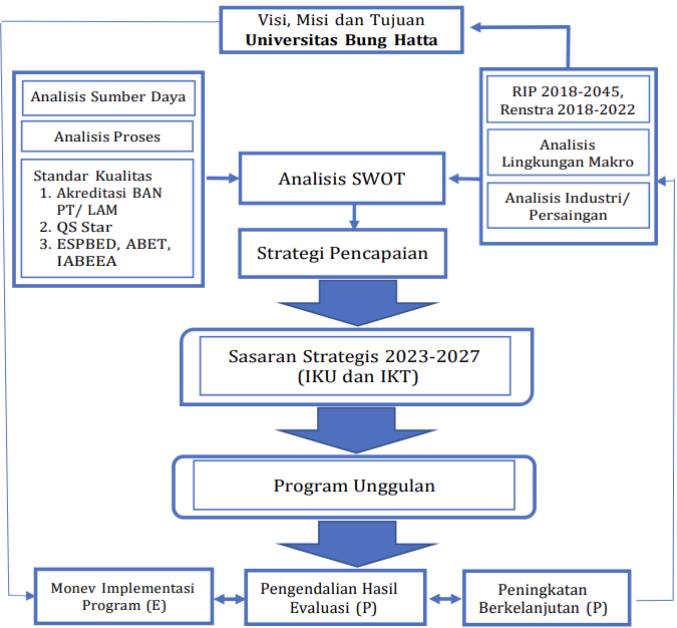


Diagram 1. 1 Persentase Hasil Survei Kebutuhan Mahasiswa
Sumber : Survey Penulis Tahun 2024



Gambar 1. 1 Alur Penyusunan Renstra Universitas Bung Hatta
(Sumber : Rencana Strategis Universitas Bung Hatta 2023-2027)

Universitas Bung Hatta memiliki tujuh fakultas dengan jumlah keseluruhan mahasiswa sebanyak 6.173 orang, bisa dilihat dalam tabel data berikut :

FAKULTAS	JURUSAN	JENJANG	TAHUN ANGKATAN							Jumlah
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Ekonomi dan Bisnis	Magister Manajemen	S2	0	0	0	0	2	27	24	53
	Akuntansi	S1	6	5	16	60	63	75	68	293
	Ekonomi Pembangunan	S1	2	4	5	21	19	31	21	103
	Manajemen	S1	9	15	31	115	124	109	118	532
Hukum	Magister Ilmu Hukum	S2	0	0	0	7	16	17	17	57
	Ilmu Hukum	S1	15	18	40	186	208	221	224	914
Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Magister Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia	S2	0	0	0	0	0	12	16	28
	Pendidikan Biologi	S1	1	1	1	7	7	0	0	17
	Pendidikan Guru Sekolah Dasar	S1	4	9	28	195	160	178	266	840
	Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia	S1	0	0	3	21	14	0	12	50
	Pendidikan Bahasa Inggris	S1	0	2	8	7	9	7	11	45
	Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi	S1	4	2	14	9	17	41	91	178
	Pendidikan Matematika	S1	1	0	3	7	9	0	10	30
	Pendidikan Profesi Guru	Profesi	0	0	0	0	0	0	193	193
	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	S1	0	0	2	17	8	0	17	44
	Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer	S1	3	12	2	18	26	24	29	114
Ilmu Budaya	Sastra Jepang	S1	3	0	11	20	10	13	12	70
	Sastra Indonesia	S1	0	1	7	10	4	0	0	22
	Sastra Inggris	S1	5	9	22	26	14	13	16	105
Teknik Sipil dan Perencanaan	Magister Teknik Sipil	S2	0	0	0	12	12	22	34	80
	Magister Arsitektur	S2	0	0	0	1	3	17	20	41
	Arsitektur	S1	13	9	26	32	31	33	41	186
	Perencanaan Wilayah dan Kota	S1	16	15	13	21	13	10	12	100
	Teknik Ekonomi Konstruksi	D3	0	0	9	27	41	21	31	129
	Teknik Sipil	S1	44	50	134	99	134	152	155	768
	Teknik Rekayasa Pengelolaan dan Pemeliharaan Bangunan Sipil	D4	0	0	3	2	0	0	0	5
Perikanan dan Ilmu Budaya	Magister Suberdaya Perairan dan Kelautan	S2	0	0	0	1	5	7	12	25
	Budidaya Perikanan	S1	2	0	7	18	16	15	12	70
	Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan	S1	0	2	6	12	14	14	17	65
Teknologi Industri	Teknik Elektro	S1	5	0	22	37	30	70	111	275
	Teknik Industri	S1	22	5	18	23	31	52	68	200
	Teknik Kimia	S1	0	0	14	18	20	59	68	179
	Teknik Mesin	S1	8	14	17	36	44	42	131	293
	Teknologi Rekayasa Energi Keterbarukan	D4	0	0	0	0	6	13	12	31
	Teknologi Rekayasa Jaringan Komputer	D4	0	2	1	14	5	10	15	47
Jumlah			143	175	436	1079	1115	1305	1884	6173

