# BAB III

# KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTIK



## 3.1 Jadwal Kerja Praktik

Kerja praktik dimulai pada tanggal 2 Agustus 2004 sampai dengan tanggal 27 Agustus 2004. Praktikum dilasanakan setiap hari Senin sampai hari Jum'at yang dimulai pukul 07.30 WIB sampai pukul 16.30 WIB, dengan waktu istirahat antara 12.30-13.00 WIB. Sedangkan hari Sabtu adalah hari libur kantor.

## 3.2 Cara Kerja Praktik

Cara pelaksanaan kerja praktik adalah dengan datang langsung ke PT Telkom Kandatel Cirebon sesuai dengan jam kerja yang telah ditetapkan. Dalam melaksanakan kerja praktik didampingi Pembimbing yang membantu memberikan penjelasan mengenai hal-hal yang ada ditempat kerja praktik, di samping itu juga Pembimbing menjadi sarana untuk berkonsultasi jika menjumpai hal-hal baru dan permasalahan.

Penulis diberikan suatu permasalahan tentang pembuatan aplikasi perangkat keras catu daya. Masalah tersebut dicarikan solusinya dan dituangkan dalam aplikasi database. Penulis melakukan pengumpulan data, selanjutnya Penulis membuat perancangan dari aplikasi database yang akan dibuat dengan berkonsultasi dengan pembimbing.

### 3.3 Data Kerja Praktik

Dalam pembuatan aplikasi database ini, dibutuhkan pengetahuan mengenai perancangan suatu program. Perancangan program ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman Borland Delphi 5.0 dan database Paradox 7. Dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 5.0 dan database Paradox 7, kita dapat merancang, membuat dan mengelolah database dengan mudah dan cepat. Perancangan program yang Penulis buat menggunakan sistem menu datar, yang dimasudkan untuk memudahkan pengguna dalam mengoperasikan aplikasi tersebut, karena semua fasilitas aplikasi diletakkan di menu utama aplikasi dalam bentuk tombol. Seluruh pekerjaan baik form maupun report yang telah dirancang sebelumnya dapat dikoordinasikan dalam sebuah menu.

### 3.4. Tujuan Perancangan Aplikasi Database

Dinas Transmisi dan Catu Daya pada PT Telkom Kandatel Cirebon memiliki 24 Kancatel. Dengan banyaknya jumlah Kancatel tersebut. Dinas Catu Daya memerlukan suatu alat bantu berupa aplikasi database yang mampu menampung semua jenis-jenis perangkat yang dimiliki Catu Daya, baik perangkat yang diganti, perangkat yang dipindahkan, perangkat yang baru maupun perangkat yang rusak atau di nonaktifkan.

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah agar Operator Catu Daya dapat dengan mudah mengetahui kondisi perangkat dan jumlah perangkat yang dimiliki Catu Daya serta dapat diakses secara mudah.

### 3.4.1 Pembuatan Tabel

Properties dari Tabel Data Perangkat

| Field Name | Type | Size | Key |
|---|---|---|---|
| No | N | | * |
| Nama Perangkat | A | 20 | |
| No. Status | A | 2 | |
| Merk | A | 20 | |
| Type | A | 25 | |
| No Seri | A | 15 | |
| Kap. Nominal | A | 12 | |
| Kap. Terpakai | A | 12 | |
| Thn Operasi | A | 4 | |
| Kondisi | A | 8 | |
| Status | A | 4 | |
| Beban | A | 20 | |
| Keterangan | A | 20 | |

### 3.4.2 Perancangan Aplikasi

Pembuatan aplikasi database ini menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 5.0 dan database Paradox 7.

### 3.4.3 Implementasi Aplikasi

Pada aplikasi yang Penulis buat, Penulis menampilkan empat puluh delapan tombol link. Dimana masing-masing dua puluh empat tombol link yang terhubung ke form data perangkat Kancatel, dan dua puluh empat tombol link lainnya terhubung ke laporan masing-masing Kancatel. Aplikasi ini dilengkapi dengan fasilitas Tambah Data, Edit Data, Simpan Data, Cetak Data, Hapus Data, Data Pertama, Data Sebelum, Data Sesudah, Data Terakhir, Cari Data, Tampil Semua Data, Pengurutan Data dan Keluar. Aplikasi ini juga dilengkapi *error traffic* yang muncul jika terjadi kesalahan pada pengoperasian aplikasi ini, maupun pesan konfirmasi untuk meyakinkan pengguna.

