

BAB VI

IMPLEMENTASI PROGRAM PADA PROYEK STUDI KASUS

6.1 Penggunaan Program

Pada dasarnya untuk menjalankan program ini sama seperti halnya menjalankan program aplikasi *under* Windows pada umumnya. Setiap tampilan dalam program ini akan selalu ditemukan *window* (kotak segiempat) sehingga akan mempermudah pemakai dalam menggunakannya. Sebagai contoh pengoperasian, program ini diaplikasikan pada sebuah contoh pengendalian material dari proyek bangunan rumah tinggal tingkat dua.

6.1.1 Data Umum Proyek Studi Kasus

Untuk mempermudah pengendalian material pada proyek ini, maka penulis membagi denah proyek menjadi empat wilayah Kuadran seperti pada lampiran.

Data-data proyek yang dibutuhkan adalah data-data yang bersifat umum, yaitu :

1. Kode Proyek : 01
2. Memilih Jenis Proyek Rumah Tinggal.
3. Nama Proyek : Rumah tinggal dua lantai
4. Alamat Proyek : Jl. Amerta IV no. 69, Sinduadi, Sleman
5. Pemilik : Ir. Adi Saroso, MM

6. Konsultan Perencana : Ir. Handoko
7. Kontraktor : Swadaya
8. Konsultan Pengawas : Aji Sambodo, ST
9. Nilai Proyek : 247000000
10. Waktu : 150 hari kalender

6.1.2 Data Pekerjaan Proyek yang akan Dikendalikan

Data pekerjaan proyek tersebut ditampilkan dalam bentuk tabel di halaman selanjutnya.....



No	Macam Pekerjaan	Sat	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6
	PEKERJAAN PERSIAPAN				
	Pengukuran	ls	1	175000	175000
	Pembersihan Lokasi	ls	1	450000	450000
	Pemasangan Bouplank	ls	1	175000	175000
	Pembuatan Direksikit	ls	1	250000	250000
	Pembuatan Los Kerja	ls	1	150000	150000
	Pembuatan Barak untuk Gudang	ls	1	150000	150000
	Administrasi dan Dokumentasi	ls	1	75000	75000
	JUMLAH				1425000
	PEKERJAAN TANAH DAN PASIR				
	Gaian tanah Pondasi Batukali	m3	55,04	10750	591680
	Gaian tanah Pondasi Footplat	m3	20,25	10750	217687,5
	Urug tanah kembali	m3	17,59	5387	94757,33
	Urug tanah peninggai	m3	128	15000	1920000
	Urug pasir bawah Pondasi	m3	8,6	58300	501380
	Perataan tanah di halaman	ls	1	100000	100000
	JUMLAH				3425504,83
	PEKERJAAN PASANGAN DAN PLESTERAN				
	Aanstampang Batukali	m3	41,28	154300	6369504
	Pasangan Batukali 1:3:10	m3	37,84	175072	6624724,48
	Beton Sloof	m3			0
	Pasangan Batubata 1:2	m3	2,7	302510	816777
	Plesteran Dinding 1:4 (tebal 15 mm)	m2	602	12537	7547274
	Acian Halus	m2	602	4500	2709000
	Sponengan	m	112	11590	1298080
	Rollag Bata	m3	8	175072	1400576
	Glass Block	buah	19	15000	285000
	JUMLAH				27050935,48
	PEKERJAAN BETON				
	Kolom Praktis 15/15	m3	1,26	926287	1167121,62
	Kolom 30/30	m3	2,52	1591037	4009413,24
	Balok Lantai 20/30	m3	1,8	970692	1747245,6
	Ring Balk 15/20	m3	3,96	1026000	4062960
	Balok Latei 15/20	m3	0,23	1026000	235980
	Kolom 15/25	m3	0,25	1258662	314665,5
	Lisplank Beton 15/50	m3	0,23	970692	223259,16
	Beton Footplat	m3	1,6	1535230	2456368
	Beton Rabat	m3	0,73	308325	225077,25
	Plat Lantai tebal 12 cm	m3	4,68	1258662	5890538,16
	Beton Tangga	m3	2,3	1258662	2894922,6
	Pondasi Tangga	m3	0,5	970692	485346
	JUMLAH				23712897,13

...lanjutan

1	2	3	4	5	6
	PEKERJAAN KAYU				
	Kusen pintu dan jendela	m3	0,75	2853200	2139900
	Daun pintu panil 3,5 cm	m2	22,4	150000	3360000
	Daun pintu double teakwood	m2	2,8	100000	280000
	Daun jendela	m2	19,6	75000	1470000
	Bouvenlight	m3	0,08	2853200	228256
	Nok, Jurai kayu bengkirai	m3	0,35	2853200	998620
	Gording kayu Bengkirai	m3	0,81	2853200	2311092
	Kuda-kuda kayu Bengkirai	m3	0,8	2853200	2282560
	Usuk 5/7 + Reng 3/5 Bengkirai	m2	408	30630	12497040
	Papan lisplank datar 2/20	m2	17,8	99690	1774482
	Papan ruitter 2/15 kayu Meranti	m2	0,25	89170	22292,5
	Teer kayu rangka atap	m2	408	3050	1244400
JUMLAH					28608643
	PEKERJAAN PENUTUP ATAP				
	Atap genteng beton "Mutiara"	m2	408	20930	8539440
	Kerpusan	m	37	29605	1095385
	Kerpus Accesoris	m		29605	0
	Aluminium foil	m2		7500	0
JUMLAH					9634825
	PEKERJAAN CAT				
	Cat tembok	m2	602	6500	3913000
	Cat kayu	m2	42	16000	672000
	Melamin kusen pintu dan jendela	m	78,13	15000	1171950
	Melamin daun pintu dan jendela	m2	34	23000	782000
	Cat besi	m2		16000	0
	Meni kayu	m2		12000	0
	Meni besi	m2		12000	0
	Cat plafond	m2		6500	0
JUMLAH					6538950
	PEKERJAAN PLAFOND				
	Rangka plafond	m2	128	35000	4480000
	Plafond Gypsum	m2	28	45000	1260000
	Plafond Asbes bagian luar	m2	50	29000	1450000
JUMLAH					7190000
	PEKERJAAN LANTAI				
	Keramik Lantai 40/40	m2	108	52000	5616000
	Keramik Lantai 30/30 Putih	m2	50	29900	1495000
	Lantai KM 20/20	m2	8	50375	403000
	Keramik dinding KMWC It.1 25/20	m2	34	62,075	2110,55
	Keramik dinding KMWC It.2 25/20	m2	34	49400	1679600
	Keramik dapur 20/20	m2	9	49400	444600
	Keramik lantai dapur + gudang	m2	6	49400	296400
	Lantai carport beton sikat	m2	6	60775	364650
JUMLAH					10301361

