

MANAJEMEN BASIS DATA

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

Pemicu 1 (*case-based learning*)

Polemik Masalah PPDB Online



Diadaptasi dari Kompasiana: “Polemik Masalah PPDB Online dan Solusi Mengatasinya”

Proses Seleksi Penerimaan Peserta Didik Baru tahun pelajaran 2023/2024 untuk jenjang SMA dan SMK tengah berlangsung. Di provinsi Sulawesi Selatan, setiap calon peserta didik baru dapat mengakses semua informasi seputar PPDB. Mulai dari jadwal, tahapan pendaftaran, pengumuman dan syarat-syarat pendaftaran. Calon peserta didik baru dan orang tua/wali dapat mengakses pendaftaran di <https://www.ppdb.sulselprov.go.id>. Untuk informasi tambahan dan terbaru dapat di akses di Instagram OFFICIAL PPDB SMA/SMK SULSEL.

Calon peserta didik baru diwajibkan membuat akun pendaftaran pada tahapan Pra Pendaftaran. Tahapan ini telah berlangsung pada tanggal 5-16 Juni 2023 yang berlangsung bersamaan dengan Verifikasi Pendaftaran. Setelah dua tahapan ini rampung, selanjutnya calon peserta didik baru melakukan pendaftaran pada seleksi Tahap 1.

Di tahap ini, jenjang SMA membuka Jalur Boarding School, Jalur Afirmasi, Jalur Perpindahan Tugas Orang Tua, Jalur Anak Guru dan Jalur Prestasi Non Akademik. Sementara pada jenjang SMK terbuka Jalur Afirmasi, Jalur Perpindahan tugas orang tua/wali, Jalur anak guru, Jalur anak DUDI mitra SMK, Jalur prestasi Non Akademik dan Jalur Domisili terdekat dari sekolah. Pendaftaran dan Validasi Data berlangsung sejak tanggal 19-22 Juni 2023. Selanjutnya pengumuman kelulusan seleksi tanggal 23 Juni 2023 dan Pendaftaran Ulang bagi calon peserta didik baru yang lolos seleksi tanggal 23-24 Juni 2023.

Masalah pada PPDB online tahun ini adalah adanya perbedaan data kelulusan yang dirilis pada tanggal 23 Juni 2023 dengan data pada saat mendaftar ulang pada tanggal 24 Juni 2023 di tempat para calon peserta didik dinyatakan telah lolos seleksi. Kejadian ini dialami oleh banyak calon peserta didik baru di Provinsi Sulawesi Selatan. Kekacauan data ini telah memicu kekecewaan dari para calon peserta didik baru beserta orang tua mereka. Contoh kasusnya adalah ada calon peserta didik baru yang sudah dinyatakan lolos seleksi di website PPDB. Ketika yang bersangkutan datang ke sekolah tempatnya lolos seleksi untuk melakukan daftar ulang, namanya dinyatakan hilang dan digantikan nama lain.

Sementara di sekolah lainnya, terdapat 130 calon peserta didik baru yang lolos seleksi. Kemudian ketika akan melakukan daftar ulang, jumlah yang lolos hanya 100 orang saja.

Belum ada rilis resmi penjelasan dari panitia provinsi terkait masalah ini. Semua hanya meraba-raba bahwa sistem PPDB online sedang ada masalah.

*) sebagai informasi: database PPDB dikembangkan dengan MySQL.

Sebagai pengembang database pada aplikasi PPDB:

1. Tampilkan desain database PPDB
2. Buat DDL dan mengisi data dummy minimal 50 data per tabel.

3. Selidiki apa penyebab hal tersebut?
4. Identifikasi alternatif-alternatif penulisan solusi query yang mungkin untuk menyelesaikan permasalahan tersebut (minimal 3)!
5. Ubahlah solusi query dari no.4 ke dalam bentuk operasi set!
6. Mengubah sintaks query pada no.4 sehingga memenuhi optimasi query.
7. Berdasarkan no.4 dan no.5, uji dan tunjukkan mana solusi query yang paling optimal?

Buatlah laporan detil dari permintaan nomor 1 sd. 7.