Tabel 1. 1 Data mahasiswa aktif tahun angkatan 2018 S.D 2024 Universitas Bung Hatta
Sumber : BAAK Universitas Bung Hatta

1.2 Rumusan Masalah

1.2.1 Permasalahan Non-Arsitektural

1. Apa kegiatan mahasiswa dalam memanfaatkan waktu setelah aktivitas belajar di perkuliahan?
2. Seperti apakah perilaku mahasiswa dalam memanfaatkan fasilitas kampus yang ada?

1.2.2 Permasalahan Arsitektural

1. Bagaimana merencanakan ruang yang sesuai kebutuhan mahasiswa di lingkungan kampus?
2. Bagaimana merencanakan kebutuhan ruang yang dapat memberikan kenyamanan privasi pada pengguna dengan menerapkan konsep arsitektur perilaku.
3. Bagaimana merencanakan *Student Center* berbasis *Smart Building* yang memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi pengunjungnya.

1.3 Tujuan Penelitian

Mewujudkan perencanaan dan perancangan *Student Center* Universitas Bung Hatta yang dapat menampung kreatifitas mahasiswa serta mewadahnya dan memberikan kenyamanan ruang di dalam gedung tersebut.

1.4 Sasaran Penelitian

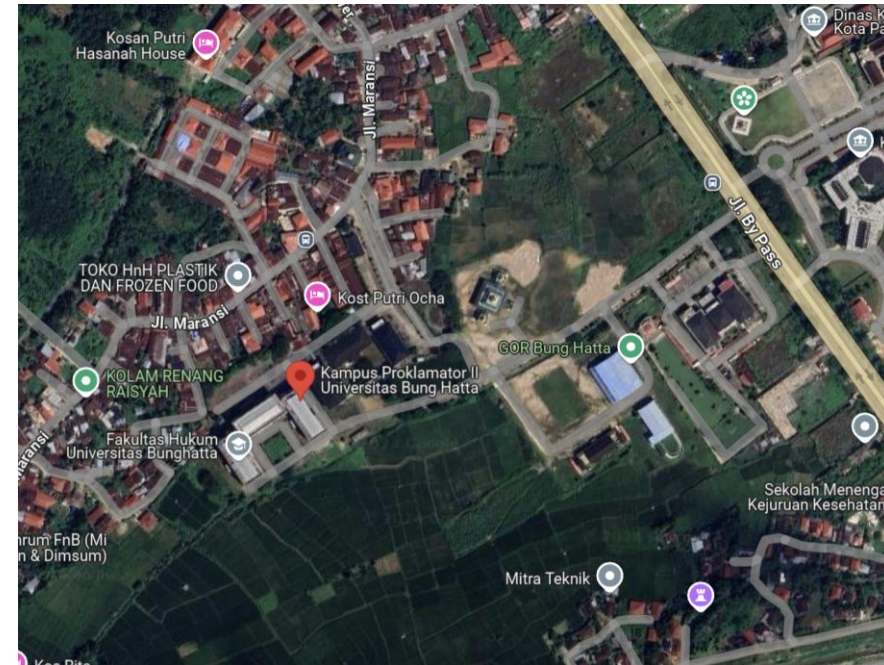
Terwujudnya gedung *Student Center* yang mampu menampung seluruh kebutuhan mahasiswa untuk melakukan kegiatan di kampus serta mengembangkan minat dan bakat mahasiswa/i di Universitas Bung Hatta.

