

**LAPORAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
PERPUSTAKAAN KOTA BEKASI**



Oleh:

Audina Nurul Firdausi

NIM: 1606098

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2022

LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Nama : Audina Nurul Firdausi
NIM : 1606098
Judul : Perencanaan Dan Perancangan Perpustakaan Kota Bekasi

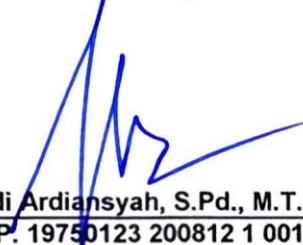
Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing 1



Dra. Rr. Tjahyani Busono, MT.
NIP. 19621231 198803 2 005

Pembimbing 2



Adi Ardiansyah, S.Pd., M.T.
NIP. 19750123 200812 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan
Teknik Arsitektur

Ketua Program Studi
Teknik Arsitektur

Dr. Lilis Widaningsih, S.Pd., M.T.
NIP. 19711022 199802 2 001

Tutin Aryanti S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 19750815 200312 2 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah swt. karena berkat-Nya penulis dapat menyusun Laporan Perencanaan dan Perancangan Tugas Akhir ini dan menyelesaikannya dengan baik.

Adapun penulisan laporan ini dilakukan untuk memenuhi Mata Kuliah Tugas Akhir serta sebagai syarat kelulusan penulis dari Program Studi Arsitektur di Universitas Pendidikan Indonesia.

Laporan Perencanaan dan Perancangan ini dikerjakan penulis dengan berbagai dukungan dari berbagai pihak. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Ibu Dra. Rr. Tjahyani Busono, M.T. dan Bapak Adi Ardiansyah, S.Pd., M.T. sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membantu dan membimbing penulis dalam setiap proses pekerjaan Tugas Akhir.
2. Bapak/Ibu Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah memberi masukan untuk Tugas Akhir yang dikerjakan oleh penulis.
3. Bapak Dr. Eng. Usep Surahman, ST. MT., sebagai Dosen Pengampu Tugas Akhir yang telah membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
4. Ibu Tutin Aryanti, Ph.D., sebagai Kepala Program Studi Arsitektur, Departemen Pendidikan Teknik Arsitektur FPTK UPI.
5. Ibu Dr. Lilis Widaningsih, S.Pd., M.T., sebagai Kepala Departemen Pendidikan Teknik Arsitektur FPTK UPI.
6. Bapak Dr. Iwa Kuntadi, M.Pd. sebagai Dekan Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia (FPTK UPI).
7. Orang tua penulis, Bapak Ahmad Kusmana dan Ibu Siti Nurul Malati, serta kedua adik penulis, Ahmad Nadhif Mu'afa dan Aisyah Nabila, yang telah memberi dukungan dalam setiap proses perkuliahan, dari awal penulis memasuki jenjang perkuliahan hingga menyelesaikan Tugas Akhir, sehingga penulis bisa mengerjakan Tugas Akhir dengan sebaik-baiknya.
8. Keluarga besar Alm. H. Walim Nawari dan keluarga besar Alm. H. Darum Suherman yang telah memberi berbagai dukungan agar perkuliahan dan penyusunan Tugas Akhir ini bisa dilaksanakan dan diselesaikan dengan baik.
9. Teman-teman Departemen Pendidikan Teknik Arsitektur, terutama Program Studi Arsitektur Angkatan 2016 yang telah sama-sama berjuang dari sebelum perkuliahan dimulai hingga selesainya masa studi penulis, sehingga penulis bisa mendapat tambahan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir dan perkuliahan.

10. Teman-teman dari Unit Kegiatan Mahasiswa Hallyu Up! Terutama teman-teman *Season 1* hingga 3 yang telah memberi dukungan moral untuk penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan perkuliahan.
11. Teman-teman terdekat penulis: Rani, Hedi, Candra, Afel, Tomi, Septian, Popy, Nikita, dan Icha, yang telah memberikan waktunya untuk membantu penulis dari awal perkuliahan hingga menyelesaikan Tugas Akhir.
12. Teman-teman yang sama-sama menyusun Tugas Akhir bersama penulis: Cici, Vera, Husnul, Farhan, Zaki, dan Aulia, sehingga penulis bisa lebih bersemangat dalam mengerjakan Tugas Akhir hingga menyelesaikannya dengan baik.
13. Pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Tanpa dukungan dari berbagai pihak, laporan ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik. Besar harapan penulis agar laporan ini dapat bermanfaat bagi segala pihak. Atas perhatiannya, penulis mengucapkan terima kasih.