#### 3.4.3.1 Tampilan Aplikasi

Adapun tampilan menu atau form dari aplikasi database yang Penulis buat adalah sebagai berikut :

**Tampilan Menu Utama**

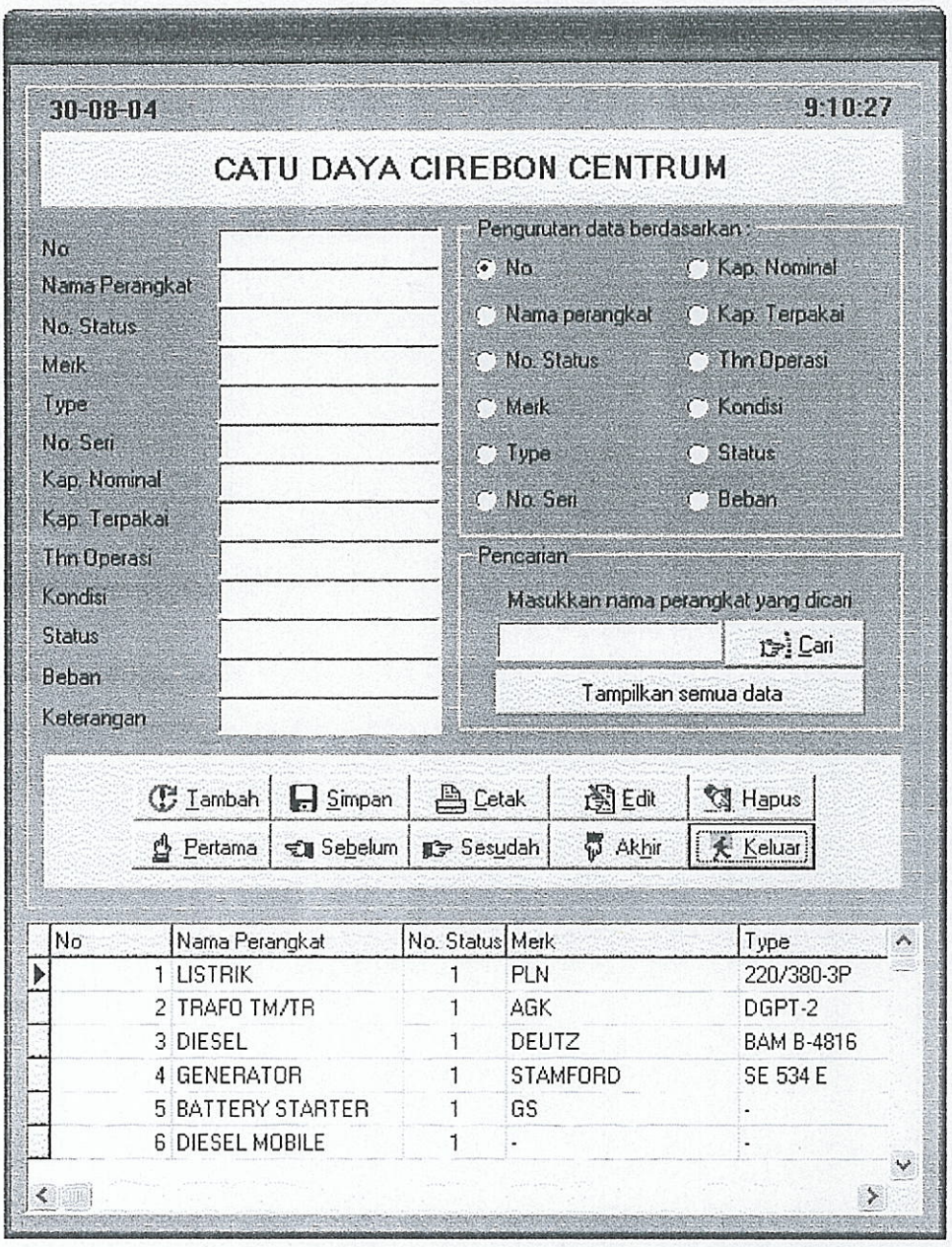



Gambar 3.1. Tampilan Menu Utama

Keterangan :

- Klik salah satu tombol pada menu Data Perangkat Kakandatel untuk link ke Tampilan Kandatel.
- Klik salah satu tombol pada menu Laporan Kakandatel untuk link ke Laporan Kandatel.