1.5 Manfaat Penelitian

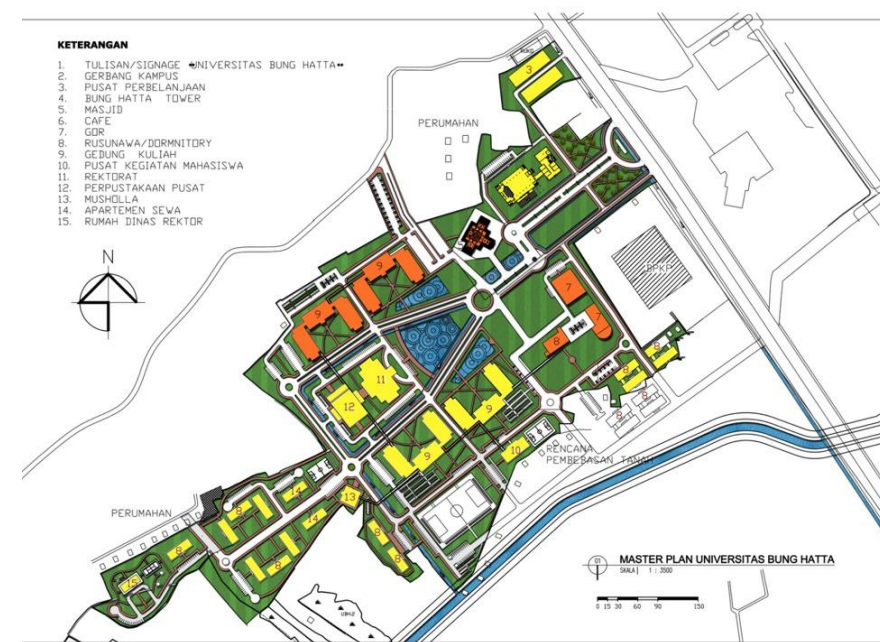
Diharapkan dapat memberikan penyelesaian desain secara ilmiah pada Perencanaan *Student Center* sehingga dapat menjadi bangunan yang dapat menampung kreativitas mahasiswa serta mewadahnya dan memberikan kenyamanan ruang di dalam gedung tersebut.

1.6 Ruang Lingkup Pembahasan

1.6.1 Ruang Lingkup Spasial (Kawasan)



Gambar 1. 2 Lokasi Kampus 2 Universitas Bung Hatta
Sumber : Dokumentasi Penulis Tahun 2024



Gambar 1. 3 Master Plan Universitas Bung Hatta
Sumber : Yayasan Pendidikan Bung Hatta, 2024

Perencanaan gedung *Student Center* di kampus 2 Universitas Bung Hatta Aie Pacah, Kota Padang, Sumatera Barat.

1.6.2 Ruang Lingkup Substansial (Kegiatan)

Meliputi perencanaan Gedung *Student Center* di Kampus 2 Universitas Bung Hatta, yang berfungsi sebagai fasilitas umum yang memberikan pelayanan kepada mahasiswa Bung Hatta, yaitu kegiatan organisasi, ruang bersosialisasi, ruang seminar, mini market dan *food court*.

1.7 Ide Kebaruan

Penelitian ini berusaha untuk membuat sebuah pembaharuan perencanaan *Student Center* yang dirancang untuk menampung kreativitas mahasiswa serta mewadahnya dan memberikan kenyamanan ruang di dalam gedung tersebut. Implementasi wujud bangunan *Student Center* yaitu bangunan yang perancangan bangunannya mempertimbangkan perilaku manusia dalam lingkungannya. Pendekatan *Behaviour Architecture* bertujuan untuk membantu proses interaksi, dimana pengguna bangunan dapat merasakan manfaatnya. Bangunan ini juga akan di rancang menggunakan sistem *Smart Building* yang relevan terhadap perkembangan zaman sekarang. Penerapan pendekatan dan teknologi ini pada Perancangan *Student Center* Universitas Bung Hatta diharapkan mampu mengolah lingkungan, bangunan, dan pemakai bangunan agar sesuai dengan perilaku mahasiswa Universitas Bung Hatta, namun tetap relevan terhadap perkembangan zaman.

