**PERENCANAAN KANTOR DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMASI, STATISTIK DAN PERSANDIAN DI KABUPATEN MAHAKAM ULU**

**Deni Octobertus Anggra, Ir. Prasetyo., M.T, Dimas Bintang Mudrajad ,. S.T.,M.Si**

*Mahasiswa Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.*

*Dosen Prodi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.*

*Dosen Prodi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.*

*Alamat Email penulis :Deni716anggra@gmail.com ;prasetyo@gmail.com;* [*bintangdimas98@yahoo.com*](mailto:bintangdimas98@yahoo.com)

# ABSTRAK

Dinas Komunikasi dan Informatika merupakan unsur pelaksana urusan pemerintahan bidang komunikasi dan informatika, urusan pemerintahan bidang persandian, dan urusan pemerintahan bidang statistik yang dipimpin oleh Kepala Dinas yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Bupati melalui Sekretaris Daerah. Dinas Komunikasi dan Informatika mempunyai tugas membantu Bupati melaksanakan urusan pemerintahan dan tugas pembantuan bidang komunikasi dan informatika, bidang persandian, dan bidang statistik. Saat ini kabupaten Mahakam ulu belum memiliki kantor dinas permanen. Dari identifikasi masalah tersebut maka di ambil suatu rumusan permasalahan, Yaitu bagaimana merancang kantor dinas kominfo di kabupaten Mahakam ulu dan bagaimana penerapan tema arsitektur hijau. Metode kajian dari rancangan ini meliputi metode pengumpulan data dengan cara: Survei lapangan secara langsung, studi literatur yang berkaitan dengan tema dan obyek rancangan. Untuk mendapatkan data-data mengenai obyek rancangan, dilakukan studi banding melalui literatur serta studi obyek tentang kantor dinas kominfo secara langsung yang memiliki kesamaan fungsi. Dalam perancangan ini menggunakan tema arsitektur neo vernakular dengan pendekatan budaya, kebiasaan dan kearifan lokal dari masyaraakat Mahakam ulu. yang diharapkan bangunan kantor dinas kominfo ini bisa memenuhi fungsinya sebagai pusat komunikasi dan informatika.

**Kata kunci:** Dinas Kominfo, Arsitektur Neo-Vernakular, Mahakam Ulu

# ABSTRACT

The Office of Communication and Information is the implementing element of government affairs in the field of communication and information technology, government affairs in the field of coding, and government affairs in the statistics sector which is led by the Head of Service who is under and responsible to the Regent through the Regional Secretary. The Department of Communication and Information has the task of assisting the Regent in carrying out government affairs and assisting tasks in the fields of communication and informatics, coding, and statistics. Currently Mahakam ulu district does not yet have a permanent office. From the identification of the problem, a formulation of the problem was taken, namely how to design the Ministry of Communications and Informatics office in Mahakam ulu district and how to apply the green architectural theme. The study method of this design includes methods of collecting data by: direct field surveys, literature studies related to the theme and object of the design. To obtain data on the object of the design, a comparative study through the literature as well as an object study of the Ministry of Communication and Informatics directly has the same function. This design uses a neo-vernacular architectural theme with a cultural approach, customs and local wisdom from the Mahakam Ulu community. It is hoped that this office building of the Ministry of Communication and Informatics can fulfill its function as a communication and information center.

**Keywords:** Department of Communication and Informatics, Neo-Vernacular Architecture, Mahakam Ulu.

**Pendahuluan**

Sesuai dengan UU Nomor 23 tahun 2014, Dinas Komunikasi dan Informatika merupakan unsur pelaksana urusan pemerintahan bidang komunikasi dan informatika, urusan pemerintahan bidang persandian, dan urusan pemerintahan bidang statistik yang dipimpin oleh Kepala Dinas yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Bupati melalui Sekretaris Daerah. Dinas Komunikasi dan Informatika mempunyai tugas membantu Bupati melaksanakan urusan pemerintahan dan tugas pembantuan bidang komunikasi dan informatika, bidang persandian, dan bidang statistik.

