**PROJECT LIVE CODING EWS BASCORRO**

**Teknis pelaksanaan:**

1. Peserta bersiap di ruangan 5 menit sebelum melaksanakan *project*.
2. Peserta diberikan soal pemrograman sesuai dengan pembagian kelompok.
3. Peserta diberi waktu 45 menit untuk menyelesaikan kode pemrograman.
4. Peserta diberi waktu 5 menit untuk melakukan presentasi dari kode pemrograman yang telah diselesaikan.
5. Peserta diberi waktu 10 menit untuk menyelesaikan tantangan yang diberikan oleh penilai.
6. Hasil kode pemrograman dikumpulkan kepada penilai.

**Ketentuan:**

1. Peserta membawa laptop masing-masing.
2. Peserta dibebaskan menggunakan *Code Editor* apapun untuk menyelesaikan pemrograman.
3. Peserta menggunakan bahasa Python atau C++ untuk menyelesaikan pemrograman.
4. Peserta **diperbolehkan** menggunakan *tools* AI (*Artificial Intelligence*) dalam menyelesaikan ***project***.
5. Peserta **dilarang** menggunakan *tools* AI (*Artificial Intelligence*) dalam menyelesaikan **tantangan**.
6. Peserta dilarang bekerja sama dengan peserta lainnya.
7. Kode pemrograman dibuat saat tahap pelaksanaan bukan dipersiapkan dari rumah/kos.

**SOAL PEMROGRAMAN**

**Judul Soal:** Sistem Registrasi Masuk-Keluar Event

**Deskripsi Soal:** Pada sebuah event, setiap peserta harus menggunakan ID card untuk masuk dan keluar dari venue melalui pintu masuk dan keluar. Sistem harus mencatat ID card mana saja yang sedang berada di dalam venue dan memperbarui daftar tersebut setiap kali ada aktivitas masuk atau keluar. Tidak diperlukan validasi khusus terkait penggunaan ulang ID card.

Tugas Anda adalah membuat sistem yang mencatat aktivitas masuk dan keluar, serta menampilkan daftar peserta yang sedang berada di dalam venue setiap kali ada aktivitas masuk atau keluar.

**Catatan:**

* ID card yang sudah keluar dari venue akan dihapus dari daftar peserta yang ada di dalam venue.
* Setiap kali ada aktivitas masuk atau keluar, tampilkan daftar ID card yang sedang berada di dalam venue.

**Penjelasan Input:**

* Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N yang menyatakan jumlah aktivitas (masuk atau keluar) yang terjadi.
* Baris-baris berikutnya berisi dua elemen, yakni:
  1. String ID card yang digunakan.
  2. Karakter yang menunjukkan jenis aktivitas (I untuk "masuk" dan O untuk "keluar").

**Penjelasan Output:**

Untuk setiap aktivitas, cetak:

* "ID card <ID> berhasil masuk" jika aktivitas masuk berhasil.
* "ID card <ID> berhasil keluar" jika aktivitas keluar berhasil.

Setelah setiap aktivitas, cetak daftar ID card yang berada di dalam venue dalam format:

* "ID di dalam venue saat ini: <daftar ID>" jika ada ID card yang berada di dalam.
* "ID di dalam venue saat ini: Tidak ada." jika tidak ada peserta yang berada di dalam venue.

|  |
| --- |
| **Contoh Input** |
| 6  ID123 I  ID124 I  ID123 O  ID124 I  ID123 I  ID123 O |

|  |
| --- |
| **Contoh Output** |
| ID card ID123 berhasil masuk  ID di dalam venue saat ini: ID123  ID card ID124 berhasil masuk  ID di dalam venue saat ini: ID123 ID124  ID card ID123 berhasil keluar  ID di dalam venue saat ini: ID124  ID card ID124 berhasil keluar  ID di dalam venue saat ini: Tidak ada.  ID card ID123 berhasil masuk  ID di dalam venue saat ini: ID123  ID card ID123 berhasil keluar  ID di dalam venue saat ini: Tidak ada. |