

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Hasil dari penggunaan macro telah mengurangi waktu registrasi dari rata-rata 2 jam menjadi 30 menit per batch data, 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.

Tanggal	Nama Pemakai	Jenis Batubara	Jumlah (Ton)	Kualitas (Kcal)	Lokasi Penempatan
30/08/2024	Stockpile Karantan	Bituminous	20 (Ton)	6000 (Kcal)	Stockpile PT. BAS
30/08/2024	Stockpile Karantan	Bituminous	20 (Ton)	6000 (Kcal)	Stockpile PT. BAS
30/08/2024	Stockpile Karantan	Bituminous	20 (Ton)	6000 (Kcal)	Stockpile PT. BAS
01/08/24	Stockpile PT RAE	Bituminous	24(Ton)	6000 (Kcal)	Stockpile PT. BAS

Gambar 4.1 Tampilan halaman Input Data

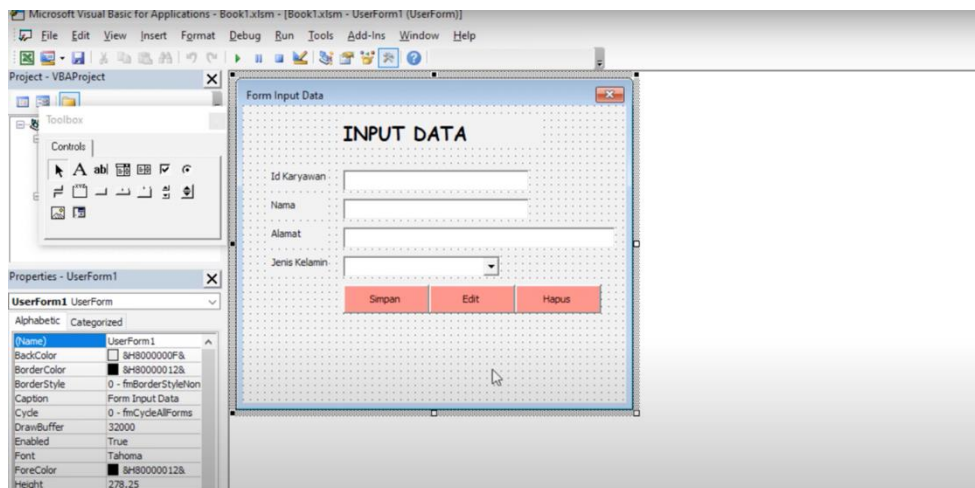
Kemudian setelah data diinputkan maka data akan ditampilkan pada halaman yang sama pada record berikutnya. Adapun data yang telah diinputkan dapat dilihat pada gambar 4.2.

Tanggal	Nama Pemakai	Jenis Batubara	Jumlah (Ton)	Kualitas (Kcal)	Lokasi Penempatan
30/08/2024	Stockpile Karantan	Bituminous	20 (Ton)	6000 (Kcal)	Stockpile PT. BAS
01/08/24	Stockpile PT BAS	Bituminous	24 (Ton)	6000 (Kcal)	Stockpile PT RAE
01/08/24	Stockpile PT BAS	Bituminous	24 (Ton)	6000 (Kcal)	Stockpile Karantan
01/08/24	Stockpile PT BAS	Bituminous	20 (Ton)	6000 (Kcal)	Stockpile Jetty SBR
01/08/24	Stockpile PT BAS	Bituminous	20 (Ton)	6000 (Kcal)	Stockpile Karantan

Gambar 4.2 Tampilan halaman data yang telah diinputkan

- Pengolahan data

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



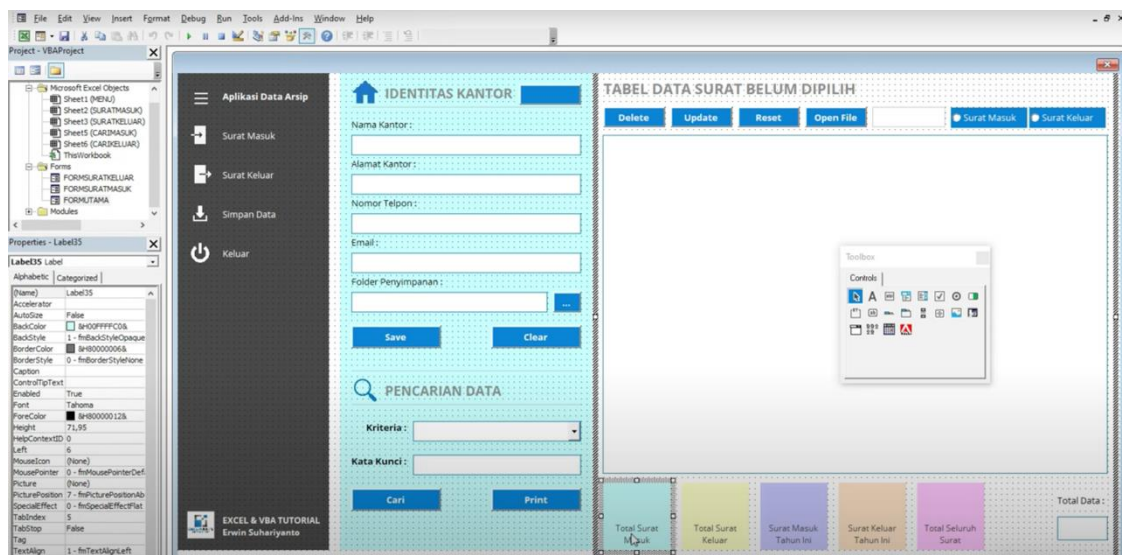
Gambar 4.3 Tampilan fitur menghapus data duplikat

- Pembuatan laporan

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

- Arsip dan Backup data

Menyediakan fitur untuk mengarsipkan data dan backup untuk menjaga keamanan dan integritas data. Adapun arsip dan backup data dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Tampilan fitur mengarsipkan dan backup data