**Tampilan Kancatel**

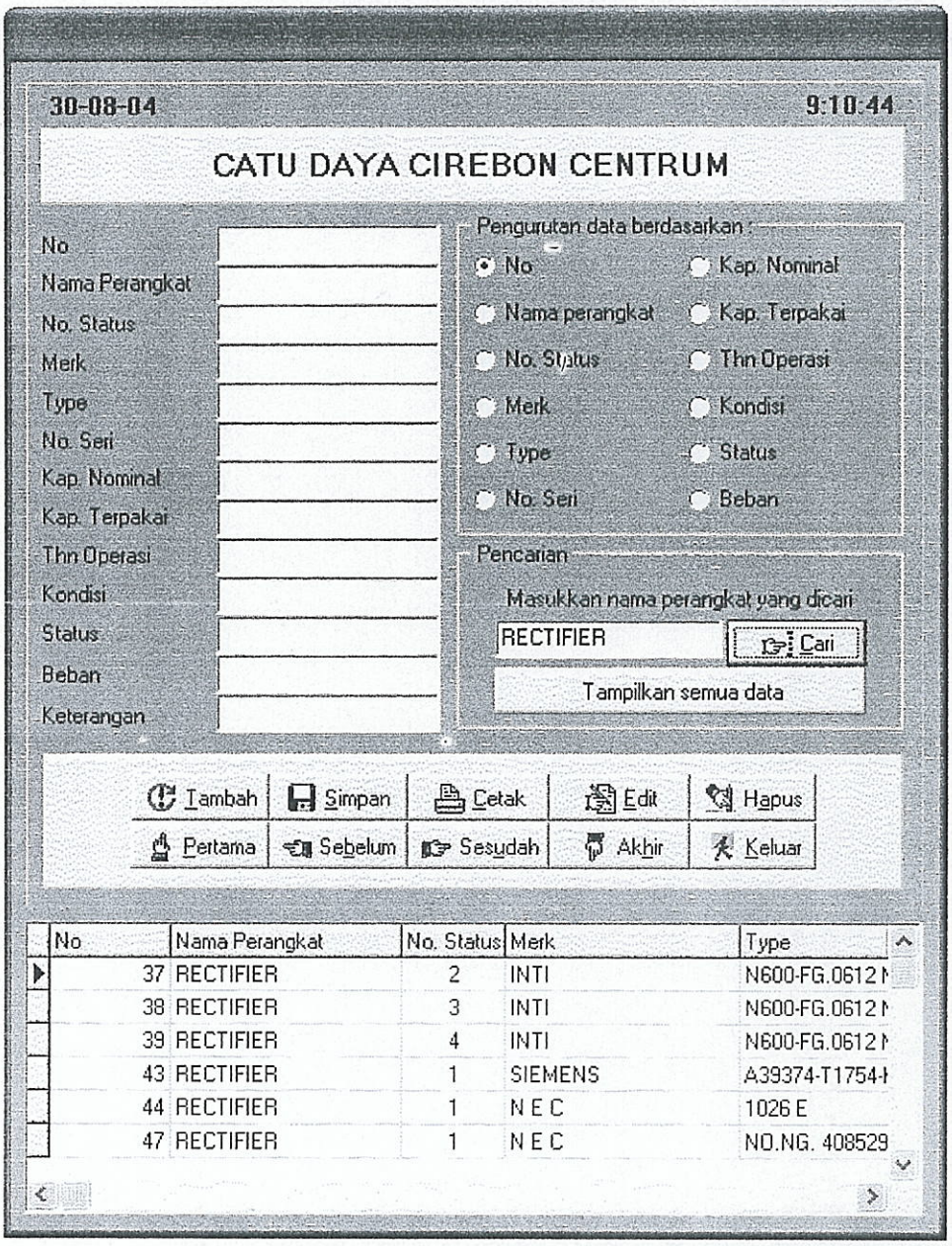



Gambar 3.2. Tampilan Kancatel Cirebon Centrum