...lanjutan

1	2	3	4	5	6
	PEKERJAAN SANITASI				
	Kloset Monoblock	unit	1	1200000	1200000
	Kloset Jongkok	unit	1	450000	450000
	Wastafel	unit	1	750000	750000
	Shower + kran	unit	1	350000	350000
	Jet shower	unit	1	150000	150000
	Kran bak	unit	1	25000	25000
	Kran tempat cucian	unit	1	25000	25000
	Kran taman	unit	1	15000	15000
	Pipa 1/2" Air Bersih + accesoris	m	1	5500	5500
	Pipa 3/4" Air Bersih + accesoris	m	1	8500	8500
	Pipa 1" Air Bersih + accesoris	m	1	14000	14000
	Pipa 4" Pembuangan Tinja	m	1	35000	35000
	Pipa 3" Pembuangan Air Kotor	m	1	25000	25000
	Pipa Pembuangan Air Hujan	m	1	21500	21500
	Bak Kontrol	buah	1	75000	75000
	Sumur Peresapan	buah	1	500000	500000
	Septictank	buah	1	650000	650000
	Pompa sumur	buah	1	1600000	1600000
	JUMLAH				5899500
	PEKERJAAN LISTRIK				
	Jaringan lampu	ttk	42	65000	2730000
	Jaringan Stop kontak	ttk	10	65000	650000
	Over Spaning	unit	1	150000	150000
	Kotak sekring	unit	1	150000	150000
	Lampu pijar 15 Watt	buah	1	5000	5000
	Lampu SL 14 Watt	buah	1	26000	26000
	Lampu taman	buah	1	75000	75000
	Saklar ganda	buah	6	15000	90000
	Saklar tunggal	buah	16	12500	200000
	Stop kontak	buah	10	11000	110000
	JUMLAH				4186000
	PEKERJAAN KACA DAN BESI				
	Kaca jendela bening 5 mm	m2	3	65000	195000
	Teralis jendela motif besi Eser	m2	2	545000	1090000
	Mur, Baut, Begel	kg	3	6000	18000
	JUMLAH				1303000
	PEKERJAAN PAGAR DAN PINTU				
	Pintu Folding gate	m2	1	375000	375000
	Pintu besi basement L:2,5m T:2,8m	m2	1	375000	375000
	JUMLAH				750000
	PEKERJAAN TAMAN				
	Taman Depan + Paving Block	m2	4	55000	220000
	Taman Belakang	m2	2.2	75000	165000
	JUMLAH				385000

Tabel 6.1 Data Pekerjaan Proyek Studi Kasus

6.1.3 Login Password

Setiap akan masuk dan mengakses data dalam program ini, pemakai diharuskan mengetikkan nama dan *password* (kunci rahasia) yaitu :

Gambar 6.1 Input Login User

Selanjutnya tekan tombol , kemudian tampilan program aplikasi SIMANDIRI dapat digunakan.

6.1.4 Data Perencanaan

1. Input Data pada Proyek Studi Kasus

a. Tampilan Menu Data Proyek

Tampilan ini berisi database mengenai data-data umum proyek yang berisi kode proyek, jenis proyek, nama proyek, alamat proyek, pemilik proyek, konsultan perencana, kontraktor, konsultan pengawas, nilai proyek, dan waktu pelaksanaan proyek tersebut. Database ini dapat di-*update* dan di-*edit* menurut kebutuhan pemakaian. Data-data yang harus dimasukkan yaitu :

- 1) Di kolom kode diisi kode lokasi
- 2) Memilih jenis proyek
- 3) Mengisi nama proyek

- 4) Mengisi alamat proyek
- 5) Mengisi pemilik proyek
- 6) Mengisi konsultan perencana
- 7) Mengisi kontraktor
- 8) Mengisi konsultan pengawas
- 9) Mengisi nilai proyek
- 10) Mengisi waktu

kode proyek	jenis proyek	nama proyek	alamat
01	Bangunan Rumah Tinggal	Rumah tinggal dua lantai	Jl. Amerta IV no.69 Sinduadi Sleman

Gambar 6.2 Input Data Proyek

b. Tampilan Menu Lokasi Pekerjaan

Tampilan ini berisi database nama pekerjaan dan lokasi pekerjaan tersebut. Database ini dapat di-*update* dan di-*edit* menurut kebutuhan pemakaian. Data-data yang harus dimasukkan yaitu :

- 1) Di kolom kode diisi kode lokasi

2) Mengisi nama lokasi

Double Click Untuk Menghapus Data

Kode Lokasi	Nama Lokasi
I-1-A1	LT1: Horizontal 1
I-1-A2	LT1: Horizontal 2
I-1-A3	LT1: Horizontal 3
I-1-A4	LT1: Horizontal 4
I-1-B1	LT1: Vertikal 1
I-1-B2	LT1: Vertikal 2
I-1-B3	LT1: Vertikal 3
I-1-B4	LT1: Vertikal 4
I-1-B5	LT1: Vertikal 5
I-1-B6	LT1: Vertikal 6

Gambar 6.3 Input Data Lokasi

c. Tampilan Menu Jenis Material

Tampilan ini berisi database semua nama/jenis material yang dipakai. Database ini dapat di-update dan di-edit menurut kebutuhan pemakaian. Data-data yang harus dimasukkan yaitu :

- 1) Di kolom kode diisi kode material : 0001, 0002, 0003, dan seterusnya.
- 2) Mengisi nama material
- 3) Spesifikasi diisi berdasarkan keadaan atau keterangan khusus dari material tersebut.
- 4) Satuan diisi berdasarkan jenis materialnya : m³, zak, kg, buah, meter.
- 5) Mengisi harga satuan material.

