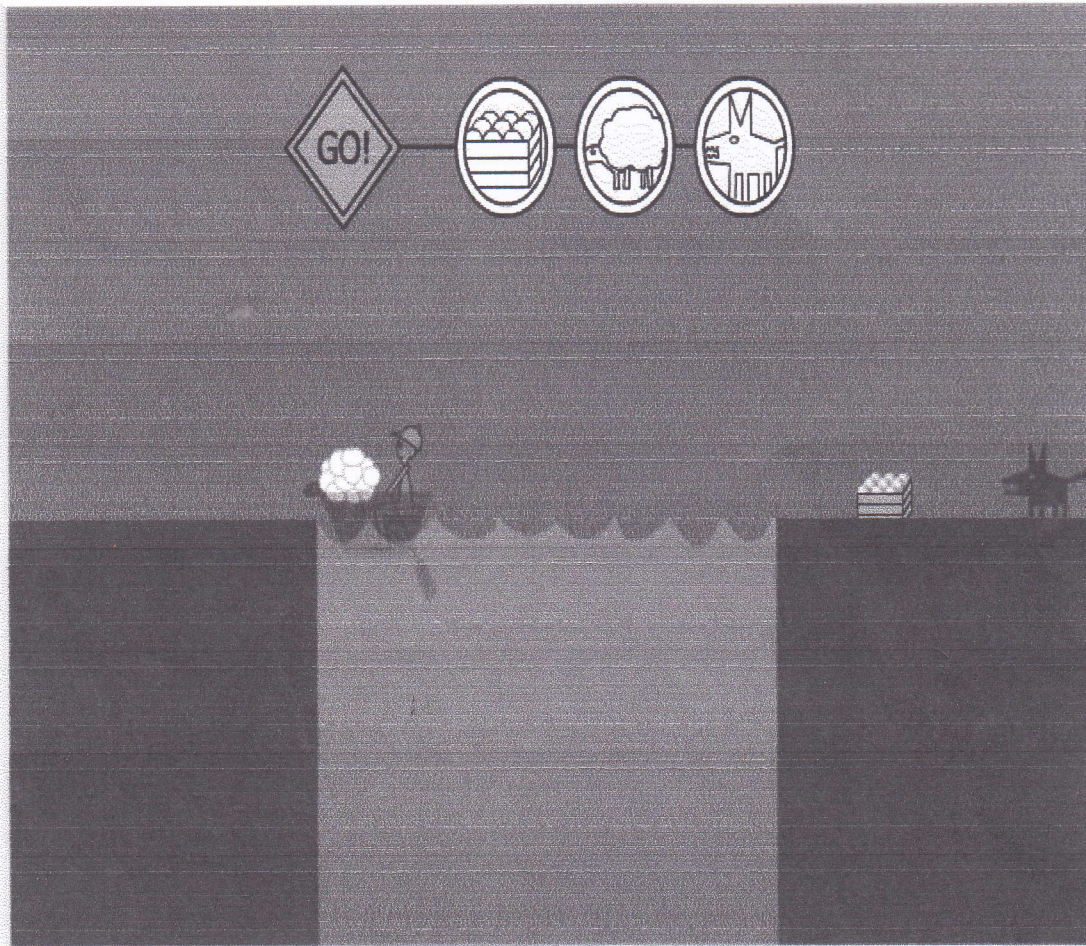


Diktat Kuliah

Analisa Algoritma



Disunting oleh
Disunting oleh
Bambang Krismono
Bambang Krismono

2011

MENGESAHKAN :
SALINAN / FOTO COPY SESUAI DENGAN ASLINYA
MATARAM, _____
PEMBANTU KETUA I
STMIK BUMI GORA MATARAM
Dian
DIAN SYAFITRI, S.KOM.MDIGMMEDIA
NIK. 98. 6. 92

Bambang Krismono Triwijoyo
I Putu Hariadi
Wendy Prayogo
Jurusan Informatika STMIK Bumigora Mataram

