

KONSEP SISTEM PENDAFTARAN & PEMANTAUAN PESERTA PROGRAM

1. LATAR BELAKANG & KEPERLUAN

Pengurusan pendaftaran dan pemantauan peserta program sering dilakukan secara manual via google form atau menggunakan fail Excel yang tidak bersepadu. Ini menyukarkan analisis keberkesanan program dan pemantauan jangka panjang. Oleh itu, satu sistem berasaskan web dicadangkan bagi memudahkan proses ini secara automatik dan lebih sistematik.

2. OBJEKTIF SISTEM

- ❖ Menyediakan platform dalam talian bagi peserta mendaftar program dengan mudah.
- ❖ Memastikan data peserta direkod secara sistematik untuk analisis dan pemantauan jangka panjang.
- ❖ Membolehkan pentadbiran menjejak perkembangan peserta selepas tamat program.
- ❖ Menghasilkan laporan dan statistik keberkesanan program secara automatik.

3. FUNGSI UTAMA SISTEM

Modul Pendaftaran Peserta

- ❖ Borang pendaftaran dalam talian dengan maklumat asas peserta (Nama, IC, Alamat, No. Telefon, Email, Institusi/Organisasi, dll.).
- ❖ Pemilihan program yang ingin disertai.
- ❖ Muat naik dokumen sokongan jika diperlukan (kad pengenalan, sijil sokongan, dll.).
- ❖ Auto-generate nombor pendaftaran unik bagi setiap peserta.
- ❖ Sistem pengesahan pendaftaran melalui email/SMS.

Modul Pengurusan Tempoh Pendaftaran

- ❖ Tetapan tempoh pendaftaran dengan sistem **cut-off date**.
- ❖ Countdown timer untuk peserta sebelum tarikh tutup.
- ❖ Auto-close pendaftaran selepas tarikh akhir.
- ❖ Notifikasi peringatan kepada peserta sebelum tempoh tamat.

Modul Pemantauan Kehadiran & Penyertaan

- ❖ Sistem kehadiran digital melalui QR Code / RFID untuk setiap sesi program.
- ❖ Dashboard pentadbiran untuk melihat statistik kehadiran secara langsung.
- ❖ Integrasi kehadiran dengan laporan prestasi peserta.

Modul Semakan & Status Penyertaan

- ❖ Dashboard peserta untuk melihat status pendaftaran mereka.
- ❖ Status penyertaan seperti:
 - 📌 **Diterima** (Peserta sah untuk program)
 - ⌚ **Menunggu Pengesahan** (Pendaftaran dalam proses semakan)
 - ❌ **Ditolak** (Tidak memenuhi syarat penyertaan) ✅ Notifikasi keputusan pendaftaran melalui email/SMS. ✅ Cetakan surat pengesahan penyertaan.

Modul Pemantauan Selepas Program

- ❖ Borang kajian impak selepas program untuk mengumpul maklum balas peserta.
- ❖ Sistem penjejakan alumni bagi melihat perkembangan peserta (bekerja, sambung belajar, dll.).
- ❖ Fungsi rekod pencapaian dan sumbangan alumni dalam komuniti.

Modul Laporan & Analitik

- ❖ Statistik pendaftaran berdasarkan umur, jantina, lokasi, institusi, dll.
- ❖ Laporan keberkesanan program berdasarkan maklum balas peserta.
- ❖ Integrasi dengan **Power BI** untuk paparan data yang lebih interaktif.
- ❖ Senarai alumni yang aktif dalam komuniti sebagai pemimpin atau mentor.

Modul Keselamatan & Pengguna

- ❖ Akses berperingkat (Admin, Pengurus Program, Peserta).
- ❖ Log aktiviti untuk menjejak perubahan dalam sistem.
- ❖ Penyimpanan data secara **cloud-based** untuk keselamatan.

4. MANFAAT SISTEM

Manfaat Kepada Kerajaan & Penganjur Program

- Proses lebih cekap tanpa keperluan borang manual.
- Peningkatan ketelusan dalam pemilihan dan pemantauan peserta.
- Mudah untuk audit dan analisis keberkesanan program.