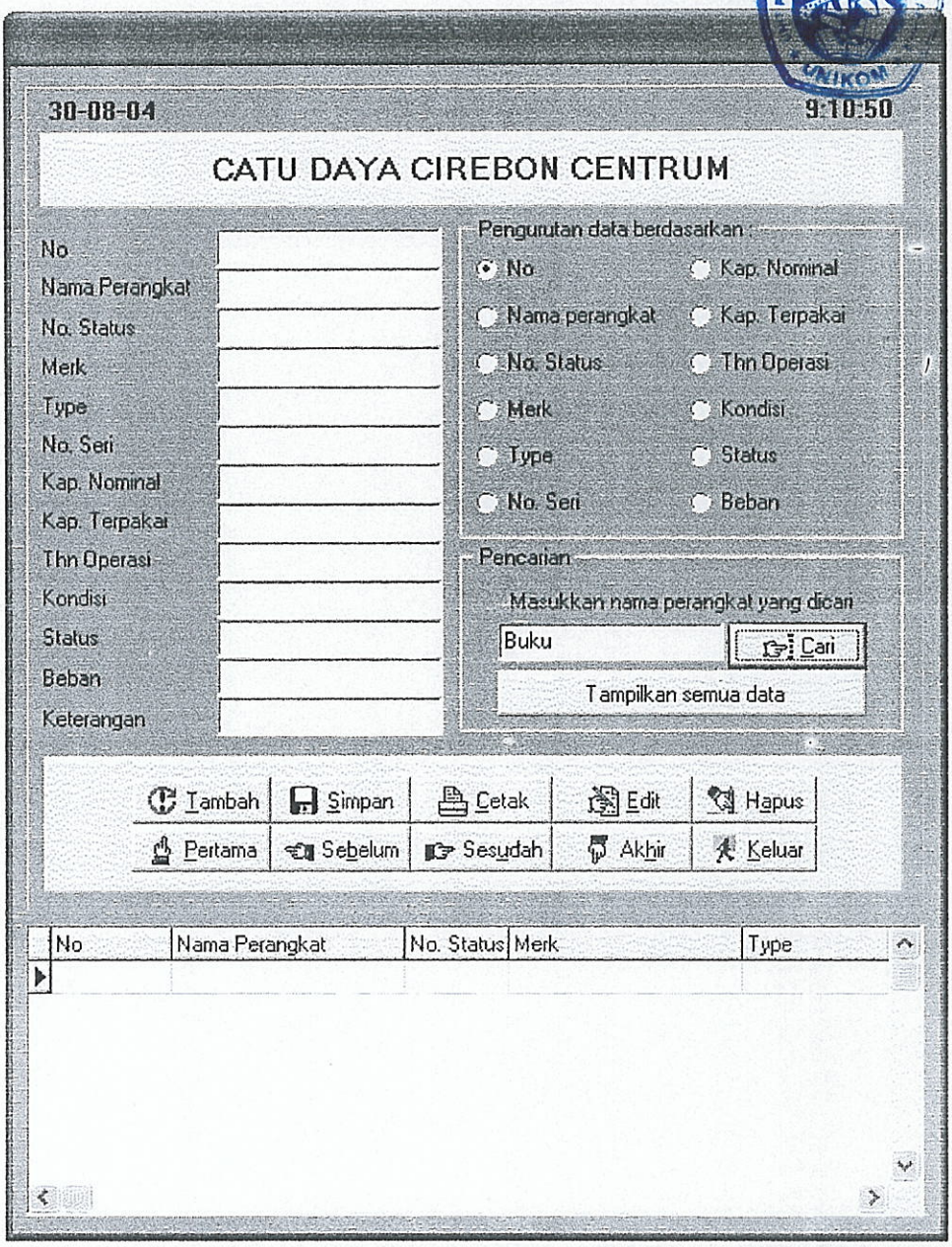
Keterangan:

- Klik tombol **Tambah** untuk menambahkan data baru.

