

Oleh Reza Darmakusuma, Rahadian Yusuf, Beni Rio Hermanto

---

Sebuah klinik di kota X sedang melakukan sistem pencatatan pasien yang datang untuk melakukan pemeriksaan medis dan/atau berobat. Selama ini, klinik X mencatat secara manual pada sebuah buku untuk merekam pasien-pasien yang datang (lihat attachment dari file DataPMC20232024.xls sebagai catatan dari klinik X). Berdasarkan hal tersebut, anda (sebagai developer) diminta untuk membantu membuat aplikasi pencatatan pasien untuk klinik X yang memiliki fitur sebagai berikut:

1. Menambah, mengubah, menghapus dan mencari data pasien yang datang ke klinik X
2. Menambah, mengubah, menghapus dan mencari riwayat kedatangan, diagnosis dan tindakan pada pasien yang datang ke klinik X
3. Memberikan informasi pasien dan riwayat medisnya di klinik X kepada petugas medis
4. Mendapatkan informasi laporan pendapatan bulanan dan tahunan dan informasi rata-rata pendapatan per tahun yang didapatkan klinik X
5. Mendapatkan informasi jumlah pasien dan penyakit yang di derita pasien (diurutkan mulai dari yang terbesar sampai yang terkecil) per bulan dan per tahun
6. Memberikan informasi kepada petugas medis terkait pasien yang perlu kembali kontrol

Sebagai laporan, anda dan tim diminta untuk mengumpulkan:

1. Sebuah dokumen dalam bentuk PDF yang berisi:
  - a. Flowchart dan detail penjelasannya
  - b. DFD dan detail penjelasannya
  - c. Desain Graphical User Interface (GUI) dan detail penjelasannya
  - d. Desain struktur data yang anda dan tim akan gunakan dan detail penjelasannya
2. Source code, library-library dan sebuah dokumen yang memberikan petunjuk untuk menjalankan aplikasi yang anda dan tim buat (lakukan kompresi dalam bentuk ZIP/RAR)  
Note: jangan sertakan executable file (e.g. file .EXE untuk OS Windows)
3. Laporan video presentasi tim (maksimum 30 menit), sebagai pengganti presentasi yang memuat:
  - a. Pengenalan tim
  - b. Tugas masing-masing anggota tim
  - c. Flowchart dan detail penjelasannya
  - d. DFD dan detail penjelasannya
  - e. Desain Graphical User Interface (GUI) dan detail penjelasannya
  - f. Desain struktur data yang anda dan tim akan gunakan dan detail penjelasannya
  - g. Penjelasan kode dan hasil aplikasinya
  - h. Analisis dan kesimpulan
  - i. Demo produk (aplikasi)