Peranan Informasi dan Komunikasitelah menjadi bagian yang tidak dipisahkan dalam berbagai aspek kehidupan. Seiring dengan perkembangannya TIK telah diimplementasikan dalam berbagai bentuk dan tujuan yang beragam maka dituntut penyediaan informasi yang tepat, cepat dan akurat. Untuk mewujudkan pelayanan informasi yang baik diperlukan suatu alat bantu dalam mengelola data dan informasi agar dapat lebih efektif dan efisien. Perkembangan internet secara signifikan telah membawa pemanfaatan TIK ketingkatan yang lebih tinggi melalui jaringan internet basis data, aplikasi bahkan sistem informasi terhubung atau sama lainnya membentuk jaringan yang jauh lebih komplek.

Pemanfaatan teknologi dalam menunjang sistem operasional dan manajerial pada instansi pemerintah dewasa ini dirasakan semakin penting, dengan adanya perkembangan yang signifikan di bidang tersebut telah menyebabkan berbagai perubahan mendasar pada segala aspek, informasi telah meenjadi komoditi yang sangat berharga dan menentukan untuk mencapai keberhasilan jalannya pemerintahan dalam arti yang menyeluruh.Kemajuan teknologi ini telah menempatkan informasi sebagai salah satu sumber daya yang sangat penting dan perlu untuk dikelola secara baik dan benar dalam penyelenggaraan pemerintahan.

Dalam rangka membangun Mahakam Ulu yang maju di bidang teknologi dan informasi, di perlukan instansi khusus pemerintah yang bergerak di bidang komunikasi dan informatika yang memadai secara berkelanjutan. Mulai dari berdirinya Kabupaten Mahakam Uku sampai dengan saat ini kantor dinas Komunikasi dan informatika, statistik dan persadian masih belum memiliki kantor permanen (masih menyewa rumah warga) dengan fasilitas yang sangat terbatas baik kantor administrasi maupun sarana dan prasarana. Kabupaten Mahakam ulu memiliki luas 15.315 Km² dan penduduk mencapai 26.375 jiwa yang tersebar di lima kecamatan dan lima puluh desa, dengan luas kabupaten sebesar dan jumlah penduduk yang cukup besar tentunya kabupaten Mahakam ulu memerlukan sebuah wadah instansi yang bisa mengelola infomasi dan komunikasi yang berkelanjutan dan terpusat (Kabupaten Mahulu Dalam Angka tahun 2020).

Konsep perancangan kantor dinas Komunikasi dan informatika, statistik dan persadian adalah arsitektur neo vernacular, dimana konsep ini di terapkan pada fasad bangunan maupun lingkungan bangunan yang sesuai dengan kebiasaan, prilaku, alam, iklim dan kebudayaan Mahakam ulu. dimana bangunan ini akan menjadi sebuah icon atau landmark bagi kabupaten Mahakam ulu dengan menekankan kearifan lokal masyarakat Mahakam ulu.

**Metedologi Penelitian**

Metedologi Penelitian adalah proses atau cara ilmiah untuk mendapatkan data yang akan digunakan untuk keperluan penelitian. Metedologi penelitian yang digunakan dalam

Menurut Prof. Dr. Sugiyono, pengertian metode penelitian adalah suatu cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu, maka penulisdalam menyusun metode penelitian ini akan menggunakan metode penelitian dan teknik pengumpulan data sebagai berikut:

### [Data Primer](file:///C:\Users\acer\Downloads\bismillah%20ya%20allah%20(2).docx#_Toc44822357)

1. Wawancara
2. Observasi/pengamatan terstruktur

### [Data Sekunder](file:///C:\Users\acer\Downloads\bismillah%20ya%20allah%20(2).docx#_Toc44822358)

Mencari Tujuan pustaka yang berhubungan dengan judul dalam penyelesaian permasalahan;

* + - 1. Study literatur
         1. Buku data arsitektur yang beracu jilid 1dan jilid 2 sebagai acuan perancangan.
         2. Buku konsep perancangan.
         3. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 22/PRT/M/2018 Tentang Pembangunan Bangunan Gedung Negara
         4. Peraturan pemerintah pekerja umum Nomor 05/PRT/M/2008 tentang Pedoman penyediaan dan pemanfaatan ruang terbuka hijau.
      2. Study preseden

Didapat dari dengan analisis atau review dari bangunan sejenis yaitu Dinas Komunikasi dan Informasi, Statistik dan Persandian Kabupaten Mahakam Ulu.