Manfaat Kepada Peserta

- Pendaftaran lebih mudah dan pantas.
- Kemudahan menyemak status penyertaan secara atas talian.
- Meningkatkan peluang untuk menyertai lebih banyak program pembangunan diri.

5. CADANGAN PELAKSANAAN & TIMELINE

Fasa	Tempoh	Perkara
Fasa 1	3 - 6 bulan	Pembangunan asas (pendaftaran, kelulusan, laporan)
Fasa 2	6 - 12 bulan	Tambah modul pemantauan selepas program & analitik
Fasa 3	12 - 18 bulan	Integrasi dengan sistem lain jika diperlukan

6. KOS ANGGARAN & SUMBER TEKNOLOGI

- **Kos Pembangunan:** Bergantung kepada vendor atau pembangun dalaman.
- **Teknologi Cadangan:** Laravel (PHP) / React + Node.js dengan MySQL/PostgreSQL.
- **Hosting & Infrastruktur:** AWS / Digital Ocean untuk kestabilan akses.

Sistem ini diharap dapat meningkatkan kecekapan dalam pengurusan pendaftaran dan pemantauan peserta program, serta memastikan data peserta dapat dianalisis untuk pembangunan belia yang lebih berkesan.

MODUL DAN FUNGSI DALAM SISTEM

1. Modul Pendaftaran Peserta

- ✓ **Borang Pendaftaran Online** – Peserta boleh mendaftar melalui sistem dengan maklumat lengkap.
 - ✓ **Maklumat Peserta** – Nama penuh, nombor IC, alamat, nombor telefon, email, sekolah/IPT, dan latar belakang akademik, latar belakang kepimpinan dan 5 pencapaian tertinggi.
 - ✓ **Kategori Program** – Pilihan program yang disertai (contoh: Kelantan Future Leaders Bootcamp).
 - ✓ **Dokumen Sokongan** – Muat naik dokumen seperti kad pengenalan, sijil akademik, surat sokongan.
 - ✓ **Pengesahan & Notifikasi** – E-mel atau WhatsApp pengesahan selepas pendaftaran berjaya.
-

2. Modul Pengurusan Program

- ✓ **Senarai Program** – Butiran lengkap program (tarikh, lokasi, jumlah peserta, fasilitator).
 - ✓ **Pengurusan Kehadiran** – Peserta boleh mendaftar kehadiran secara QR Code atau manual.
 - ✓ **Jadual Aktiviti** – Paparan jadual program untuk peserta.
 - ✓ **Modul Penilaian** – Borang soal selidik sebelum dan selepas program bagi mengukur impak.
-

3. Modul Pemantauan dan Alumni

- ✓ **Profil Alumni** – Penyimpanan data peserta yang pernah menyertai program.
 - ✓ **Penjejakan Perkembangan** – Sistem untuk peserta kemaskini status pendidikan, kerjaya, dan pencapaian selepas program.
 - ✓ **Modul Interaksi** – Forum atau ruangan untuk alumni berhubung dan berkongsi pengalaman.
 - ✓ **Sistem Notifikasi & Follow-Up** – Menghantar mesej peringatan untuk pemantauan selepas program.
-

4. Modul Laporan & Analitik

- ✓ **Laporan Penyertaan** – Statistik penyertaan berdasarkan umur, lokasi, jantina, latar belakang.
 - ✓ **Laporan Impak** – Analisis perbandingan sebelum dan selepas program.
 - ✓ **Integrasi dengan Power BI / Google Data Studio** – Untuk visualisasi data lebih mudah dan interaktif.
-

5. Modul Admin & Pengurusan Sistem

- ✓ **Pengurusan Pengguna** – Admin boleh tambah atau hadkan akses pengguna (admin, fasilitator, peserta).
 - ✓ **Import & Export Data** – Fungsi eksport laporan ke Excel/PDF.
 - ✓ **Keselamatan & Backup Data** – Penggunaan cloud storage untuk simpanan selamat.
-

Sistem ini boleh dibangunkan dalam bentuk **web-based application** agar mudah diakses oleh peserta dan pentadbir. Jika ingin skala lebih besar, boleh pertimbangkan **integrasi dengan aplikasi mudah alih** untuk pengalaman pengguna lebih lancar (fasa kedua).