Bandung, Agustus 2022

Penulis

ABSTRAK

Perpustakaan diharapkan menjadi sarana untuk meningkatkan minat baca di Indonesia, karena berdasarkan penelitian, minat baca di Indonesia masih rendah. Kota Bekasi sebenarnya telah memiliki perpustakaan kota, sayangnya masih sedikit masyarakat Kota Bekasi yang mengunjungi perpustakaan tersebut. Menurut Dinas Perpustakaan Daerah Kota Bekasi sebagai pengelola perpustakaan, kurangnya kunjungan ini disebabkan oleh lokasi yang tidak strategis dan bangunan yang tidak memenuhi standar bangunan perpustakaan kota. Karena itu, Dinas Perpustakaan Daerah Kota Bekasi pun mengusulkan untuk pemindahan lokasi perpustakaan yang sudah ada. Bangunan perpustakaan disarankan untuk pindah ke Gedung Papak, salah satu bangunan bersejarah yang ada di Kota Bekasi. Gedung Papak dipilih dengan pertimbangan pelestarian gedung tersebut, serta lokasi gedung berada di kompleks Pemerintahan Kota Bekasi yang lebih strategis dan memungkinkan pengembangan bangunan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang perpustakaan di Kota Bekasi yang menunjang perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, merancang perpustakaan dengan menerapkan pendekatan Arsitektur Kontekstual, menjadikan perpustakaan tidak hanya sebagai tempat untuk mendapatkan informasi dan sarana pendidikan, tapi juga sebagai tempat rekreasi, dan meningkatkan potensi pengunjung dari segala usia melalui fungsi, desain, serta tata letak bangunan, baik interior maupun eksterior. Penelitian dilakukan dengan metode kuantitatif dengan pengambilan data berupa studi literatur, studi lapangan dan studi banding. Penelitian ini menghasilkan perancangan untuk bangunan Perpustakaan Kota Bekasi.

Kata kunci: Kota Bekasi, perpustakaan kota, Arsitektur Kontekstual

ABSTRACT

Libraries are expected to increase reading interest in Indonesia, because based on research, reading interest in Indonesia is still low. Actually, Bekasi City already has a city library, unfortunately, there are still very few Bekasi City people who visit the library. According to the Bekasi City Regional Library Service as the library manager, the lack of visits was caused by a non-strategic location and buildings that did not meet city library building standards. Therefore, the Bekasi City Regional Library Service also proposed moving the existing library's site. The library building is advised to move to Gedung Papak, one of the historic buildings in Bekasi City. Gedung Papak was chosen with consideration of the preservation of the building, as well as the location of the building in the Bekasi City Government complex which is more strategic and allows building development. This study aims to design a library in Bekasi City that supports the development of science and technology, design a library by applying a Contextual Architecture approach, make the library not only a place to get information and educational facilities, but also a place of recreation, and increase the potential of visitors from all age through the function, design, and layout of the building, both interior, and exterior. The research was conducted using quantitative methods with data collection in the form of literature studies, field studies, and comparative studies. This research resulted in a design for the Bekasi City Library building.

Keywords: Bekasi City, city library, Contextual Architecture

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Sasaran.....	3
1.4. Penetapan Lokasi	3
1.5. Metode Perancangan.....	3
1.6. Ruang Lingkup Perancangan	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PERPUSTAKAAN KOTA BEKASI.....	5
2.1. Tinjauan Umum.....	5
2.1.1 Pengertian Judul Proyek Tugas Akhir	5
2.1.2 Kajian Literatur	6
2.1.3 Studi Banding Proyek Sejenis	13
2.2. Elaborasi Tema.....	15
2.2.1 Arsitektur Kontekstual	15
2.2.2 Prinsip Arsitektur Kontekstual.....	15
2.2.3 Parameter Kontekstual	17

