



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2013/2014

KODE & NAMA MATA KULIAH : AIF360 – Pemrograman Berbasis Web
PROGRAM STUDI : Teknik Informatika
SIFAT UJIAN : Closed Book, Slide disediakan di computer dan boleh dibaca
HARI/TANGGAL : 26 Mei 2014, 14.00-16.00
LAMA Pengerjaan : 110 MENIT
NAMA DOSEN : Pascal Alfadian Nugroho

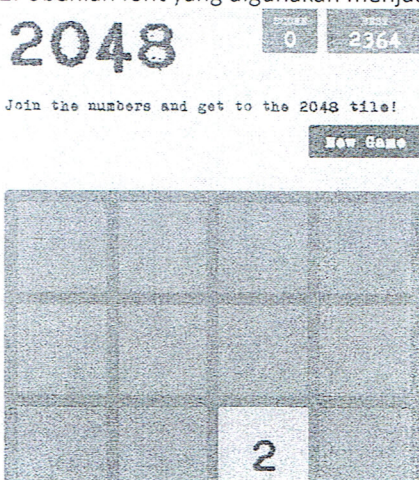
Petunjuk :

- Extractlah 2048.zip, yang merupakan source code dari game 2048 © <http://github.com/gabrielecirulli> dan kerjakan soal-soal di bawah ini.
- Berikan waktu 10 menit sebelum deadline untuk mensubmit jawaban, untuk mencegah hal-hal yang tidak diinginkan.
- Ziplah seluruh source code Anda (termasuk folder-folder di dalamnya, struktur seperti di 2048.zip). Kumpulkan dengan nama file uasxyyy.zip
- Ada 8 nomer, setiap nomer bernilai sama. Kerjakan dari yang paling mudah terlebih dahulu!

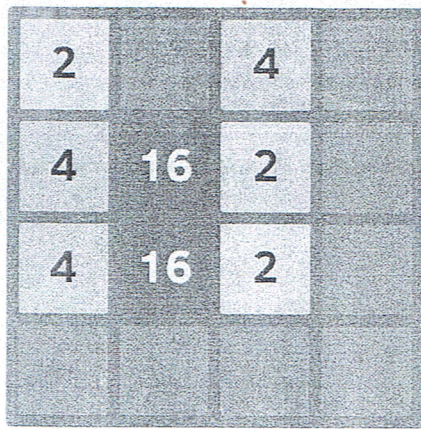
1. Ubahlah pesan jika Game Over menjadi "Anda kalah!" dan jika menang menjadi "Anda Menang!"



2. Ubahlah font yang digunakan menjadi menggunakan GNTypewriter (gtw.otf)!

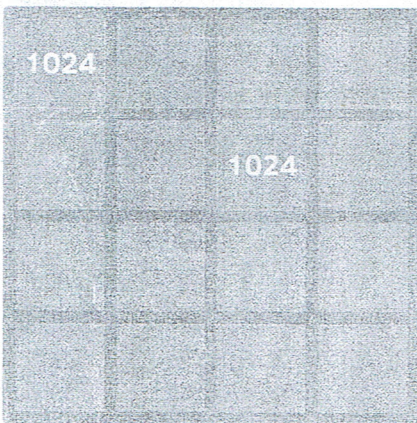


3. Ubahlah source code tersebut, sehingga permainan hanya menggunakan 3x3 grid ter-kiri-atas.



4. (crazy mode!) Ubahlah source code tersebut, sehingga jika pengguna menggunakan keyboard, arah keyboard menjadi terbalik (tombol atas akan menggeser balok-balok ke bawah, tombol kiri akan menggeser ke kanan, dst)

5.(God mode!) Ubahlah source code tersebut, sehingga jika pengguna melangkah, angka baru yang keluar adalah 1024.

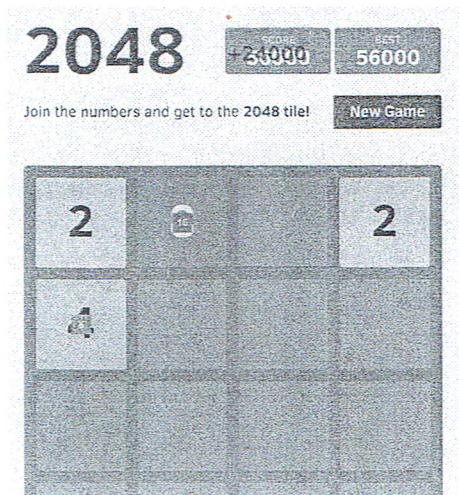


6. Terjemahkan petunjuk permainan menjadi bahasa Indonesia.



CARA BERMAIN: Gunakan anak panah untuk memindahkan ubin. Jika dua ubin dengan angka sama bersentuhan, mereka akan bergabung jadi satu!

7. Ubahlah source code, sehingga skor yang didapatkan pengguna menjadi 1000x lebih besar dibandingkan yang seharusnya!



8. Ubahlah source code, sehingga apapun yang terjadi best score tetap berisi 13.

