MAKALAH

JARINGAN DASAR



Di susun oleh :

Annisa Amalia Susanto

Seliantika Fitriandi

Shania Sandra Alvionita

SMK NEGERI 11 BANDUNG

2014 / 2015

**KATA PENGANTAR**

**Dengan memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa penulis dapat menyelesaikan tugas pembuatan makalah yang berjudul “Sistem Operasi berbasis GUI dan CLI” dengan lancar.   
Dalam pembuatan makalah ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada : Dra. Nani Sri Iriyani**

**SMKN 11 Bandung, yang telah memberikan kesempatan dan memberi fasilitas sehingga makalah ini dapat selesai dengan lancar.**

**Drs. ROHMAT JAKARIAM. Si, sebagai Waka Bid. KurikulumSMKN 11 Bandung yang telah banyak membantu sehingga pembuatan makalah ini dapat berjalan lancar.**

**Yadi Rishandi, S.Kom**

**.Selaku guru pembimbing Jaringan Dasar yang telah memberi kesempatan dan memfasilitasi kepada penulis sehingga makalah ini bisa selesai dengan lancar. Ibu dan Bapak dirumah yang telah memberikan bantuan materil maupun do’anya, sehingga pembuatan makalah ini dapat terselesaikan. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang membantu pembuatan makalah ini.   
  
Akhir kata semoga makalah ini bisa bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya, penulis menyadari bahwa dalam pembuatan makalah ini masih jauh dari sempurna untuk itu penulis menerima saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan kearah kesempurnaan. Akhir kata penulis sampaikan terimakasih.  
  
Penulis,**

**Daftar isi  
  
Kata pengantar ............................................................................................2  
Daftar isi ......................................................................................................3**

**Bab I pendahuluan**

**A. Rumusan Masalah...........................4  
A. Tujuan .............................................................4  
B. Manfaat .......................................................................4  
  
Bab II isi   
A. Pengertian Sistem Operasi .................................................................................... 5  
B. Pengertian S.O berbasis GUI dan CLI.......................................5**

**C. Jenis-jenis S.O berbasis GuI dan CLI................................................................... 7  
D. Kekurangan dan Kelebihan S.O berbasis GUI dan CLI......................................................8**

**E. Perbedaan antara S.O berbasis GUI dan CLI..............................................10**

**Bab Ill Penutup ....................................................................14**

**BAB  1**

**PENDAHULUA****N**

1. **Rumusan Masalah**
2. **Penjelasan Sistem Operasi**
3. **Pengertian GUI dan CLI**
4. **Jenis –jenis Sistem Operasi GUI dan CLI**
5. **Kekurangan GUI dan CLI**
6. **Perbedaan antara GUI dan CLI**
7. **Tujuan .**

**Tujuan dari pembuatan makalah ini adalah kita dapat mengenal dan memahami sistem-sistem operasi komputer.**

1. **Manfaat .**

**Manfaat dari pembuatan makalah ini adalah agar kita dapat mengetahui pengertian, jenis,kekurangan maupun kelebihan serta perbedaan dari sistem operasi komputer.**

1. **SISTEM OPERASI KOMPUTER**

**Sistem operasi (Operation System) adalah perangkat lunak (software) yang mengatur semua sumber daya dalam komputer. Sumber daya ini dapat berupa perangkat keras (hardware) maupun program aplikasi.**

1. **Sistem Operasi Berbasis GUI**

**GUI (Graphical User Interface), adalah antarmuka pada sistem operasi atau komputer yang menggunakan menu grafis agar mempermudah para pengguna-nya untuk berinteraksi dengan komputer atau sistem operasi.**

**Jadi, GUI merupakan antarmuka pada sistem operasi komputer yang menggunakan menu grafis. Menu grafis ini maksudnya terdapat tampilan yang lebih ditekankan untuk membuat sistem operasi yang user-friendly agar para pengguna lebih nyaman menggunakan komputer. Menu grafis itu ya seperti ada grafis-grafis atau gambar-gambar dan tampilan yang tujuannya untuk memudahkan para pengguna menggunakan sistem operasi.**

**Sistem Operasi Berbasis CLI**

**CLI (Command Line Interface), adalah antarmuka pada sistem operasi atau komputer yang menggunakan menu baris perintah atau text atau ketikkan dari keyboard untuk berinteraksi denga sistem operasi atau komputer tersebut.**

**Jadi, CLI merupakan antarmuka yang menggunakan input dari keyboard untuk bisa berinteraksi dengan komputer tersebut. CLI lebih ditujukan kepada sistem operasi yang digunakan sebagai komputer server. Karena menggunakan CLI dirasa lebih efisien dan cepat daripada menggunakan GUI. Untuk berinteraksi dengan komputer, harus dengan menggunakan bafris perintah yang bisa dikenali oleh komputer. Jadi, untuk orang yang masih awam menggunakan mode CLI, masih dirasa cukup repot untuk menggunakannya.**

1. **Jenis – jenis Sistem Operasi Berbasis GUI dan CLI.**

**Berikut beberapa contoh Sistem Operasi jaringan berbasis GUI**

* **Linux Redhat**
* **Windows NT 3.51**
* **Windows 2000 (NT 5.0)**
* **Windows Server 2003**
* **Windows XP**
* **Microsoft MS-NET**
* **Microsoft LAN Manager**
* **Novell NetWare, dll.**

**Berikut beberapa contoh Sistem Operasi jaringan berbasis CLI**

* **Linux Debian**
* **Linux Suse**
* **Sun Solaris**
* **Linux Mandrake**
* **Knoppix**
* **MacOS**
* **UNIX**
* **Windows NT**
* **Windows 2000 Server  Windows 2003 Server, dll.**

