

Sebenarnya masih banyak lagi field yang tidak ditampilkan pada tabel `tb_peserta`, pada gambar 2.4 hanya ditampilkan sebagiannya saja sekitar 26 field dikarenakan keterbatasan ruang dalam satu halaman buku. Namun apabila ingin melihat secara keseluruhan field yang berjumlah 76 field, silahkan lihat langsung melalui phpMyAdmin di database `db_cipsb` pada tabel `tb_peserta` yang file databasenya terdapat di CD (`db_cipsb.sql`).

Mungkin pembaca bertanya, **mengapa tabel `tb_peserta` sangat panjang** dan terkesan “tidak normal”? Mengapa data akun, data nilai dan data biodata dijadikan satu tabel? Mengapa tidak dilakukan normalisasi?

Normalisasi bukanlah suatu aturan baku yang “pasti” dan harus di ikuti dengan “kaku”. Faktanya, dua orang desainer database bisa menghasilkan dua atau lebih desain yang berbeda. Tujuan utama normalisasi tabel adalah **agar penyimpanan data menjadi optimal dan tidak terjadi redudansi**. Selain itu, perlu tidaknya dilakukan normalisasi hingga derajat tertentu juga tergantung pada bagaimana data selanjutnya akan digunakan. Dan yang terpenting, **agar data yang disimpan tetap konsisten saat dilakukan operasi database** (insert, update, delete).

Berdasarkan pertimbangan-pertimbangan yang “cukup”, penulis sengaja tidak melakukan normalisasi pada tingkat yang lebih lanjut, misalnya dengan memisah data akun, biodata dan nilai. Yang terpenting, **aplikasi berjalan dengan baik dan konsistensi data untuk tiap-tiap peserta tetap terjaga**.

2.2 Membuat Database Aplikasi PSB Online di MySQL

Seperti yang sudah penulisan sampaikan pada bab Pembuka pada bagian “Apa yang Diperlukan?”, penulis mengasumsikan pembaca akan menggunakan phpMyAdmin untuk membuat database.

Berikut langkah-langkah untuk membuat database aplikasi PSB Online:

Langkah 1:

Buka aplikasi phpMyAdmin, ketik alamat `http://localhost/phpmyadmin`. Pilih tab SQL untuk menampilkan jendela query. Lihat gambar 2.5.