Jenis Material

Kode Material: 0002

Nama Material: Semen Nusantara

Spesifikasi: 50 kg

Satuan: Zak

Harga Satuan: 28000

Double Click Untuk Menghapus/Mengubah Data

Kode Material	Nama Material	Spesifikasi	Satuan	Harga Satuan
0001	Semen Nus Clop	40 kg	Zak	22000
0002	Semen Nusantara	50 kg	Zak	28000
0003	Kapur	30 kg	Zak	4500
0004	Pasir	Kali Progo	m3	13250
0005	Kayu Papan	Kayu Abasia	m3	250000
0006	Besi d6	dia. 6 mm	kg	26000
0007	Besi d8	dia. 8 mm	kg	31500
0008	Besi	dia. 10 mm	kg	37000
0009	Batu kali	Kali Progo	m3	23000
0010	Paku Reng	pis 5 cm	kg	4500

Hapus Data
 Masukan Data
 Catok Data
 Hapus Data
 Kembali

Gambar 6.4 Input Data Jenis Material

d. Tampilan Menu Jenis Pekerjaan

Tampilan ini berisi database semua nama/jenis pekerjaan. Database ini dapat di-update dan di-edit menurut kebutuhan pemakaian. Data-data yang harus dimasukkan yaitu :

- 1) Di kolom kode diisi kode pekerjaan : 001, 002, 003, dan seterusnya.
- 2) Mengisi nama pekerjaan
- 3) Menekan tombol **Kebutuhan Material**, maka akan muncul isian kebutuhan material pekerjaan. Isi nama material yang dibutuhkan dan di kolom perbandingan bahan diisi berdasarkan faktor pengali dari analisis BOW.

Setelah terisikan dan untuk memastikannya tersimpan pada sistem database maka kita menekan tombol **Simpan** , dan apabila kita tidak ingin untuk menyimpan ke dalam database maka tekan tombol **Batal** . Adapun tampilan pengisian jenis pekerjaan dan kebutuhan material pekerjaan berdasarkan sistem BOW seperti tampak di bawah ini:

Jenis Pekerjaan

Kode Pekerjaan : 008

Nama Pekerjaan : Gal.tnh.Pondasi bt.kali

Satuan : m3

Kebutuhan Material

Daftar: Klik Untuk Menghapus/Mengubah Data Can Data

Kode pekerjaan	Nama pekerjaan	Satuan
001	Pengukuran	Ls
002	Pembersihan lokasi	Ls
003	Pemasangan Bouplank	Ls
004	Pembuatan Direksikit	Ls
005	Pembuatan Los kerja	Ls
006	Pembuatan barak gudang	Ls
007	Administrasi dan dokument	Ls
008	Gal.tnh.Pondasi bt.kali	m3

Simpan Data

Hapus Data

Selesai

Gambar 6.5 *Input Data Jenis Pekerjaan*

Kebutuhan Material Pekerjaan

Nama Material : Pasir

Kode Material : 0004

Satuan : m3

Perbandingan Bahan : 1.4


Simpan Batal

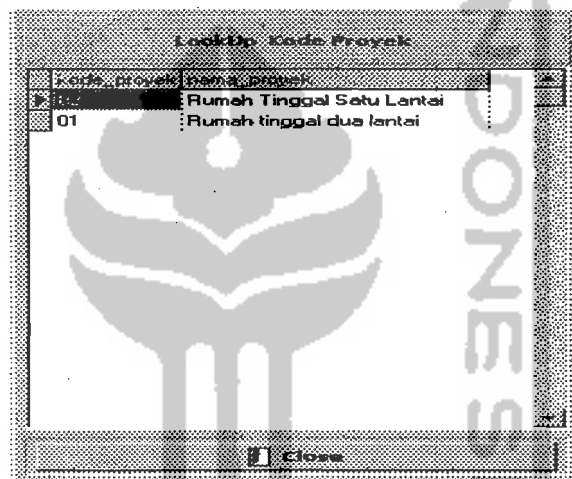
Gambar 6.6 *Input Data Kebutuhan Material Pekerjaan berdasarkan BOW*

e. Tampilan Menu Kebutuhan Material

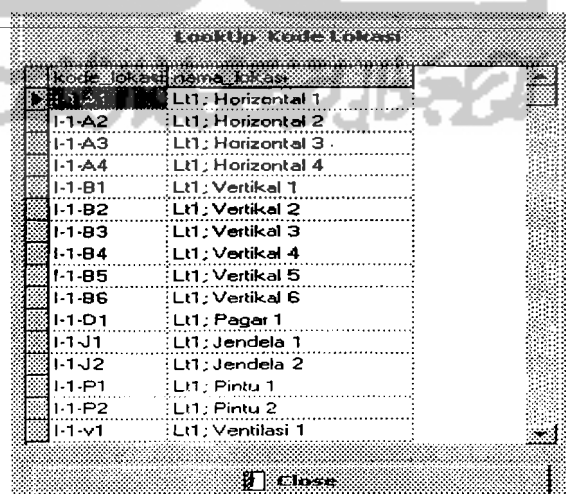
Tampilan ini berisi database semua kebutuhan material yang dipakai di proyek. Database ini dapat di-update dan di-edit menurut kebutuhan pemakaian. Data-data yang harus dimasukkan yaitu :

- 1) Diisi kode proyek, kode lokasi, kode pekerjaan dengan menekan tombol

, pilih sesuai dengan kode yang dikehendaki pada tampilan *LookUp*, masing-masing tampilan seperti terlihat di bawah ini.