1. **Kekurangan dan Kelebihan GUI dan CLI.**

**Kelebihan GUI :**

1. **Desain Grafis lebih menarik.**
2. **GUI memungkinkan user untuk berinteraksi dengan komputer secara lebih baik.**
3. **Memudahkan pengguna.**
4. **Menarik minat pengguna.**
5. **Resolusi gambar yang tinggi.**

**Kekurangan GUI :**

* 1. **Memakan memory yang sangat besar.**
  2. **Bergantung pada perangkat keras.**
  3. **Membutuhkan banyak tempat pada layar komputer.**
  4. **Tidak fleksibel.**

**Kelebihan Menggunakan CLI :**

1. **Dapat lebih mudah membuat folder bersama subfolder nya.**
2. **Dapat melihat file di suatu harddisk atau folder secara keseluruhan maupun yang di hidden.**
3. **Dapat mengcopy file lebih cepat dibandingkan sistem operasi berbasis GUI (Graphic Unit Interface).**

**Kekurangan Menggunakan CLI :**

1. **Resiko Kehilangan file lebih besar jika kita sedang ceroboh atau tidak fokus.**
2. **Tempilan kurang menarik.**
3. **Pengoperasian nya masih berbasis teks.**
4. **Perbedaan antara GUI dan CLI** .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Command line* | *GUI* |
| ***Memudahkan*** | *Karena menghafal dan keakraban yang dibutuhkan untuk mengoperasikan pengguna antarmuka perintah baris baru merasa jauh lebih sulit untuk berhasil menavigasi dan mengoperasikan antarmuka baris perintah.* | *Meskipun pengguna baru mungkin memiliki kesulitan pada saat belajar menggunakan mouse untuk mengoperasikan dan menggunakan GUI sebagian besar pengguna mengambil interface ini jauh lebih mudah bila dibandingkan dengan antarmuka baris perintah.* |
| ***Kontrol*** | *Pengguna memiliki lebih banyak kontrol dari sistem file dan sistem operasi dalam antarmuka baris perintah. Sebagai contoh, pengguna dapat dengan mudah menyalin file tertentu dari satu lokasi ke lokasi lain dengan perintah satu baris.* | *Meskipun GUI menawarkan banyak kontrol dari sistem file dan sistem operasi sering muka pengguna atau pengguna yang perlu melakukan tugas tertentu mungkin perlu untuk menggunakan baris perintah untuk menyelesaikan tugas itu.* |
| ***Multitasking*** | *Meskipun lingkungan perintah banyak baris mampu multitasking mereka tidak menawarkan kemudahan yang sama dan kemampuan untuk melihat hal sekaligus pada satu layar.* | *Pengguna GUI memiliki jendela yang memungkinkan pengguna untuk dengan mudah melihat, mengontrol, dan memanipulasi hal sekaligus dan umumnya lebih cepat untuk dilakukan bila dibandingkan dengan baris perintah.* |
| ***Mempercepat*** | *Karena perintah baris pengguna hanya perlu menggunakan keyboard mereka untuk menavigasi antarmuka baris perintah dan sering hanya perlu menjalankan beberapa baris untuk melakukan tugas sebuah baris perintah user interface maju akan dapat menyelesaikan sesuatu lebih cepat maka uang muka GUI pengguna.* | *Sebuah GUI mungkin lebih mudah untuk digunakan karena mouse. Namun, dengan menggunakan mouse dan keyboard untuk navigasi dan kontrol sistem operasi untuk banyak hal akan menjadi jauh lebih lambat dibandingkan seseorang yang bekerja di baris perintah ..* |
| ***Rendah sumber*** | *Sebuah komputer yang hanya menggunakan baris perintah membutuhkan banyak kurang dari sumber daya komputer.* | *Sebuah GUI akan membutuhkan sumber daya sistem lebih banyak karena masing-masing unsur yang harus dimuat, seperti ikon, font, dll driver video Selain itu, driver mouse, dan driver lain yang harus dimuat juga akan mengambil sumber daya tambahan.* |
| ***Scripting*** | *Sebuah antarmuka baris perintah memungkinkan pengguna untuk dengan mudah script urutan perintah untuk melakukan tugas atau menjalankan program.* | *Meskipun Sebuah GUI memungkinkan pengguna untuk membuat cara pintas, tugas, atau tindakan serupa lainnya untuk menyelesaikan tugas atau menjalankan program bahkan tidak datang dekat dibandingkan dengan apa yang tersedia melalui baris perintah.* |
| ***Remote akses*** | *Seringkali ketika mengakses perangkat lain komputer atau jaringan melalui jaringan pengguna hanya akan dapat memanipulasi perangkat atau file dengan menggunakan baris perintah, CLI, atau manipulasi teks lain saja.* | *Meskip akses grafis remote menjadi populer un dan adalah mungkin. Tidak semua komputer dan terutama tidak semua peralatan jaringan akan memiliki kemampuan ini.* |

**BAB III**

**PENUTUP**

**Kesimpulan**

**GUI (Graphical User Interface), adalah antarmuka pada sistem operasi atau komputer yang menggunakan menu grafis agar mempermudah para pengguna-nya untuk berinteraksi dengan komputer atau sistem operasi.**

**CLI (Command Line Interface), adalah antarmuka pada sistem operasi atau komputer yang menggunakan menu baris perintah atau text atau ketikkan dari keyboard untuk berinteraksi denga sistem operasi atau komputer tersebut.**