**MAKALAH**

**BASIS DATA**



Disusun oleh :

|  |  |
| --- | --- |
| Nama | : Hakim Asrori |
| NIM | : 2003071 |
| Kelas | : D3 TI 1C |
|  |  |

**TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU**

Jl. Lohbener Lama No. 08 Lohbener Legok Kabupaten Indramayu

Kode Pos 45252 Telp. (0234) 5746464

**Email :** [info@polindra.ac.id](mailto:info@polindra.ac.id)

# **KATA PENGANTAR**

Puja serta syukur marilah kita panjatkan kehadirat Allah Swt. yang telah memberikan nikmat serta karunia-Nya, sehingga pembuatan Makalah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Tidak lupa salawat serta salam, kita limpahkan kepada junjungan alam, Nabi Muhammad Saw. kepada keluarga-Nya, para sahabat-Nya, para tabi’in dan tabi’at-Nya, dan kita semua selaku para umat-Nya hingga akhir zaman. Aamiin.

Makalah ini dapat selesai dengan baik atas bantuan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut membantu dalam penyelesaian ini.

Penulis menyadari bahwa makalah ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis meminta kepada pembaca Makalah ini untuk kritik dan sarannya supaya penulis dapat membuat sebuah makalah yang lebih baik lagi dan mudah-mudahan laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis, maupun bagi para pembaca.

**DAFTAR ISI**

[**KATA PENGANTAR** i](#_Toc64234718)

[**DAFTAR ISI** ii](#_Toc64234719)

[**BAB I** 1](#_Toc64234720)

[**PENDAHULUAN** 1](#_Toc64234721)

[A. Latar Belakang 1](#_Toc64234722)

[**BAB II** 2](#_Toc64234723)

[**PEMBAHASAN** 2](#_Toc64234724)

[A. Pengertian Basis Data 2](#_Toc64234725)

[B. Komponen Basis Data 2](#_Toc64234726)

[C. Tujuan Basis Data 2](#_Toc64234727)

[**BAB III** 3](#_Toc64234728)

[**ANALISIS HASIL KERJA** 3](#_Toc64234729)

[A. Faktor Pendukung 3](#_Toc64234730)

[B. Faktor Penghambat 3](#_Toc64234731)

[**BAB IV** 4](#_Toc64234732)

[**PENUTUP** 4](#_Toc64234733)

[A. Kata Penutup 4](#_Toc64234734)

# **BAB I**

# **PENDAHULUAN**

1. Latar Belakang

Basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan didalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari database tersebut.

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengolah dan mengambil kueri (query) basis data disebut sistem manajemen basis data. Basis data dapat mempercepat upaya pelayanan kepada pelanggan, menghasilkan informasi dengan cepat dan tepat sehingga membantu pengambilan keputusan untuk segera memutuskan suatu masalah berdasarkan informasi yang ada. Pencarian data peminjam yang terlambat mengembalikan juga mudah dilakukan sehingga bisa dibuat aplikasi pembuatan surat berdasarkan informasi yang tersedia.

# **BAB II**

# **PEMBAHASAN**

1. Pengertian Basis Data

Basis Data adalah sebuah kumpulan data yang terorganisir yang disimpan secara bersama dalam media elektronik, dan dapat diakses secara elektronik dari suatu sistem komputer. Kita mempunyai wewenang untuk mengedit data, menambah data, menghapus data, mengelompokan data, dan sebagainya.

1. Komponen Basis Data

Komponen utama basis data ialah data itu sendiri, dengan komponen tambahan yaitu hardware atau perangkat keras komputer seperti harddisk, keyboard dan lainnya yang berfungsi untuk mengelola sistem data. Ada juga komponen software seperti oracle, mysql dan lain sebagainya yang berfungsi sebagai tampilan penghubung antara user dengan data fisik basis data. Itu adalah komponen utama dari basis data.

Adapun komponen lainnya yaitu :

* Sistem operasi
* User, ada beberapa klasifikasi user seperti Native (orang awam), Sophisticated User (pengguna canggih), Application Programmer, dan Data Base Administrator (DBA).

1. Tujuan Basis Data

Dengan adanya basis data membantu pengguna untuk mengamankan sebuah data dan dapat mempermudah akses data saat data tersebut dibutuhkan.

# **BAB III**

# **ANALISIS HASIL KERJA**

1. Faktor Pendukung

Dalam pembuatan makalah, ada beberapa faktor pendukung yang mendapat dorongan untuk semangat membuatnya, yang diantaranya :

* Terdapat jaringan wireless yang lancar (Wi-Fi),
* Adanya pembahasan materi sebelum dibuatnya makalah,
* Adanya web yang menunjang untuk menambah wawasan.

1. Faktor Penghambat

Selain memiliki faktor pendukung, pastinya ada faktor penghambatnya juga saat pembuatan, diantaranya :

* Kurang pahamnya dari maksud kalimat yang membahasan hal tersebut.

# **BAB IV**

# **PENUTUP**

1. Kata Penutup

Dengan selalu memanjat puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Makalah ini dengan lancar. Penulis menyadari masih banyak kesalahan, untuk itu kritik dan saran yang dapat membantu untuk penulis lebih baik lagi. Semoga semua isi dalam laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya pembaca pada umumnya.