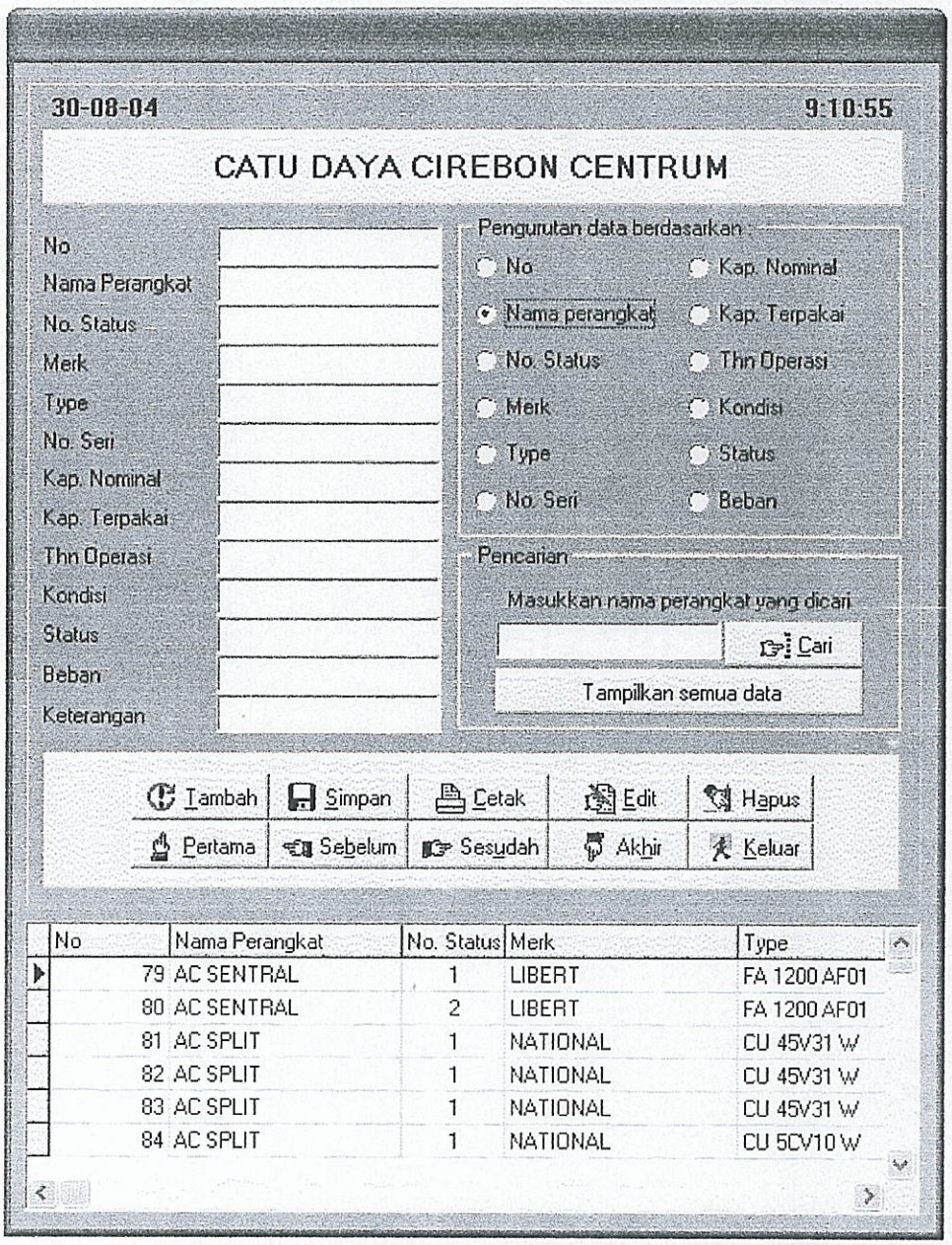
- Klik tombol **Simpan** untuk menyimpan data baru.
- Klik tombol **Cetak** untuk mencetak satu record data yang telah tersimpan di database, dan menuju Gambar 3.8.
- Klik tombol **Edit** untuk mengedit data yang telah tersimpan di database, dan menuju Gambar 3.6.
- Klik tombol **Hapus** untuk menghapus satu record data yang telah tersimpan di database, dan menuju Gambar 3.13.
- Klik tombol **Pertama** untuk menuju ke data pertama, dan menampilkan Gambar 3.9.
- Klik tombol **Sebelum** untuk menuju ke satu record data sebelumnya.
- Klik tombol **Sesudah** untuk menuju ke satu record data sesudahnya.
- Klik tombol **Akhir** untuk menuju ke data terakhir, dan menampilkan Gambar 3.10.
- Klik tombol **Keluar** untuk menutup tampilan form Kancatel dan menuju ke menu utama atau Gambar 3.1.
- Pada pilihan **Pengurutan Data**, pilih field yang diinginkan sebagai acuan dalam pengurutan data pada database. Seperti pada Gambar 3.5.
- Pada fasilitas **Pencarian**, masukkan Nama Perangkat yang dicari, kemudian tekan tombol **Cari**. Seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.3. dan 3.4.
- Klik tombol **Tampilkan Semua Data** untuk menampilkan semua data yang telah tersimpan di database.