Gambar 6.7 *LookUp* Kode Proyek



Gambar 6.8 *LookUp* Kode Lokasi

LookUp Kode Pekerjaan

Kode pekerjaan	Nama pekerjaan
001	Pengukuran
002	Pembersihan lokasi
003	Pemasangan Bouplank
004	Pembuatan Direksikit
005	Pembuatan Los kerja
006	Pembuatan barak gudang
007	Administrasi dan dokument
008	Gal.tnh.Pondasi bt.kali
009	Gal.tnh.Pondasi footplat
010	Urug tnh.kembali
011	Urug tnh.peninggian
012	Urug pasir bwh.pondasi
013	Perataan tnh.di halaman
014	Pas.bt.kali 1:3:10
015	Beton sloof
016	Pas.bt.bata 1:2

Gambar 6.9 LookUp Kode Pekerjaan

2) Mengisi volume pekerjaan rencana, selanjutnya tekan


Kode Proyek: 61
 Kode Lokasi: BH.22
 Kode Pekerjaan: 001
 Nama Lokasi: Kolom 22
 Nama Pekerjaan: Beton Footplat
 Spesifikasi:
 Volume Pekerjaan: 0.4

Double Click Untuk Menghapus/Mengubah Data

Kode proyek	Kode lokasi	Kode pekerjaan	Nama lokasi	Nama pekerjaan
01	11-1-B8	012	L11; Vertikal 8	Urug pasir bwh.p
01	11-1-B9	012	L11; Vertikal 9	Urug pasir bwh.p
01	11-1-A5	012	L11; Horizontal 5	Urug pasir bwh.p
01	1-1-B6	012	L11; Vertikal 6	Urug pasir bwh.p
01	1-1-B5	012	L11; Vertikal 5	Urug pasir bwh.p
01	1-1-A4	012	L11; Horizontal 4	Urug pasir bwh.p
01	1-1-A3	012	L11; Horizontal 3	Urug pasir bwh.p

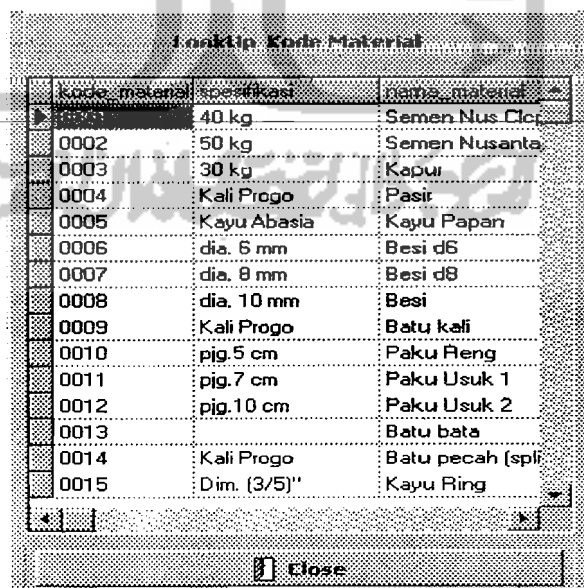
Gambar 6.10 Input Data Kebutuhan Material

f. Tampilan Menu Kebutuhan Total Material


Tampilan ini berisi volume semua nama/jenis material yang dipakai. Data-data yang harus dimasukkan yaitu kode proyek dan kode material dengan menekan tombol , pilih sesuai dengan kode yang dikehendaki pada tampilan *LookUp*, dan masing-masing tampilan seperti terlihat di bawah ini.



Gambar 6.11 *Look Up* Kode Proyek



Gambar 6.12 *Look Up* Kode Material

Maka akan terlihat tampilan menu *Input* Kebutuhan Material Rencana dalam seperti yang terlihat dibawah ini, setelah kita mengisikan tombol  "Look Up" terlebih dahulu sebelumnya.

Volume Total Material

Kode Proyek : 01
 Kode Material : 0002
 Nama Material : Semen Nusantara
 Spesifikasi : 50 kg
 Satuan : Zak
 Volume Total : 273.974026



Double Click Untuk Menghapus/Mengubah Data

Kode proyek	Kode material	Nama material	Spesifikasi	Satuan	Volume total
01	0003	Kapur	30 kg	Zak	401.671824
01	0002	Semen Nusantara	50 kg	Zak	273.974026
01	0001	Semen Nus Clop	40 kg	Zak	361.4185
01	0004	Pasir	Kali Progo	m3	103.80436
01	0005	Kayu Papan	Kayu Abasia	m3	7.852
01	0008	Besi	dia. 10 mm	kg	2159.3
01	0009	Batu kali	Kali Progo	m3	117.179
01	0010	Paku Reng	pjg.5 cm	kg	4.504

Simpan Data
 Hapus Data
 Cetak Data
 Selesai

Gambar 6.13 *Input* Data Kebutuhan Total Material

2. *Output* Data Perencanaan pada Proyek Studi Kasus

Untuk laporan atau *output* data di atas kertas dihasilkan melalui proses atau langkah-langkah, yaitu menekan tombol  dan menekan tombol  (*Print*). Hasilnya akan terlihat seperti gambar-gambar di bawah ini :

a. Daftar Kode, Jenis, dan Nama Proyek

Kode Proyek	Jenis Proyek	Nama Proyek	Alamat	Pemilik	Konsultan Pengawas	Konsultan Perencana	Kontraktor	Nilai	Waktu
01	Bangunan Rumah Tinggal	Rumah tinggal dua lantai	Jl. Amerta IV no.69, Sinduadi, Sleman	Ir. Adi Saroso, MM	Ir. Handoko	Aji Sambodo, ST	Swadaya	247000000	150 hari kalender

Gambar 6.14 Output Tampilan Data Proyek

b. Daftar Material, Spesifikasi, Satuan, dan Harga

Nama Material	Spesifikasi	Satuan	Harga Satuan
Semen Nus Clcp	40 kg	Zak	Rp 22000
Semen Nusantara	50 kg	zak	Rp 28000
Kapur	30 kg	zak	Rp 4500
Pasir	Kali Progo	m ³	Rp 13250
Kayu Papan	Kayu Abasia	m ³	Rp 250000