**Analisa site**

Site terpilih berada di Jalan trans Kalimantan Kampung ujoh bilang, kecamatan Long Bagun, Kabupaten Mahakam Ulu. Dengan luas lahan tersedia adalah 5893.70 m² dengan Batasan sebagai berikut:

Utara : Rencana kantor dinas Pendidikan kabupaten Mahakam ulu

Selatan : lahan kosong

Timur : jalan primer trans Kalimantan dan lahan kosong

Barat : lahan kosong milik pemerintah Mahakam ulu

Lokasi site berada di rencana Kawasan perkantoran milik pemerintah Kabupaten Mahakam Ulu, dapat di akses dengan mudah melalui jalan primer trans Kalimantan. Serta memiliki jaringan PLN, PDAM, Internet, Telepon, dan Air kotor.

**Analisa perencanaan kebutuhan ruang**

Dalam analisa kebutuhan ruang pada perencanaan ini membutuhkan analisa terhadap pelaku dan aktifitas. sehingga dapat mengetahui jenis kebutuhan ruang apa saja yang akan diperlukan pada perencanaan pusat rehabilitasi dan terapi anak auti ini. berikut analisa kebutuhan ruang yang digunakan antara lain :

1. Pelaku
2. Pegawai (Karyawan)
3. Pengunjung
4. Pengunjung Untuk Keperluan Dinas
5. Pengunjung Umum (Layanan Pengaduan)
6. Pengunjung Taman Internet
7. Kebutuhan ruang
8. Pegawai (Karyawan)
9. Pengunjung
10. Besaran ruang
11. Pegawai (Karyawan)

**Tabel 1. Kebutuhan Ruang Pegawai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Jenis Ruang | Kebutuhan Ruang |
| 1 | Ruang Utama | 536.14 m² |
| 2 | Ruang Penunjang | 119.01 m² |
| Jumlah | | 655.15 m² |
| **A + B x 25 % sirkulasi standard** | | **818.93 m²** |

Sumber: penulis,2021

1. Pengunjung

**Tabel 2. kebutuhan ruang pengunjung.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Jenis Ruang | Kebutuhan Ruang |
| 1 | Pengunjung | 404.02 m² |
| 2 | Parkir | 740 m² |
| Jumlah | | 1.144 m² |
| **A + B x 20 % sirkulasi kenyamanan** | | **1.372 m²** |

Sumber: penulis,2021

1. Parkir

**Tabel 3. Kebutuhan ruang parkir**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Jenis kendaraan** | **Kelas kendaraan** | **Jumlah unit** | **Luas** |
| PEGAWAI | | | |
| Motor | - | 40 | 60 m |
| Mobil | Golongan II | 20 | 250 m |
| Kendaraan operasional | Golongan III | 2 | 30 m |
| PENGUNJUNG | | | |
| Motor | - | 100 | 150 m |
| Mobil | Golongan II | 20 | 250 m |
| **Total** |  |  | **740 m** |

Sumber: penulis,2021

**GSB,KDB, KDH, dan Kecukupan Luasan Site**

Analisa KDB, KDH dan luasan site adalah hasil ruang yang telah terhitung dengan rinci dan detail dimana ruang tersebut memiliki luasan dalam perhitungan yang di rencanakan. Luasan site gedung Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika dan Statistik Dan persendian 2.191 m² .

Luas Lahan Tersedia : 5893.70 m²

GSB : 20 m ( spefikasi jalan nasional )

