



Sistem pengundian atas talian

dari Chong Chin Wei

1.1 Penyataan masalah

Sebuah syarikat perniagaan bernama GyGoh.Sdn.Bhd mempunyai lebih daripada 200 orang pekerja di beberapa cawangan. Apabila syarikat ingin menentukan hala tuju baharu, seperti memperkenalkan produk baharu atau memilih strategi pemasaran, proses pengundian biasanya dilakukan dalam mesyuarat tahunan. Pekerja diminta mengundi dengan mengangkat tangan atau melalui borang kertas.

Namun, kaedah manual ini menimbulkan beberapa masalah:

- Masa yang lama diperlukan kerana undian perlu dikumpul daripada semua pekerja.
- Risiko kesilapan kiraan tinggi apabila jumlah undi banyak.
- Rekod undian sukar disimpan dan menyukarkan pihak syarikat membuat analisis pada masa hadapan.

Situasi ini jelas menunjukkan keperluan kepada satu sistem undian digital yang lebih cepat, tepat, selamat dan sistematik bagi membantu syarikat membuat keputusan penting dengan lebih berkesan.

1.2 Objektif

1. Menyediakan platform undian yang selamat, mudah dan mesra pengguna.
2. Memastikan keputusan undian dapat diperoleh dengan cepat dan tepat melalui pengiraan automatik.
3. Memberi jaminan kerahsiaan kepada semua pekerja semasa mengundi.
4. Membantu pihak pengurusan menyimpan dan menganalisis keputusan undian dengan lebih sistematik.

1.3 Skop

1. Sistem hanya digunakan oleh syarikat berkenaan untuk tujuan undian dalaman.
2. Pengguna sistem terdiri daripada pekerja (sebagai pengundi) dan pihak pengurusan (sebagai pentadbir).
3. Fungsi utama meliputi log masuk pengguna, pemilihan calon/pelan syarikat, proses undian, paparan keputusan serta simpanan rekod.
4. Sistem boleh diakses melalui komputer dan peranti mudah alih.

1.4 Kumpulan Sasaran

1. Pekerja syarikat → sebagai pengundi yang memberikan pandangan terhadap cadangan, projek atau hala tuju syarikat.
2. Pihak pengurusan syarikat → sebagai pentadbir sistem yang menyelaras undian, memantau serta membuat analisis keputusan.

4.5 Menilai Sistem Sedia Ada

1.5.1 Fungsi, Kekuatan dan Kelemahan Sistem Manual (Sedia ada)

Fungsi:

Undian dibuat semasa mesyuarat melalui kaedah angkat tangan, kertas undi, atau secara lisan. Keputusan dikira dan direkod oleh setiausaha atau pegawai yang bertugas.

Kekuatan:

Mudah difahami dan dilaksanakan.

Tidak memerlukan kemudahan teknologi atau internet.

Proses boleh dilihat secara telus jika dilakukan dalam mesyuarat fizikal.

Kelemahan:

1. Proses pengiraan undi memakan masa.
2. Risiko kesilapan kiraan dan manipulasi keputusan.
3. Tiada kerahsiaan penuh, pekerja mungkin segan untuk mengundi mengikut pendapat sebenar.
4. Sukar menyimpan dan menjejak rekod keputusan untuk rujukan masa depan.

1.5.2 Justifikasi Perlunya Sistem Baharu

- Sistem manual tidak lagi praktikal bagi syarikat yang besar atau mempunyai pekerja di lokasi berbeza.
- Keputusan undian yang lambat boleh menjejaskan kelancaran perancangan syarikat.
- Kurang jaminan kerahsiaan menyebabkan pekerja tidak selesa menyatakan pandangan sebenar.
- Oleh itu, sistem pengundian digital diperlukan untuk:
 - a. Memastikan proses undian lebih cepat, tepat dan efisien.
 - b. Menyediakan kerahsiaan yang tinggi bagi menggalakkan keterbukaan pekerja.
 - c. Mengurangkan kos serta menghapuskan keperluan penggunaan kertas.
 - d. Membolehkan keputusan direkod dan dianalisis dengan mudah.

1.5.3 Nama Sistem

**Sistem ini dinamakan “CorpVote:
Sistem Pengundian Digital Syarikat”.**

1.6 Tempoh projek

[illegible]



Terima
Kasih!