Gambar 6.15 Output Tampilan Jenis Material

c. Daftar Kebutuhan Material tiap Pekerjaan

Pekerjaan : Beton Sloof

Nama Lokasi	Nama Material	Satuan	Volume Material
Ltl; Vertikal 7	Batu pecah (Spit)	M ³	0.328
	Pasir	m ³	0.216
	Semen Nusantara	zak	3.4
	Besi	kg	44
	Kawat Bendrat	kg	0.8
	Kayu Papan	m ³	0.16
	Paku Reng	Kg	0.16

Gambar 6.16 Output Tampilan Kebutuhan Material

d. Daftar Kebutuhan Total Material

Kode Proyek	Nama Material	Spesifikasi	Satuan	Kebutuhan Total
01	Semen Nus Clcp	40 kg	Zak	361.4185
	Semen Nusantara	50 kg	Zak	254.424026
	Kapur	30 kg	Zak	401.671824
	Pasir	Kali Progo	m ³	102.56236
	Kayu Papan	Kayu Abasia	m ³	6.932

Gambar 6.17 Output Tampilan Kebutuhan Total Material

6.1.5 Data Pelaksanaan Pengendalian

1. Input Data Proyek Studi Kasus


a. Tampilan Menu Pembelian Material

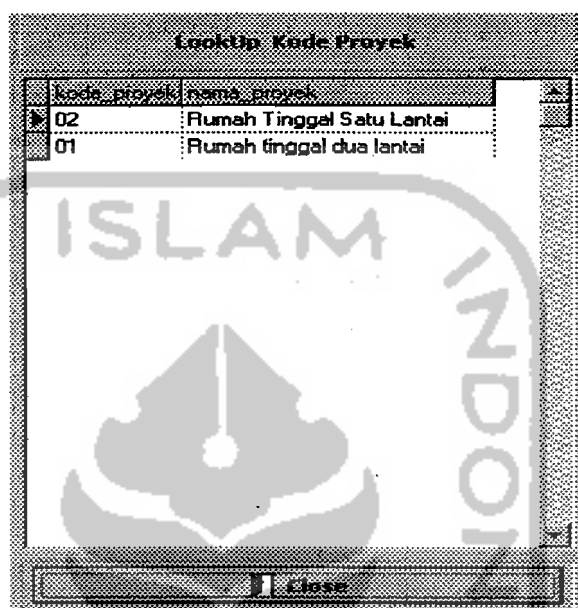
Tampilan ini berisi database semua nama/jenis material yang dipakai. Database ini dapat di-update dan di-edit menurut kebutuhan pemakai. Langkah-langkah yang harus dilakukan yaitu :

- 1) Mengisi tanggal material masuk ke dalam gudang.

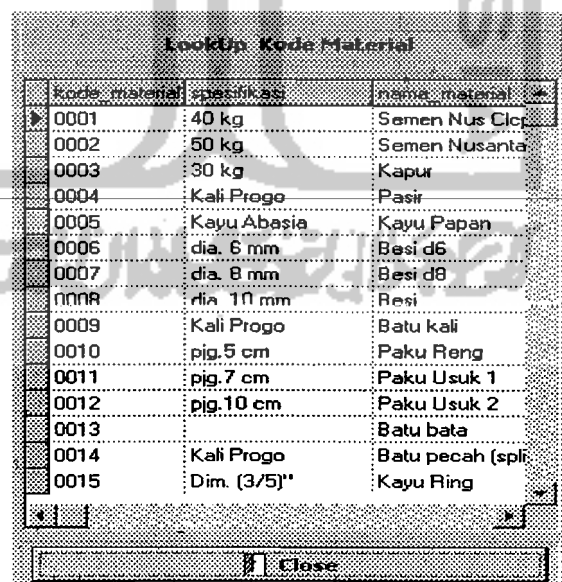


Gambar 6.18 Input Tanggal

- 2) Diisi kode proyek dan kode material dengan menekan tombol , pilih sesuai dengan kode yang dikehendaki pada tampilan *LookUp*, dan secara otomatis volume rencana dan satuan akan terisi.



Gambar 6.19 *Look Up* Kode Pekerjaan



Gambar 6.20 *LookUp* Kode Material

- 3) Mengisi volume beli, dan untuk memprosesnya tekan tombol

Tanggal: 10/24/02

Kode Proyek: 01 Vol Rencana: 273.974026

Kode Material: 0002 Satuan: Zak

Volume Beli: 10 Kendali: 263.974026

Double Click Untuk Ubah/hapus Data

Kode Proyek	Tanggal	Kode Material	Satuan	Volume Beli	Volume Rencana	Kend
01	24/10/2002	0002	Zak	10	273.974026	-263
01	25/10/2002	0002	Zak	20	273.974026	-243
01	26/10/2002	0003	Zak	20	401.671824	-381
01	29/10/2002	0004	m3	20	103.80436	-71.6
01	24/10/2002	0004	m3	12	103.80436	-91.6
01	25/10/2002	0005	m3	1	7.852	-6.85
01	23/10/2002	0009	m3	3	117.179	-114
01	25/10/2002	0009	m3	3	117.179	-111
01	28/10/2002	0009	m3	3	117.179	-108
01	26/10/2002	0010	kg	1	4.504	-3.50
01	26/10/2002	0011	kg	0.5	3.348	-2.84
01	23/10/2002	0013	Buah	3550	23310	-197

Buttons: Hapus Data, Cetak Data, Kembali, Selesai

Gambar 6.21 Input Data Pembelian

- b. Tampilan Menu Pemakaian Material

Tampilan ini berisi database semua nama/jenis material yang dipakai.

Database ini dapat di-update dan di-edit menurut kebutuhan pemakai.

Langkah-langkah yang harus dilakukan yaitu :

- 1) Mengisi tanggal pemakaian material.


10/28/02

October 2002

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		
1	2	3	4	5	6	7

Today: 6/30/03

Gambar 6.22 Input Tanggal

- 2) Diisi kode material, kode pekerjaan, dan kode lokasi dengan menekan tombol , pilih sesuai dengan kode yang dikehendaki pada tampilan *LookUp*, otomatis satuan dan volume rencana akan terisi sesuai kodenya.