Latar Belakang

- pengoperasian perangkat lunak tertentu pada komputer client yang tidak diijinkan oleh administrator jaringan
- sabotase terhadap perangkat lunak pengamanan yang terinstal di komputer client
- terjadinya komunikasi antar komputer client tanpa seijin administrator jaringan
- kesulitan dalam pengecekan aplikasi-aplikasi yang telah ter-*install*

Seminar Nasional Teknologi Informatika

06/12/2011

Tujuan (1)

Merancang dan membangun perangkat lunak yang mempunyai kemampuan untuk :

1. Dapat melakukan manajemen tiap-tiap komputer *client* melalui sebuah komputer *server*, yang meliputi: manajemen hak akses program, dan manajemen *services*
2. Pemantauan (*monitoring*) terhadap kegiatan yang dilakukan pada tiap-tiap komputer *client*, pemantauan penggunaan CPU, pemantauan penggunaan *memory*, pemantauan dan pengendalian aplikasi yang ter-*install*.
3. Pertukaran berkas (*file*) antara komputer *client* dan dengan komputer *server* atau sebaliknya.
4. *Remote shutdown* komputer *client* melalui sebuah aplikasi terpusat.
5. Pengiriman pesan ke seluruh komputer *client*.

Seminar Nasional Teknologi Informatika

06/12/2011

Tinjauan Pustaka(1)

1. Jaringan komputer merupakan sekelompok komputer otonom yang saling berhubungan antara satu dengan lainnya menggunakan protokol komunikasi melalui media komunikasi sehingga dapat saling berbagi informasi, program-program, penggunaan bersama perangkat keras seperti printer, harddisk, dsb (Andi Kristanto, 2003)
2. Pada sistem operasi Windows XP, untuk mengatur hak akses suatu program telah disediakan sebuah program bantu yaitu *Group Policy Editor* (Microsoft, 2008)
3. Untuk melakukan komunikasi antar program berbeda atau komputer didalam jaringan pada Java disediakan paket *java.net* yang menyediakan fungsi-fungsi untuk melakukan hal tersebut. Didalam paket tersebut kelas *Socket* dan *ServerSocket* yang menyediakan fungsi-fungsi/*method-method* untuk melakukan komunikasi didalam jaringan dengan menggunakan metode transport TCP. Sedangkan untuk melakukan komunikasi dengan menggunakan metode transport UDP digunakan kelas *DatagramPacket* dan *DatagramSocket* (Ralph Morelli, 2006)

Seminar Nasional Teknologi Informatika

06/12/2011

Tinjauan Pustaka (2)

4. Pada bahasa pemrograman Java untuk melakukan akses *registry* terdapat berbagai cara, salah satunya adalah dengan mengakses preferensi data sistem menggunakan kelas *java.util.prefs.Preferences* (Oracle, 2011).
5. *Java Native Interface (JNI)* merupakan suatu fitur pada *platform* Java yang berfungsi untuk menggabungkan kode asli (*native code*) yang ditulis menggunakan bahasa pemrograman seperti C dan C++ dengan kode yang ditulis menggunakan bahasa pemrograman Java (Liang Sheng, 1999).

Seminar Nasional Teknologi Informatika

06/12/2011

Perbandingan dengan Aplikasi sejenis

Tabel 3.3 Tabel Perbandingan Fitur-fitur Netop School dan Aplikasi yang dibangun

No.	Fitur pada Netop School	Fitur pada Aplikasi yang dibangun
1	Mendemonstrasikan kegiatan langsung pada masing-masing komputer siswa	tidak ada.
2	<i>Broadcast Multimedia</i>	tidak ada
3	Memainkan Rekaman Pelajaran	tidak ada
4	Membatasi <i>web surfing</i>	tidak ada, karena pada STMIK Bumigora kegiatan web surfing dibatasi oleh bagian PusTIK
5	Mengontrol aplikasi yang digunakan	Ada, dengan menggunakan manajemen hak akses program.
6	<i>Block ports</i> yang digunakan oleh IM dan chat	tidak ada
7	Menerapkan beberapa <i>policies</i> secara <i>on the fly</i>	tidak ada
8	Memantau komputer siswa secara menyeluruh	ada

Seminar Nasional Teknologi Informatika

06/12/2011