GSP : 15 m

Lahan Efektif = 5,515.94 m²

Luas KDBs =‬ 2,206.37m²

Luas KDBr di ketahui = 1,681.55 m²

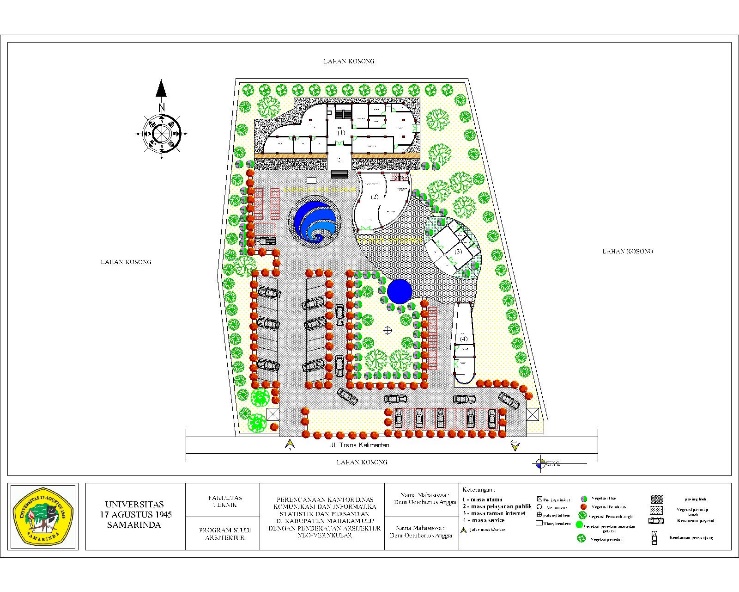
Kecukupan lahan = KDBs ˃ KDBr

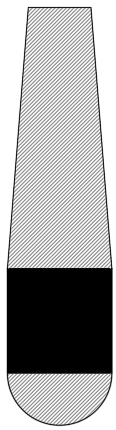
KDBs ˃ KDBr = Cukup

Pada Perencanaan Dinas Komunikasi dan Informatika, Statistik dan Persandian pola tata masa mengambil bentuk dari burung enggang pada pola tata masa bangunan.

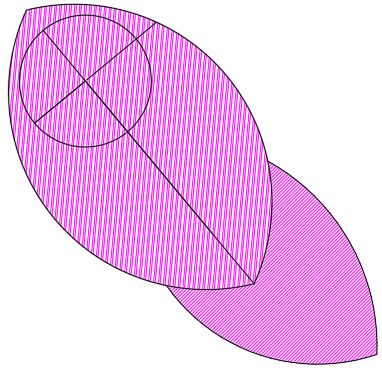
**Konsep Massa Dan Gubahan Massa**

Pada Perencanaan Dinas Komunikasi dan Informatika, Statistik dan Persandian pola tata masa mengambil bentuk dari burung enggang pada pola tata masa bangunan.



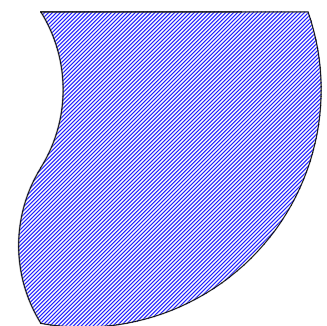


Service/penunjang Di ambil dari bentuk ekor burung yang membantu Burung Enggang untuk terbang.

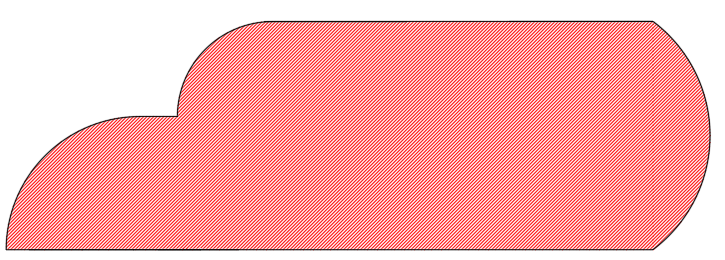


Taman internet

Mengambil bentuk Sayap Burung Enggang dimana sayap adalah bagian dari tubuh burung enggang yang di gunakan untuk terbang hal ini sama halnya dengan fungsi bangunan yang membantu masyarakat Mahakam ulu dalam pelayanan komunikasi



Pelayanan publik Mengambil bentuk leher dan badan Burung Enggang hal ini di dasarkan pada fungsi utama dinas kominfo Mahakam ulu.



Meruapakan mengambil bentuk dari Kepala Burung Enggang, hal ini didasarkan pada bentuk kepala burung enggang yang menghadap ke atas, melambangkan harapan masyarakat Mahakam ulu akan pelayanan informasi komunikasi yang maju.

**Konsep Bentuk Bangunan**

Logo/lambing kementerian Kominfo

Atap menggunakan atap bubungan.