LookUp Kode Material

kode material	spesifikasi	nama material
0001	40 kg	Semen Nus Clo...
0002	50 kg	Semen Nusanta
0003	30 kg	Kapur
0004	Kali Progo	Pasir
0005	Kayu Abasia	Kayu Papan
0006	dia. 6 mm	Besi d6
0007	dia. 8 mm	Besi d8
0008	dia. 10 mm	Besi
0009	Kali Progo	Batu kali
0010	pis. 5 cm	Paku Reng
0011	pis. 7 cm	Paku Usuk 1
0012	pis. 10 cm	Paku Usuk 2
0013		Batu bata
0014	Kali Progo	Batu pecah (spli
0015	Dim. (3/5)"	Kayu Ring

Close

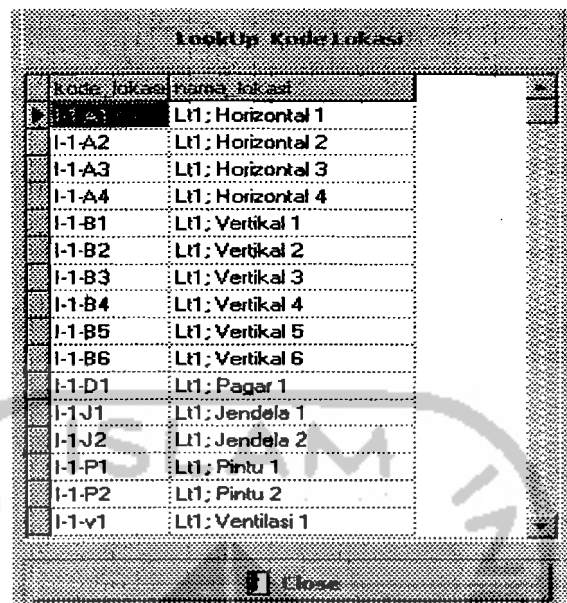
Gambar 6.23 Look Up Kode Material

LookUp Kode Pekerjaan


kode pekerjaan	nama pekerjaan
001	Pengukuran
002	Pembersihan lokasi
003	Pemasangan Bouplank
004	Pembuatan Direksikit
005	Pembuatan Los kerja
006	Pembuatan barak gudang
007	Administrasi dan dokument
008	Gal.tnh.Pondasi bt.kali
UU9	Gal.tnh.Pondasi footplat
010	Urug tnh.kembali
011	Urug tnh.peninggian
012	Urug pasir bwh.pondasi
013	Perataan tnh.di halaman
014	Pas.bt.kali 1:3:10
015	Beton sloof
016	Pas.bt.bata 1:2

Close

Gambar 6.24 Look Up Kode Pekerjaan



Gambar 6.25 Look Up Kode Lokasi

Setelah tahapan pengisian tombol  "Look Up" selesai, maka tampilan menu *Input Data Pemakaian* akan terlihat seperti di bawah ini.

Data Pemakaian

Tanggal: 10/28/02

Kode Material: 0004

Kode Pekerjaan: 012

Kode Lokasi: I-1-B1

Satuan: m3

Volume Pakai: 0.3

Volume Rencana: 103.80436

Kendali: 103.50436

Stock: 15.7


Tanggal	Kode Pekerjaan	Kode Material	Kode Lokasi	Satuan	Volume Pakai	Volume Rencana
28/10/2002	012	0004	I-1-B1	m3	0.3	103.80436
28/10/2002	012	0004	I-1-B3	m3	0.4	103.80436
28/10/2002	012	0004	I-1-A1	m3	0.3	103.80436
28/10/2002	012	0004	I-1-B2	m3	0.3	103.80436
28/10/2002	012	0004	I-1-B4	m3	0.4	103.80436
28/10/2002	012	0004	I-1-A2	m3	0.1	103.80436
29/10/2002	012	0004	I-1-A3	m3	0.1	103.80436
29/10/2002	012	0004	I-1-B5	m3	0.6	103.80436

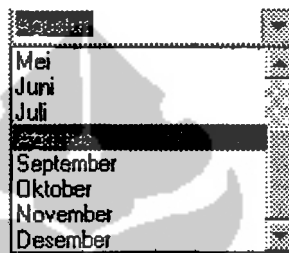
Simpan Data | Hapus Data | Cetak Data | Cari Data | Selesai

Gambar 6.26 Input Data Pemakaian



c. Tampilan Menu Total Pengendalian Material

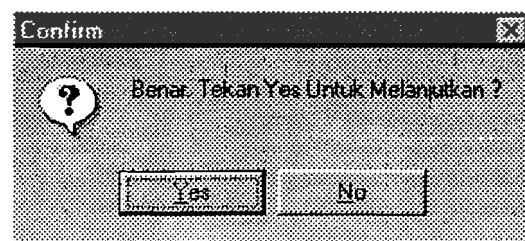
Tampilan ini berisi database semua nama/jenis material yang dipakai. Database ini dapat di-*update* dan di-*edit* menurut kebutuhan pemakai. Langkah-langkah yang harus dilakukan yaitu :

- 1) Diisi kode proyek dan kode pekerjaan dengan menekan tombol , pilih sesuai dengan kode yang dikehendaki pada tampilan *LookUp*.
- 2) Mengisi bulan terakhir saat pelaporan.



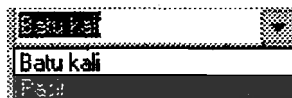
Gambar 6.27 Look Up Bulan

- 3) Mengisi kode lokasi dengan menekan tombol , pilih sesuai dengan kode yang dikehendaki pada tampilan *LookUp*, otomatis volume pekerjaan rencana terisi. Selanjutnya tekan tombol  untuk melanjutkan pengisian data realisasi. Ditegaskan dengan tampilan *Confirm* untuk melanjutkan proses atau tidak, seperti terlihat berikut ini.