1.8 Keaslian Penelitian

N o	Universitas/ Tugas Akhir	Nama	Tahu n	Judul	Pembahasan
1	Universitas Katolik Widya Mandira/ http://repository.unwira.ac.id/2247/	Fransiscus Oktaviano Labi	2020	Perencanaan Dan Perancangan “Pusat Kegiatan Mahasiswa (Student Center) Universitas Katolik Widya	Perencanaan, perancangan Gedung Student Center Unwira, karena banyak kegiatan kampus yang tidak aktif bahkan mati karena tidak adanya fasilitas pendukung dan untuk kegiatan

				Mandira Kupang” (Pendekatan Arsitektur Hijau)	aktif harus disewa dari luar. Perencanaan ini menggunakan pendekatan arsitektur hijau (Green Architecture)
2	Universitas 17 Agustus 1945 Semarang https://jurnal2.untagsmg.ac.id/index.php/sarga	Saiful Amin , Anwar Efendi , Choirul Amin	2020	PERANCANGAN STUDENT CENTER UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG	Tidak memadainya fasilitas utama maupun penunjang untuk mendukung aktivitas kegiatan kemahasiswaan yang ada dalam melakukan kegiatan akademis maupun non-akademis mahasiswa membutuhkan tempat berinteraksi bersama untuk mendukung suatu kegiatan mahasiswa.
3	Universitas Islam Negeri Walisongo https://journal.walisongo.ac.id/index.php/JIAA/index	Afiyatin, Shofiyah Nurmasari	2023	DESAIN STUDENT CENTER UIN WALISONGO SEMARANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOKLIMATIK	Perencanaan dan rancangan Student Center yang nyaman dan berkelanjutan sesuai dengan konsep arsitektur bioklimatik. Data diperoleh melalui studi literatur, studi kasus, dan wawancara. Hasil analisis berupa konsep konsep yang mencakup tema, bentuk, tapak, fungsi, ruang, dan utilitas.

Tabel 1. 2 Keaslian Penelitian
(Sumber : Google, Akses 7 Oktober 2024)

1.9 Perbandingan Dengan Judul Terdahulu

N O	NAMA PENULIS DAN TAHUN PENULISAN			
1	Adilman Cs Zebua 2014	Rizky Aditya Pangestu 2018	Ardi Ryan Dirza 2019	Penulis 2024
2	JUDUL			
	Perancangan Bung Hatta <i>Student Center</i> di kampus II Universitas Bung Hatta, Padang	Perencanaan Gedung <i>Student Center</i> Di Kampus 2 Universitas Bung Hatta Dengan Pendekatan Creative Programing	Perancangan Bung Hatta <i>Student Center</i>	Perencanaan Student Center Di Kampus II Universtas Bung Hatta Dengan Pendekatan Behaviour Architecture
3	PENDEKATAN			
	Arsitektur Humanis	Creative Programing	Green Building	Behaviour Architecture
4	IDE KETERBARUAN			
	Merancang ruang-ruang kegiatan mahasiswa sehingga tercipta keaktivitas yang mendorong mahasiswa menjadi mandiri, timbulnya semangat wirausaha dann sebagainya. Menciptakan ruang dalam dan ruang luar yang sesuai, sehingga tercipta kenyamanan beraktivitas.	Perencanaan dan perancangan <i>Student Center</i> Universitas Bung Hatta yang mewadahi seluruh kegiatan mahasiswanya dan memberikan kenyamanan ruang di dalam gedung nelalui penekanan tata ruang dalam yang edukatid dan interaktif dengan pendekatan <i>Creative Programing</i> . Serta menciptakan Psikologi mahasiswa untuk nyaman	Pemberian kolam buatan guna menampung curah hujan yang turun pada kawasan tapak dan sekaligus sebagai aksen pada area taman dan aktivitas kegiatan outdoor untuk fungsi perencanaan. Pemberian area Void yang lebar didalam bangunan memanfaatkan kondisi alam dengan sangat baik, seperti pencahayaan dan pengudaraan Mayoritas penggunaan konsep Rustic pada ketiga interior preseden dengan bahan yang mudah ditemukan dan dapat diperbaharui seperti	Implementasi wujud bangunan <i>Student Center</i> yaitu bangunan yang perancangan bangunannya mempertimbangkan perilaku manusia dalam lingkungannya. Pendekatan Behaviour Architecture bertujuan untuk membantu proses interaksi, dimana pengguna bangunan dapat merasakan manfaatnya. Bangunan ini juga akan di rancang menggunakann sistem <i>Smart Building</i> yang relevan terhadap perkembangan zaman sekarang. Penerapan pendekatan dan teknologi ini pada Perancangan <i>Student Center</i> Universitas Bung Hatta

		berada di lingkungan kampus.	kayu, baja dan lebih mengekspose keaslian bentuk dari material yang digunakan. Penggunaan Green wall	diharapkan mampu mengolah lingkungan, bangunan, dan pemakai bangunan agar sesuai dengan perilaku mahasiswa Universitas Bung Hatta, namun tetap relevan terhadap perkembangan zaman.

