

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Hasil dari penggunaan macro telah mengurangi waktu registrasi 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.

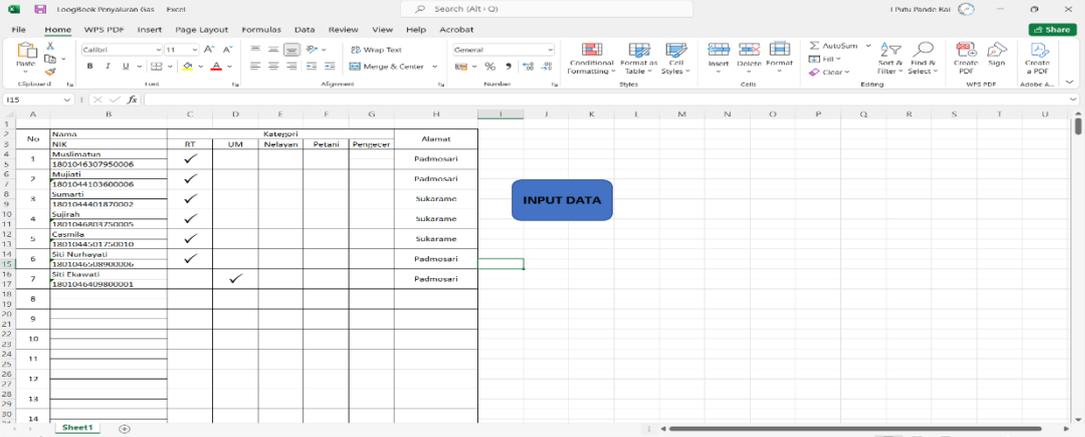
Penggunaan macro mengurangi kebutuhan tenaga kerja manual, memungkinkan staf untuk fokus pada tugas yang lebih strategis dan analitis. Biaya operasional untuk registrasi data berkurang karena pengurangan waktu dan tenaga kerja yang dibutuhkan.

Maka dari penggunaan macro Excel dalam pengelolaan dan optimalisasi proses registrasi administrasi batubara telah memberikan hasil yang signifikan dalam hal efisiensi, akurasi, dan kemudahan pelaporan. 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

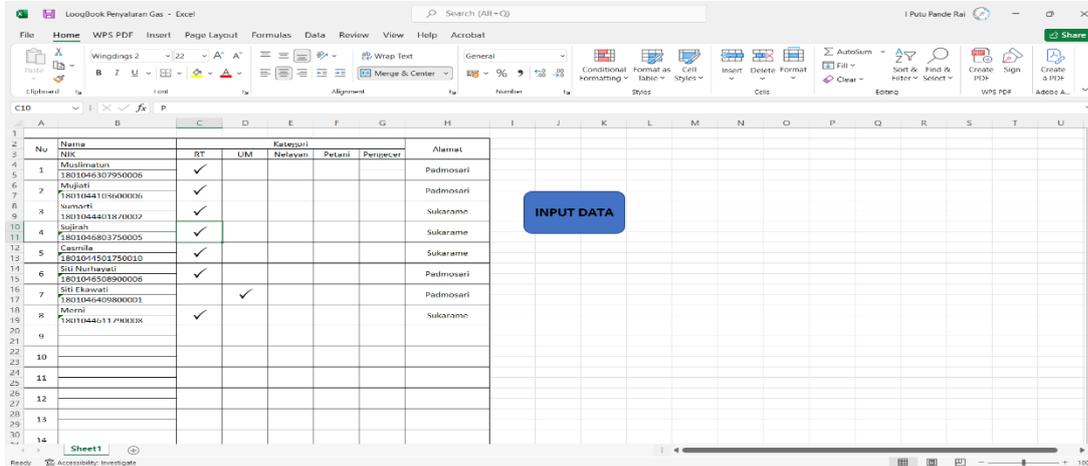
Dapat digunakan dengan mudah untuk memasukkan data dan menyimpan data dengan akurat di sheet 'DataRegister'. Adapun data register dapat dilihat pada gambar 4.1.



No	Nama	RT	UM	Nelayan	Petani	Perseper	Alamat
1	Muhammad	✓					Padmosari
2	Mujati	✓					Padmosari
3	Sumarti	✓					Sukarame
4	1801044401870002	✓					Sukarame
5	Sulrah	✓					Sukarame
6	1801044401870005	✓					Sukarame
7	1801044401870010	✓					Sukarame
8	1801044401870015	✓					Sukarame
9	Siti Nurhayati	✓					Padmosari
10	1801044401870020	✓					Padmosari
11	Siti Ekwati		✓				Padmosari
12	1801044401870025						
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Gambar 4.1 Tampilan halaman Input Data

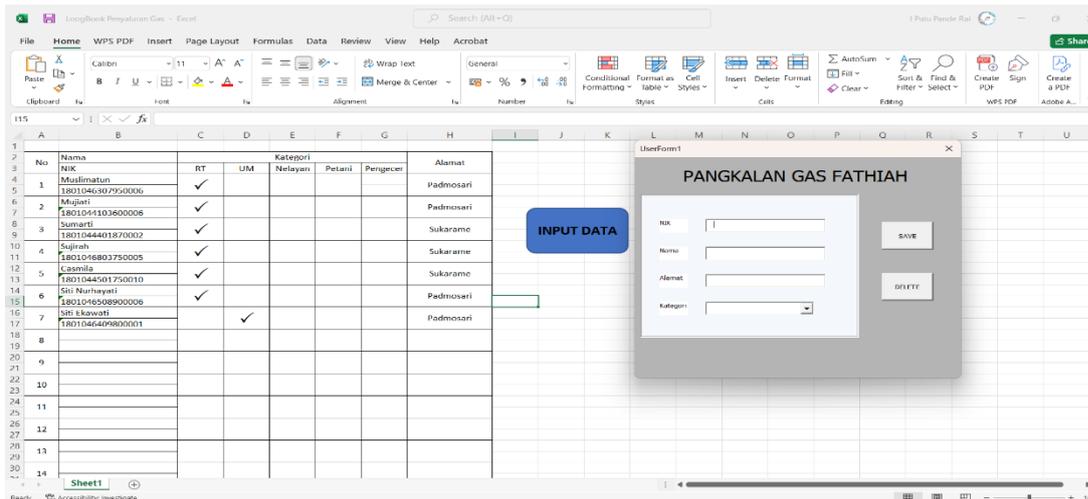
Kemudian setelah data diinputkan maka data akan ditampilkan pada halaman yang sama pada record berikutnya. Adapun data yang telah diinputkan dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan halaman data yang telah diinputkan

- Pengolahan data

Menyediakan fitur untuk membersihkan data, menyimpan data dan menghapus data. Adapun fitur untuk menghapus duplikat dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan fitur Save, delete, dan edit data.