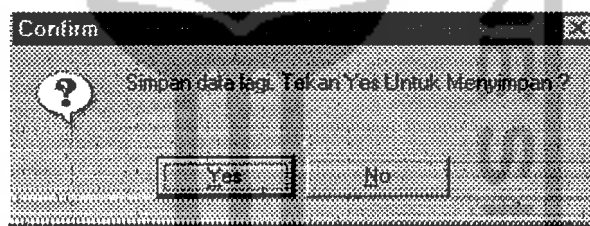
Gambar 6.28 Tampilan Confirm Lanjutkan atau Batalkan Proses

- 4) Setelah kita ingin melanjutkan proses dengan menekan tombol “Yes” maka nama material akan dapat terlihat, dan apabila kita memilih material otomatis satuan serta kebutuhan riil akan terisi sesuai dengan pemakaian pada saat pengisian Data Pemakaian.




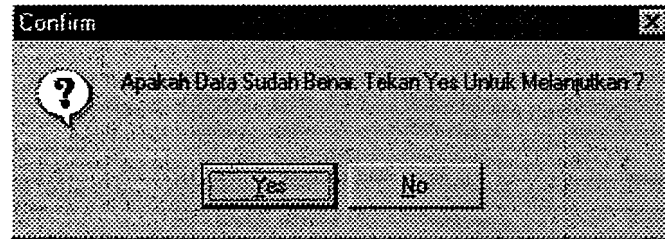
Gambar 6.29 Look Up Material Realisasi Setiap Pekerjaan

- 5) Mengisi volume pekerjaan riil, setelah terisi kita dapat mengaktifkan proses selanjutnya dengan menekan tombol . Selanjutnya akan terlihat tampilan *Confirm* untuk menyimpan tekan tombol “Yes” dan “No” untuk membatalkan proses data sebelumnya.



Gambar 6.30 Tampilan *Confirm* Simpan atau Tidak Simpan Data

- 6) Apabila memutuskan untuk menyimpan dari data *Confirm* seperti terlihat di atas, maka kita dapat melanjutkan proses selanjutnya dengan menekan tombol . Kemudian akan terlihat kembali tampilan *Confirm* untuk meyakinkan lanjutkan (tekan tombol “Yes”) atau tidak (tekan tombol “No”) proses data yang sudah ada.



Gambar 6.31 Tampilan *Confirm* Lanjutkan atau Tidak Proses Data

Data Pengendalian Material Setiap Pekerjaan

Kode Proyek: 01 Bulan: November
 Kode Pekerjaan: 024 Kode Lokasi: TA2
 Volume Rencana: 0.18

Data Material Rencana

Nama Material: Kebutuhan Riil: 0.2
 Satuan: m3 Volume Riil: 0.2

Data Variasi

Volume Variasi: 0.394
 Volume Kebutuhan

Volume Variasi	Harga
0.394	9062
-0.03	-397

Nama Material	Satuan	Volume
Batu kali	m3	0.2
Pasir	m3	0.3

Data Material Rencana


Nama Material	Satuan	Volume
Batu kali	m3	0.594
Pasir	m3	0.27

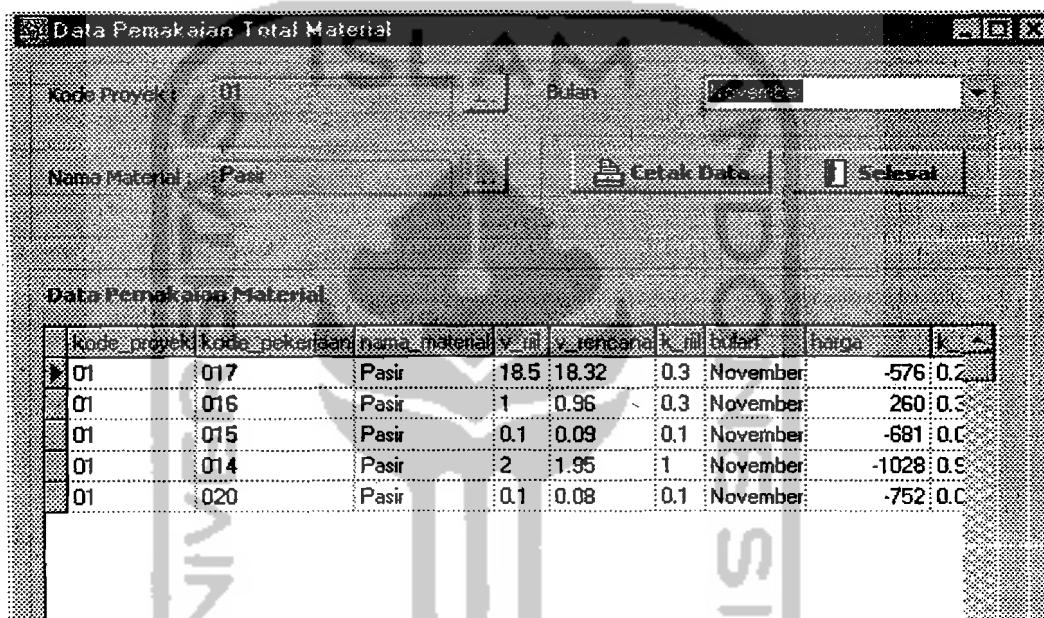
Simpan Data Hapus Data Letak Data

Gambar 6.32 *Input* Data Pengendalian Material Setiap Pekerjaan

d. Tampilan Menu Total Pemakaian Material

Tampilan ini berisi database semua nama/jenis material yang dipakai. Database ini dapat di-*update* dan di-*edit* menurut kebutuhan pemakai. Langkah-langkah yang harus dilakukan yaitu :



- 1) Diisi kode proyek dan nama material dengan menekan tombol , pilih sesuai dengan kode yang dikehendaki pada tampilan *LookUp* (seperti gambar sebelumnya di atas).
- 2) Mengisi bulan terakhir saat pelaporan (tampilan seperti gambar sebelumnya diatas).