2.2.4	Kriteria Arsitektur Kontekstual	18
2.3.	Studi Banding Tema Sejenis	19
2.3.1	Gedung Sate dan Hotel Pullman, Kota Bandung, Jawa Barat	19
2.3.2	Seattle First Central Station dan Washington Hall, Washington, USA	19
2.4.	Tinjauan Khusus	20
2.4.1	Lingkup Perancangan	20
2.4.2	Tinjauan Aktivitas, Pengguna dan Fungsi Ruangan	20
2.4.3	Pengelompokan dan Perhitungan Luas Ruang	25
BAB III	27
TINJAUAN LOKASI PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	27
3.1.	Latar Belakang Penetapan Lokasi.....	27
3.2.	Penetapan Lokasi	27
3.3.	Kondisi Fisik Lokasi.....	28
3.4.	Peraturan Bangunan atau Kawasan Setempat.....	33
3.5.	Tanggapan Fungsi	34
3.6.	Tanggapan Lokasi.....	34
3.7.	Tanggapan Tampilan Bentuk Bangunan	35
3.8.	Tanggapan Struktur Bangunan	35
3.9.	Tanggapan Kelengkapan Bangunan	36
BAB IV	37
KONSEP PERANCANGAN	37
4.1.	Konsep Rancangan Bentuk Bangunan.....	37
4.1.1	Konsep Gubahan Massa.....	37
4.1.2	Konsep Zonasi Bangunan.....	38
4.1.3	Konsep Sirkulasi	40
4.2.	Konsep Struktur Bangunan	40
4.3.	Konsep Utilitas	41
4.3.1.	Air Bersih.....	41
4.3.2.	Air Kotor	42

4.3.3. Listrik	43
4.3.4. Penghawaan.....	44
4.3.5. Pemadam Kebakaran	44
BAB V	46
KESIMPULAN DAN SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tipologi Perpustakaan.....	7
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Perpustakaan Umum Kabupaten/ Kota.....	10
Gambar 2. 3 Parameter Kontekstual.....	17
Gambar 2. 4 Gedung Sate dan Hotel Pullman.....	19
Gambar 2. 5 Seattle First Central Station dan Washington Hall.....	19
Gambar 2. 6 Struktur Organisasi Perpustakaan Kota Bekasi.....	21
Gambar 3. 1 Lokasi Perancangan.....	28
Gambar 3. 2 Sirkulasi Tapak.....	29
Gambar 3. 3 Aktivitas di Sekitar Tapak.....	29
Gambar 3. 4 Tautan Lingkungan di Sekitar Tapak.....	30
Gambar 3. 5 Infrastruktur kota di sekitar tapak.....	31
Gambar 3. 6 Grafik suhu dan kelembapan Kota Bekasi.....	32
Gambar 3. 7 Iklim.....	33
Gambar 4. 1 Konsep Gubahan Massa.....	37
Gambar 4. 2 Konsep Fasad Bangunan.....	37
Gambar 4. 3 Bubble Diagram.....	38
Gambar 4. 4 Konsep Zonasi Bangunan.....	39
Gambar 4. 5 Flowchart Mobilitas (1).....	40
Gambar 4. 6 Flowchart Mobilitas (2).....	40
Gambar 4. 7. Konsep Struktur.....	41
Gambar 4. 8 Konsep Utilitas Air Bersih.....	41
Gambar 4. 9 Konsep Utilitas Air Kotor.....	42
Gambar 4. 10 Konsep Utilitas Listrik.....	43
Gambar 4. 11 Konsep Utilitas Penghawaan.....	44
Gambar 4. 12 Konsep Utilitas Penanggulangan Kebakaran.....	44
Gambar 5. 1 Block Plan.....	46
Gambar 5. 2 Site Plan.....	46
Gambar 5. 3 Denah Basement.....	47

Gambar 5. 4 Denah Lantai 1	47
Gambar 5. 5 Denah Lantai 2	48
Gambar 5. 6 Denah Lantai 3	48
Gambar 5. 7 Denah Lantai 4	49
Gambar 5. 8 Denah Lantai 5	49
Gambar 5. 9 Denah Atap.....	50
Gambar 5. 10 Potongan A-A dan B-B	50
Gambar 5. 11 Potongan C-C dan D-D	51
Gambar 5. 12 Tampak Bangunan Kanan dan Depan	51
Gambar 5. 13 Tampak Bangunan Kiri dan Belakang.....	52
Gambar 5. 14 Perspektif Eksterior - Pengembalian Buku Drive-Thru.....	55
Gambar 5. 15 Perspektif Eksterior – Cafeteria Outdoor.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Studi banding perpustakaan kota.....	14
Tabel 2. 2. Aktivitas dan fungsi ruang berdasarkan pengunjung	21
Tabel 2. 3. Aktivitas dan fungsi ruang berdasarkan pimpinan perpustakaan	22
Tabel 2. 4. Aktivitas dan fungsi ruang berdasarkan ketua dan staf bagian referensi	22
Tabel 2. 5. Aktivitas dan fungsi ruang berdasarkan ketua dan staf bagian referensi	23
Tabel 2. 6. Aktivitas dan fungsi ruang berdasarkan ketua dan staf bagian pengadaan bahan koleksi	23
Tabel 2. 7. Aktivitas dan fungsi ruang berdasarkan ketua dan staf bagian pengolahan koleksi, serta penyuplai koleksi perpustakaan	24
Tabel 2. 8. Aktivitas dan fungsi ruang berdasarkan ketua dan staf bagian administrasi	24
Tabel 2. 9. Aktivitas dan fungsi ruang berdasarkan staf/pegawai lainnya	25
Tabel 2. 10. Pengelompokan dan Perhitungan Luas Ruang	26