Gambar 3.3. Penggunaan fasilitas pencarian

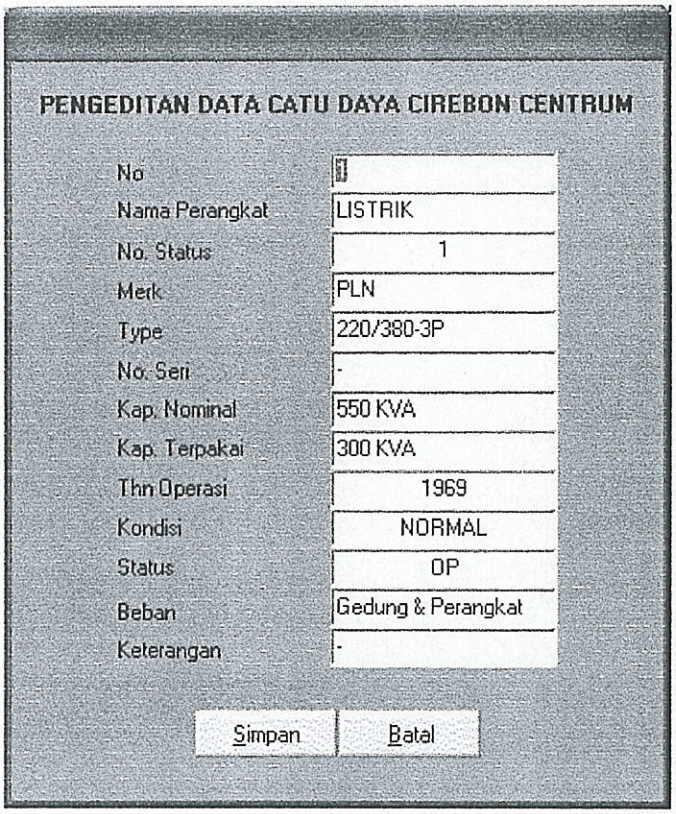



Gambar 3.4. Nama perangkat yang dicari tidak ditemukan




Gambar 3.5. Pengurutan data berdasarkan nama perangkat.

**Tampilan Edit Data**




Gambar 3.6. Pengeditan data.

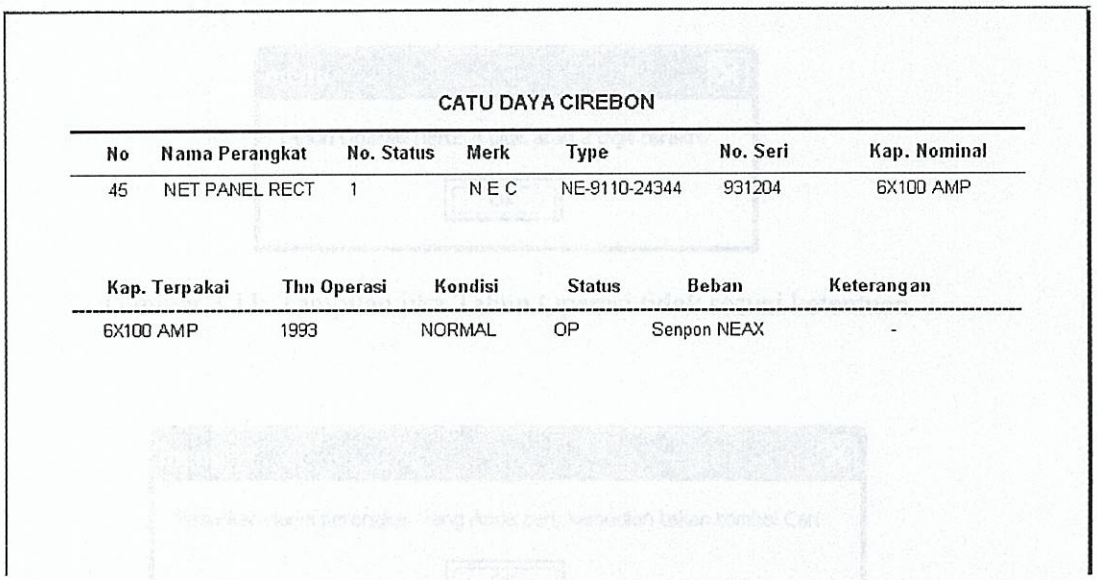
Keterangan:

- Klik tombol **Simpan** untuk menyimpan data hasil editan dan kembali ke tampilan Kancatel.
- Klik tombol **Batal** untuk membatalkan pengeditan data dan kembali ke tampilan Kancatel.