Kode proyek	Kode pekerjaan	Nama material	y. ini	y. rencana	k. ini	bulan	harga	k. ini
01	017	Pasir	18.5	18.32	0.3	November	-576	0.2
01	016	Pasir	1	0.96	0.3	November	260	0.3
01	015	Pasir	0.1	0.09	0.1	November	-681	0.0
01	014	Pasir	2	1.95	1	November	-1028	0.9
01	020	Pasir	0.1	0.08	0.1	November	-752	0.0

Gambar 6.33 Input Data Total Pemakaian Material

2. Output Data Proyek Studi Kasus

Untuk laporan atau *output* data di atas kertas dihasilkan melalui proses atau langkah-langkah, yaitu menekan tombol  Cetak Data dan menekan tombol  (*Print*). Hasilnya akan terlihat seperti gambar di bawah.

a. Daftar Pembelian Material

Kode Proyek	Tanggal	Nama Material	Satuan	Volume Rencana	Volume Pembelian	Volume yg.belum dibeli
01	23/10/2002	Batu kali	m ³	117.179	6	-111.179
	23/10/2002	Batu bata	m ³	23310	3550	-19760
	24/10/2002	Semen Nusantara	Zak	273.974026	20	-253.974026
	24/10/2002	Pasir	m ³	103.80436	12	-91.80436
	25/10/2002	Kayu papan	m ³	7.852	1	-6.852
	25/10/2002	Semen Nusantara	Zak	273.974026	20	-233.974026
	26/10/2002	Paku Reng	Kg	4.504	1	-3.504
	26/10/2002	Kapur	Zak	401.671824	20	-381.671824
	26/10/2002	Pasir	m ³	103.80436	4	-87.80436

Gambar 6.34 Output Tampilan Pembelian Material

b. Daftar Pemakaian Material Tiap Pekerjaan

Tanggal	Nama Pekerjaan	Nama Material	Nama Lokasi	Satuan	Volume Pakai	Vol. Rencana	Volume yg.belum dipakai	Stock
28/10/2002	Urug psr. bwh.pondasi	Pasir	Lt1; Vertikal 1	m ³	0.3	103.80436	103.50436	15.7
28/10/2002	Urug psr. bwh.pondasi	Pasir	Lt1; Vertikal 3	m ³	0.4	103.80436	103.10436	15.3
28/10/2002	Urug psr. bwh.pondasi	Pasir	Lt1; Horizontal 1	m ³	0.3	103.80436	102.80436	15

Gambar 6.35 Output Tampilan Pemakaian Material

c. Daftar Pengendalian Material setiap Pekerjaan

Lokasi : Lt1; Vertikal 1

Kode Proyek	Nama Pekerjaan	Volume Pekerjaan		Nama Material	Kebutuhan Material		Varians Material		Bulan	Satuan
		Rencana	Riil		Rencana	Riil	Volume	Harga Total		
01	Pas.bt.kali 1:3:10	1.95	2	Batu Kali	2.34	2.3	0.04	Rp920	November	m ³
		1.95	2	Kapur	10.38531	10.4	-0.0146	Rp-66	November	Zak
		1.95	2	Pasir	0.92235	1	-0.0776	Rp-1028	November	m ³
		1.95	2	Semen Nusantara	2.769585	3	-0.2304	Rp-6451	November	Zak
01	Urug psr. bwh.pondasi	0.3	0.3	Pasir	0.54	0.3	0.24	Rp 3180	November	m ³
							-0.0426	Rp-3445		

Gambar 6.36 Output Tampilan Pengendalian Material setiap Pekerjaan

d. Daftar Total Pemakaian Material

Nama Material : Pasir

Bulan : November

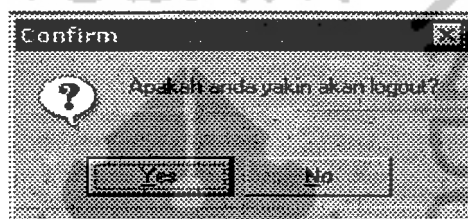
Satuan : m³

Kode Proyek	Nama Pekerjaan	Kebutuhan Material			Volume Material	
		Rencana	Riil	Varians	Harga Satuan	Harga Total
01	Plester Dinding 1:4(15mm)	0.25648	0.3	-0.04352	Rp 13250	Rp -576.64
	Pas.bt.bata 1:2	0.31968	0.3	0.01968	Rp 13250	Rp 260.76
	Beton sloof	0.0486	0.1	-0.0514	Rp 13250	Rp -681.05
	Pas.bt.kali 1:3:10	0.92235	1	-0.07765	Rp 13250	Rp -1028.8625
	Kolom Praktis 15x15	0.0432	0.1	-0.0568	Rp 13250	Rp -752.6
TOTAL		1.5903	1.8	-0.2097		Rp -2778.3925

Gambar 6.37 Output Tampilan Total Pemakaian Material

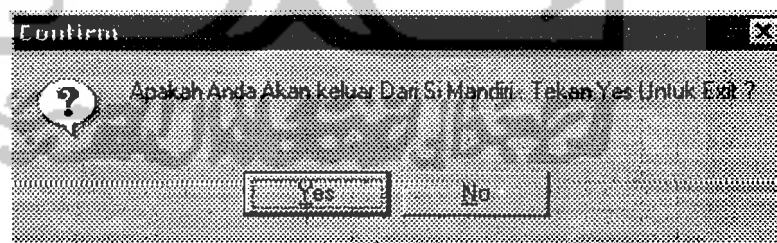
6.1.6 Mengakhiri (keluar dari) Program SIMANDIRI

Menon-aktifkan program SIMANDIRI memiliki tujuan agar tidak terjadi penyalah-gunaan data yang telah tersimpan di dalam sistem database, dan untuk memproteksi sistem dari pihak lain, maka ditempuh langkah seperti terlihat gambar di bawah ini. Tekan tombol “Yes” untuk menon-aktifkan dan “No” untuk kembali melanjutkan *proses/editing* data program SIMANDIRI.



Gambar 6.38 Tampilan *Confirm LogOut*

Selanjutnya untuk keluar dari program SIMANDIRI maka akan keluar tampilan seperti gambar di bawah ini. Tekan Tombol “Yes” berarti keluar dari sistem dan “No” yang berarti kembali dalam status akan melakukan *Login*.



Gambar 6.39 Tampilan Keluar dari Program SIMANDIRI (Selesai)