Pada bubungan menggunakan ukiran Dayak “naga”



Bentuk secondari skin diambil dari bentuk tameng Dayak





Pada secondari skin menggunakan ukiran Dayak “inang berang”



Bentuk bangunan yang rata dan lurus diambil dari bentuk “batoq tenevang”



Topeng Hudoq pada vocal point



Bangunan utama lebih tinggi dari bangunan penunjang, serta menampilkan bentuk panggung ke dalam bentuk yang baru



Pada kolom utama menggunakan ukiran Dayak “kawit”



**Konsep struktur bangunan**

1. Struktur bawah

|  |  |
| --- | --- |
| Masa | Jenis pondasi |
| Masa Utama | Pondasi footplate |
| Masa pelayanan publik | Pondasi batu gunung |
| Masa taman internet | Pondasi batu gunung |
| Masa service/penunjang | Pondasi batu gunung |

1. Struktur tengah

Pada struktur tengah menggunakan kolom utama dengan ukuran 40 cm 40 cm berbentuk persegi dengan di lapisi ukiran timbul dari kayu dengan ketebalan 5 cm,sehingga ukuran total besar kolom adalah 50 cm x 50 cm.

Pada pengisi dinding menggunakan material bata dan jendela kaca.

1. Struktur atas

|  |  |
| --- | --- |
| Masa | Jenis atap |
| Masa Utama | Atap bubungan dan dark kombinasi |
| Masa pelayanan publik | Atap datar/dark |
| Masa taman internet | Atap bubungan dan dark kombinasi |
| Masa service/penunjang | Atap datar/dark |

**Konsep utilitas bangunan**

1. Air bersih

PDAM

Meteran

Pompa

Sumur

Ground

Reservoir / Clean Water

Roof

Water

Unit

Distribution

Unit

Distribution

Unit

Distribution

1. Air kotor

Bangunan

Kamar Mandi/

Wastafel

Bak Penampungan Limbah

Bak Penyaringan

Drainase

WC/ Urinoir

Septitank

Sumur Resapan

1. Air hujan

Talang Atap Bangunan

Bak Penampungan Air Hujan

Mesin Pompa

Distribusi Air

1. Air drainase

Site

(Jalan dan Parkir)

Saluran Drainase Terbuka/Tertutup

Bak

Kontrol

Saluran Riol Kota

Site

(Jalan dan Parkir)

BIOPORI

1. Instalasi listrik

PLN/Genset

Saluran Transmisi

Pemakai

1. Instalasi pemadam kebakaran
2. Aktif
3. Pasif
4. Instalasi penangkal petir

Batang Penangkal Petir

Sitem

Franklin

Banguan

1. Pembuangan sampah

Sampah per lantai

Pemisahan

Sampah

Tempat Sementara

Pengangkutan

**Kesimpulan**

Kesimpulan dari perencanaan kantor dinas komunikasi dan informasi, Statistik dan persandian Di kabupaten mahakam ulu adalah memberikan wadah bagi instansi pemerintah kabupaten Mahakam ulu dalam melaksanakan aktivitas pelayanan publik.

Luasan gedung Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika dan Statistik Dan persendian 2.191 m² meliputi kantor utama, pelayanan publik, taman internet, service/penunjang dan parkir.

Dengan bentuk tata masa dari bagian-bagian tubuh burung enggang, pada fasad menggunakan ukiran Dayak dan atap bubungan.

**Daftar Pustaka**

Peraturan Mentri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat No: 22/PRT/M/2018 Tentang Pembangunan Bangunan Gedung Negara.

Lampiran I Peraturan Mentri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat No: 22/PRT/M/2018 Tentang Pembangunan Bangunan Gedung Negara.

Hadi, S. (1986). Metodologi Research. Yogyakarta: Andi Offset.

Kamus Besar Bahasa Indonesia.

Sugiyono, P. D. (2015). Metode Penelitian Dan Pengembangan. Bandung: Alfabeta.

Sukada, B. A. (1988). analisis Komposisi Formal Arsitektur Post-Modern. Jakarta.

Informatika, K. K. (n.d.). https://www.kominfo.go.id. Retrieved from

https://www.kominfo.go.id/profil.

Jimmy S. Juwana, Panduan Sistem Bangunan Tinggi