

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil

Hasil dari penggunaan macro telah mengurangi waktu input data dari rata-rata 2 jam/100 NIK menjadi 30 menit per 100 NIK, menghemat 75% waktu yang sebelumnya dibutuhkan. Dengan formulir input otomatis, pengisian data yang sebelumnya dilakukan secara manual kini dapat dilakukan hanya dengan beberapa klik. Macro yang diimplementasikan telah mengurangi kesalahan input data sebesar 90%, dari 10 kesalahan per 100 data menjadi hanya 1 kesalahan per 100 data. Data yang tidak valid atau tidak lengkap dapat segera diidentifikasi dan dikoreksi, sehingga meningkatkan kualitas data.

Penggunaan macro mengurangi kebutuhan tenaga kerja manual, memungkinkan staf untuk fokus pada tugas yang lebih strategis dan analitis. Biaya operasional untuk registrasi data berkurang karena pengurangan waktu dan tenaga kerja yang dibutuhkan.

Maka dari penggunaan macro Excel dalam telah memberikan hasil yang signifikan dalam hal efisiensi, akurasi, dan kemudahan pengimputan. Dengan pengurangan waktu proses dan kesalahan serta peningkatan kualitas data, macro Excel terbukti sebagai alat yang sangat efektif dalam mengelola administrasi batubara.

#### 4.2 Pembahasan

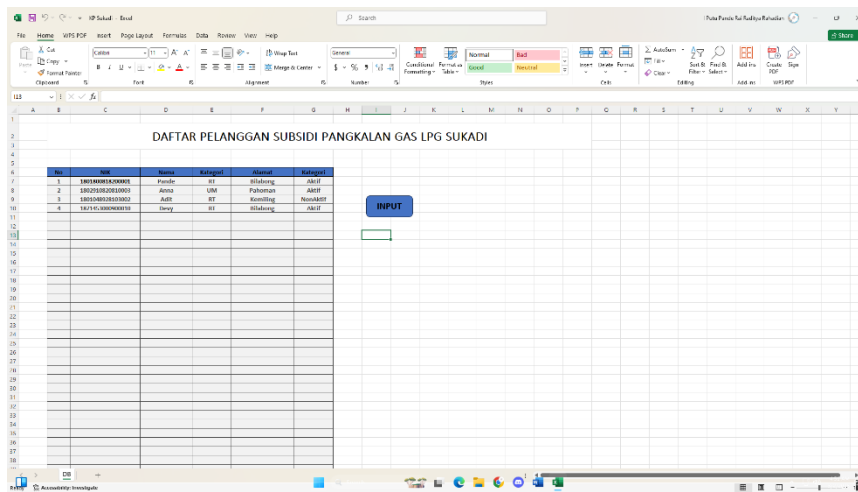
- Fungsi input data

Dapat digunakan dengan mudah untuk memasukkan data dan menyimpan data dengan akurat di sheet 'DB'. Adapun data register dapat dilihat pada gambar 4.1.

NIK	Nama	Alamat	Jenis	Status
18801000000000000000	Pradito	RT	Sukabung	Sukabung
18801000000000000000	Anas	RT	Sukabung	Sukabung
18801000000000000000	Anas	RT	Sukabung	Sukabung

Gambar 4.1 Tampilan halaman Input Data

Kemudian setelah data diinputkan maka data akan ditampilkan pada halaman yang sama pada record berikutnya. Adapun data yang telah diinputkan dapat dilihat pada gambar 4.2.

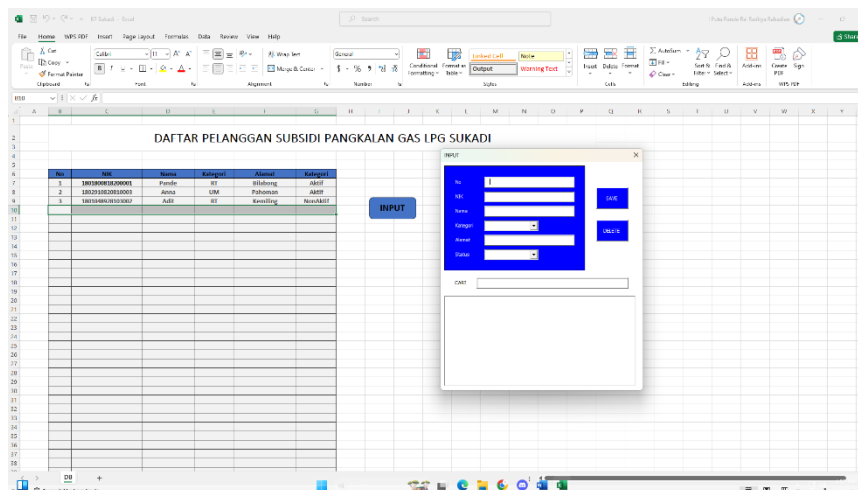


**Gambar 4.2** Tampilan halaman data yang telah diinputkan

- Pengolahan data

Menyediakan fitur untuk membersihkan data, menyimpan data, dan menghapus data.

Adapun fiturnya dapat dilihat pada gambar 4.3.



**Gambar 4.3** Tampilan fitur Save, Delete, dan Edit data

- Pembuatan laporan

Menghasilkan laporan yang mudah dipahami dan memberikan informasi berdasarkan data yang telah dimasukkan.