**PROPOSAL PROYEK**

**PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**

**MEMORY GAME**

Logo

Description automatically generated

*Oleh:*

**Nicholas Arsa W. (221116976)**

**Pidyarto Yurtan K. (221116982)**

**Ruben Yason W. (221116987)**

**Simon Sugiarto (221116990)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI TERPADU SURABAYA**

**SURABAYA**

**2022**

1. **PENDAHULUAN**

**LATAR BELAKANG**

Memory Game adalah sebuah game kartu memori yang terinspirasi dari game kartu memori sederhana yang sering muncul pada game-game pengasah otak. Tujuan dari game ini adalah mendapatkan poin sebanyak-banyaknya dengan cara membuka 2 kartu yang memiliki gambar yang berpasangan seperti game-game kartu memori biasanya, akan tetapi bedanya Memory Game adalah game ini dapat dimainkan oleh 2 orang.

1. **DESKRIPSI PROGRAM**

Memory Game adalah sebuah game kartu memori yang akan dibuat menggunakan java swing. Game ini memiliki sedikit tambahan-tambahan yang akan membedakannya dari game kartu memori yang biasanya, yaitu game ini bisa dimainkan oleh 2 orang.

Pada mode 2 orang tersebut para pemain akan saling bergantian dalam mencari kartu yang berpasangan. Seorang pemain akan habis gilirannya ketika dia salah membuka kartu atau jika ia telah menemukan semua kartu yang berpasangan. Sebuah game akan selesai ketika setiap pemain sudah bergerak beberapa giliran dan pemenangnya akan ditentukan dari pemain yang mendapatkan score paling banyak.

Setiap kali giliran dimulai papan akan diisi dengan kartu berpasangan yang telah diacak dan akan ditunjukkan ke para pemain selama beberapa detik, dan saat giliran berganti kartu-kartu yang belum dipasangkan akan tetap ada di papan dan kartu-kartu baru yang diacak akan diletakkan pada tempat-tempat yang kosong.

Contoh game kartu memori sederhana:

A picture containing background pattern

Description automatically generated

**FITUR-FITUR PROGRAM**

* Bisa membuat dan mengganti akun tanpa password
* Bisa memainkan background music dan volumenya bisa diatur di settings
* Score dapat disimpan dalam file
* Bisa bermain dengan orang lain yang sudah membuat akun (secara lokal)
* Dll

1. **PENUTUP**

Demikianlah proposal proyek PBO kami untuk Memory Game yang akan coba kami buat. Semoga proposal ini dapat membantu menjelaskan tentang proyek ini, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.