DAFTAR PUSTAKA

- Undang Undang Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2007 Tentang Perpustakaan.
- Peraturan Kepala Perpustakaan Nasional Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2017 Tentang Standar Nasional Perpustakaan Kabupaten/Kota.
- Peraturan Daerah Kota Bekasi Nomor 13 Tahun 2011 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Bekasi tahun 2011-2031.
- Perpustakaan Nasional RI. (2011). *Standar Nasional Indonesia Bidang Perpustakaan dan Kepustakawanan, Perpustakaan Nasional RI*. Jakarta: Perpustakaan Nasional RI.
- Bentley, Ian. dkk. (1985). *Responsive Environments: A Manual for Designer*, London: The Architectural Press.
- Brolin, Brent C. (1980). *Architecture in Context: Fitting New Buildings with Old*. New York: Van Nostrand Reinhold.
- Ching, D.K Francis. (2000). *Arsitektur Bentuk, Ruang, dan Tatahan*. Jakarta: Erlangga
- Curl, James. (2006). *A Dictionary of Architecture and Landscape Architecture* (2 ed.), Oxford: Oxford University Press.
- Ernst, Neufert. (1996). *Data Arsitek*. Jakarta: Erlangga.
- Ernst, Neufert. (2002). *Data Arsitek Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- OECD. (2016). *PISA 2015 Results (Volume I): Excellence and Equity in Education*, Paris: OECD Publishing.
- Rizky, Soetam. (2011). *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- Rustiadi, Ernan. (2008). *Perencanaan dan Pengembangan Wilayah*. Bogor: IPB.
- Sutanto, E.B. Handoko. (2018). *Desain Pencahayaan Buatan dalam Arsitektur*. Yogyakarta: PT Kanisius.
- Badan Pusat Statistik Kota Bekasi. (2020). *Jumlah Penduduk Kota Bekasi (Jiwa), 2018-2020*. Tersedia dalam: <<https://bekasikota.bps.go.id/indicator/12/29/1/jumlah-penduduk-kota-bekasi.html>>
- Dinas Arsip dan Perpustakaan Daerah Kota Bekasi. (2020). *Rencana Strategis Dinas Arsip Dan Perpustakaan Daerah Kota Bekasi Tahun 2020–2023*. Tersedia dalam: <https://disarpusda.bekasikota.go.id/file_upload/20200625151126_RENSTRADISARPUSDA_2020_2023_MPN.pdf>
- Central Connecticut State University. (2016). *WMLN - Rank By Category*. Tersedia dalam: <<https://www.ccsu.edu/wmln/rank.html>>

National Institute of Building Sciences. (2017). *Whole Building Design Guide: Public Library*. Tersedia dalam: <<https://www.wbdg.org/building-types/libraries/public-library>>

Contextual Architecture oleh Sanjana Shinde. Tersedia dalam: <<https://www.re-thinkingthefuture.com/rtf-architectural-reviews/a3208-architectural-theory-contextual-architecture/>>

Kondisi Geografis Wilayah Kota Bekasi. Tersedia dalam: <<https://bekasikota.go.id/pages/kondisi-geografis-wilayah-kota-bekasi>>

Sejarah Gedung Papak. Tersedia dalam: <<https://infobekasi.co/gedung-papak-saksi-sejarah-perjalanan-bekasi-dari-masa-ke-masa/>>

What is Contextual Architecture. Tersedia dalam: <<https://www.mountainliving.com/what-is-contextual-architecture/>>