## CATU DAYA CIREBON

| No | Nama Perangkat | No. Status | Merk | Type | No. Seri | Kap. Nominal | Kap. Terpakai | Thn Operasi | Kondisi | Status | Beban | Keterangan |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | AC CENTRAL | 1 | LIEBERT | FA12DAF01 | C 003978 B | 24000 BTU/H | - | 1989 | NORMAL | OP | CENTCTDI | - |
| 80 | AC CENTRAL | 2 | LIEBERT | FA12DAF01 | C 003978 B | 24000 BTU/H | - | 1989 | NORMAL | OP | CENTCTDI | - |
| 81 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CU 45V31W | 110134 | 4000 BTU/H | - | 1995 | NORMAL | OP | CENTNEAX | - |
| 82 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CU 45V31W | 110145 | 4000 BTU/H | - | 1995 | NORMAL | OP | CENTNEAX | - |
| 83 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CU 45V31W | 110150 | 4000 BTU/H | - | 1995 | NORMAL | OP | CENTNEAX | - |
| 84 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CU 5DV10W | 2000368 | 4000 BTU/H | - | 1995 | NORMAL | OP | CENTNEAX | - |
| 85 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CC 1809 KH | 013060 | 18000 BTU/H | - | 1995 | NORMAL | OP | R. ADYAR | - |
| 86 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CC 1809 KH | - | 18000 BTU/H | - | 1995 | NORMAL | OP | R. LOG | - |
| 87 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CC 1251 LJ | 01470C0504 | 12000 BTU/H | - | 1995 | NORMAL | OP | R. GUDANG | - |
| 88 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CA 1809 KH | 013390521 | 18000 BTU/H | - | 1995 | NORMAL | OP | R. KAKANDATEL | - |
| 89 | AC SPLIT | 1 | SANYO | CC 1209 KH | 013390641 | 12000 BTU/H | - | 1995 | NORMAL | OP | R. PUREL | - |
| 90 | AC SPLIT | 1 | SANYO | SAP-R-18006 | 20001091 | 18000 BTU/H | - | 1992 | - | - | R. OPTEL | - |
| 91 | AC SPLIT | 1 | SANYO | SAP-R-18006 | 20001097 | 18000 BTU/H | - | 1992 | - | - | R. OPTEL | - |
| 92 | AC SPLIT | 1 | DAIKIN | SAP-R-18006 | 20001111 | 18000 BTU/H | - | 1992 | - | - | R. OPTEL | - |
| 93 | AC SPLIT | 1 | DAIKIN | FT45KAVEF | 4001052 | 18000 BTU/H | - | 1993 | - | - | R. O.P. TGP | - |
| 94 | AC SPLIT | 1 | DAIKIN | FT45KAVEF | 4001035 | 18000 BTU/H | - | 1993 | - | - | R. O.P. TGP | - |
| 95 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | FV45KAVEF | 3F05400 | 12000 BTU/H | - | 1993 | - | - | R. MDF | - |
| 96 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CC 1809 KH | 013380478 | 18000 BTU/H | - | 1995 | RUSAK | - | R. PERSBIT | - |
| 97 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CC 1251 KH | 01470C0500 | 12000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. KABAG LOG | - |
| 98 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CC 1251 KH | 01470C0504 | 12000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. PIK | - |
| 99 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CC 1809 KH | 013390530 | 18000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. KADMIN | - |
| 100 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CC 1809 KH | 0533F0034 | 18000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. DIMAS LUAR | - |
| 101 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CC 1809 KH | 013380393 | 18000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. P.WALED | - |
| 102 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CC 1809 KH | 013380510 | 18000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. P.WALED | - |
| 103 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CC 1809 KH | 012390520 | 18000 BTU/H | - | 1994 | - | - | R. ULTRAPHONE | - |
| 104 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | CC5400 KH | 014C01521 | 24000 BTU/H | - | 1994 | - | - | R. ULTRAPHONE | - |
| 105 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | - | - | 12000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. KABAG PRAM | - |
| 106 | AC SPLIT | 1 | NATIONAL | - | - | 12000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. KADIN OPJARKAB | - |
| 114 | AC SPLIT | 1 | CARRIER | 38HD-024 | 29C + 10459 | 24000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. AULA BCL | Ex JBL |
| 115 | AC SPLIT | 1 | CARRIER | 38HD-024 | - | 24000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. AULA BCL | Ex JBL |
| 116 | AC SPLIT | 1 | CARRIER | 38HD-024 | - | 24000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. AULA BCL | Ex JBL |
| 118 | AC SPLIT | 1 | DAIKIN | FT60BAVES | 6901031 | 24000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. RECTCTDI | 91 F95 |
| 119 | AC SPLIT | 1 | DAIKIN | FT60BAVES | 5901129 | 24000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. RECTSTDI | - |
| 120 | AC SPLIT | 1 | DAIKIN | FT60BAVES | 6901091 | 24000 BTU/H | - | 1995 | - | - | R. RECTCTDI | - |