Tabel 1. 3 Perbandingan Dengan Judul Terdahulu
Sumber : Perpustakaan Universitas Bung Hatta

1.10 Sistematika Pembahasan

Tulisan ini di bagi dalam beberapa tahap, yang pemikirannya dilakukan secara umum yaitu :

Bab I : Pendahuluan

Membahas tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah terdiri dari permasalahan non arsitektural dan permasalahan arsitektural, tujuan penelitian, sasaran penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup diskusi yang terdiri dari ruang lingkup spasial (Kawasan) dan substansial (kegiatan), konsep inovatif, Keaslian Penelitian, dan Sistematika Pembahasan.

Bab II : Tinjauan Pustaka

Membahas tentang tinjauan Umum, Tinjauan Teori, Tinjauan Tema, Review Jurnal, kriteria desain, tanggapan, dan tinjauan Preseden yang mencakup Studi Preseden, prinsip desain, tanggapan.

Bab III : Metode Penelitian

Membahas Sumber dan Jenis data, Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data, Perancangan Penelitian, Jadwal Penelitian, Kriteria Pemilihan Lokasi, dan Alternatif Lokasi.

Bab IV : Tinjauan Kawasan Perencanaan

Membahas tentang Deskripsi Kawasan yang terdiri dari Potensi Kawasan,

Permasalahan Kawasan, dan Deskripsi Tapak yang mencakup dari Lokasi, Tautan Lingkungan, Ukuran dan Tata Wilayah, Peraturan, Kondisi Fisik Alami, Kondisi Fisik Buatan, Sirkulasi, Utilitas, Panca indera, Iklim, Manusia dan Budaya.

Bab V : Analisa

Membahas tentang Analisa Ruang Luar yang terdiri dari Analisa panca indera terhadap tapak, Analisa Iklim, Analisa aksesibilitas dan sirkulasi, Analisa vegetasi alami, Analisa utilitas tapak, Analisa superimposse, Analisa Ruang Dalam yang terdiri dari, Data Fungsi, Analisa Programatik, Analisa Kebutuhan Ruang, Analisa Besaran Ruang, Analisa Hubungan Ruang, Organisasi Ruang, dan Analisa Bangunan yang terdiri dari Analisa Bentuk dan Massa Bangunan, Analisa Struktur Bangunan, Analisa Utilitas Bangunan.

Bab VI : Konsep Perancangan

Membahas tentang Konsep Tapak yang terdiri dari Konsep panca indera terhadap tapak, Konsep iklim, Konsep aksesibilitas dan sirkulasi, Konsep vegetasi alami, Konsep utilitas, dan Konsep Bangunan yang terdiri dari Konsep Massa Bangunan, Konsep Ruang Dalam, Konsep Struktur Bangunan, Konsep Utilitas Bangunan.

Bab VII : Perencanaan Tapak

Menggambarkan site plan berdasarkan dari hasil Analisa dan konsep yang telah dilakukan.

Bab VIII : Kesimpulan dan Saran

Membahas tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan.

Kesimpulan :

Dalam bab ini membahas latar belakang perlunya pembangunan *Student Center* di kampus II Universitas Bung Hatta. Mahasiswa membutuhkan fasilitas yang mendukung pembelajaran, pengembangan diri, dan interaksi sosial dalam era pendidikan modern.

Isu utamanya adalah kurangnya ruang untuk kegiatan mahasiswa seperti belajar, diskusi, atau hanya tempat untuk menunggu kelas selanjutnya. Minimnya fasilitas pendukung UKM dan kegiatan ekstrakurikuler lainnya.

Tujuan dan sasaran penelitian adalah membuat pusat kegiatan mahasiswa yang memungkinkan kreativitas mahasiswa dan memberikan tempat yang nyaman untuk aktivitas mahasiswa di kampus. Untuk meningkatkan kenyamanan dan efisiensi, maka penelitian ini menggunakan konsep *Behavior Architecture* dan *Smart Building*, yang memberikan solusi desain berbasis ilmiah untuk membangun bangunan yang memenuhi kebutuhan fisik dan psikologis mahasiswa.