**Tampilan Cetak Data Satu Record**



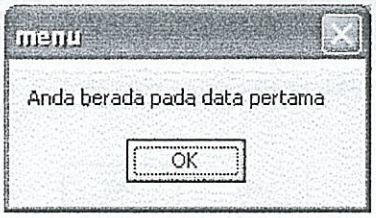
CATU DAYA CIREBON

| No | Nama Perangkat | No. Status | Merk | Type | No. Seri | Kap. Nominal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | NET PANEL RECT | 1 | N E C | NE-9110-24344 | 931204 | 6X100 AMP |

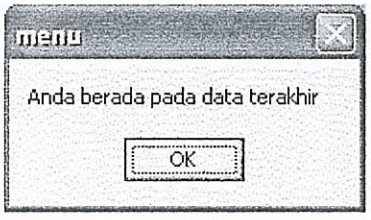
| Kap. Terpakai | Thn Operasi | Kondisi | Status | Beban | Keterangan |
|---|---|---|---|---|---|
| 6X100 AMP | 1993 | NORMAL | OP | Senpon NEAX | - |

Gambar 3.8. Cetak Data Satu Record

**Tampilan *Error Traffic***




Gambar 3.9. Pointer menunjuk ke data pertama



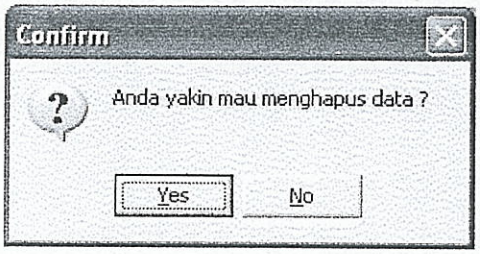

Gambar 3.10. Pointer menunjuk ke data terakhir



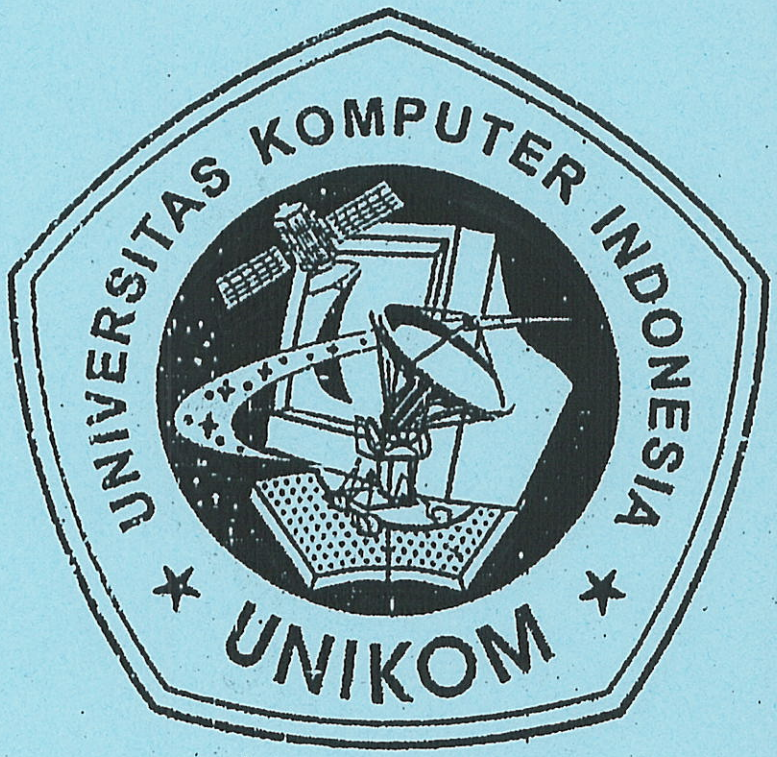

Gambar 3.11. Tampilan jika Tahun Operasi tidak sesuai ketentuan




Gambar 3.12. Menekan tombol Cari tanpa ada inputan




Gambar 3.13. Konfirmasi tentang penghapusan data


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM