SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGGAJIAN BULANAN
DAN
REKAPITULASI PENGELUARAN BULANAN MATERIAL
DI PENAMBANGAN BATU CV. HARI RUKUN

LAPORAN TUGAS AKHIR

Ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat menempuh Sidang Akhir
Jurusan Teknik Informatika Proram Diploma III
Universitas Komputer Indonesia

Disusun Oleh :
Hendra Triana
1.07.00.017

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2003

ABSTRAKSI

Pada suatu perusahaan masalah pengolahan data merupakan suatu pekerjaan rutinitas dari seorang manager. Seperti halnya pada Bagian Administrasi di CV. Hari Rukun, pengolahan data penjualan material dan penggajia bulanan merupakan kegiatan rutinitas yang semakin hari semakin kompleks dengan bertambahnya data bersama dengan perkembangan perusahaan.

Masalah yang timbul dalam pengolahan data pada bagian administrasi ini yaitu masih melakukan sistem pengolahan data secara manual. Tentu saja hal ini sering menimbulkan keterlambatan informasi yang dibutuhkan, karena keterbatasan manusia dalam mengolah data. Adapun informasi yang sering terlambat untuk disampaikan yaitu penggajian bulanan, dimana pembagian gaji bulanan karyawan sering terlambat beberapa hari dari tanggal yang ditentukan oleh perusahaan. Masalah lain yang muncul yaitu penghitungan yang tidak seluruhnya akurat, yang merugikan antara perusahaan dengan karyawan.

Dari permasalahan yang timbul diatas, maka diperlukan suatu sistem yang bisa melakukan pengolahan data secara cepat dan memiliki keakuratan tinggi dalam penghitungan. Untuk memenuhi sistem yang diperlukan oleh tenaga administrasi ini, penulis merancang suatu sistem secara terprogram oleh komputer sebagai suatu aplikasi pengolahan data yang dibutuhkan. Pada program ini data yang dimasukan akan otomatis menjalankan proses pengolahan data penggajian bulanan dan rekapitulasi pengeluaran material, yang hasilnya akan dilihat pada tampilan layar dan cetakan printer.

Dengan adanya sistem yang menggunakan teknologi komputer ini, maka tugas seorang manajer perusahaan di CV. Hari Rukun akan terbantu. Karena data yang diterima hanya menginputkan data ke dalam program komputer tanpa memproses data tersebut terlebih dahulu, dan jika dia membutuhkan informasi maka akan didapat pada layar monitor dan cetakan printer.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur panjatkan atas kehadirat Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat dan hidayatnya sehingga penulis dapat menyelesaian Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menempuh Sidang Akhir pada Jurusan Teknik Informatika Program Studi Diploma III Fakultas teknik di Universitas Komputer Indonesia.

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini penulis melakukan penelitian di CV. Hari Rukun dimana rancangan program yang merupakan hasil dari penelitian akan duplikasi di perusahaan tersebut.

Laporan rugas akhir ini dapat terselesaian tentu saja atas bantuan dari pihak-pihak yang telah memberikan bantuan moril maupn material. Untuk itu tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Eddy Soegoto. Msc, selaku rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Prof. Dr. Ir. Prayoto. Msc, selaku dekan Fakultas teknik Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Budhi Irawan, S. Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Rimba W. C., S. Si., selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan arahan, bimbingan dan pengetahuan yang berguna dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Tati Harihayati, S. Si., selaku Wali Dosen kelas IF-8, yang selalu bersabar membimbing dan mengarahkan kelas IF 8.

1. Ibuku yang selalu kuhormati dan kuhargai, terima kasih atas didikannya dan telah memberikan kesempatan bagi anakmu untuk mencari ilmu untuk bekal di masa depan.
2. Keluarga besar Bapak Toha Haryadi selaku Pimpinan di Perusahaan Penambangan Batu CV. Hari Rukun, yang telah kuanggap sebagai orang tua penulis, dan terima kasih atas bantuannya selama penulis kuliah di UNIKOM.
3. Kakaku Yadi mulayadi, terima kasih atas bantuan dan do'anya.
4. Sahabatku Robby, terima kasih atas bantuan tenaga dan pertolongannya kepada penulis selama melaksanakan kuliah.
5. Sahabatku Rully, Iqbal, Anton, Mr Bronx's yang telah membantu penulis.
6. Sahabat-sahabatkuku yang setia dan baik Nur Azizah, Oni, Emin, Dudi, makasih atas desain gambar pada program yang dirancang penulis dan dorongan semangatnya, semoga kalian selalu dalam lindungan sang pencipta dan semoga kalian dapat meraih mimpi dan cita-cita, dan semoga di masa yang akan datang kalian bisa menjadi orang yang bermanfaat dan berguna. Sahabatku yang selalu ada di hati di Kantin Annex buat Dini, Ai, Eros, dan N'eh makasih atas kebaikan dan keramahannya yang selalu kusimpan dan kukenang dalam hati, penulis hanya bisa memberikan do'a. Semoga kalian selalu dalam lindungan Alloh SWT dan semoga kalian dapat menemukan arti hidup yang sebenarnya dari kehidupan yang kita jalani walaupun sedih, perih, dan benci dirasakan, tapi semuanya itu memberikan arti dan pandangan kita untuk menjalani kehidupan di masa yang akan datang.
7. Dan pihak-pihak lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sangat mengharapkan semoga laporan tugas akhir ini dapat berguna bagi siapa saja yang membacanya dan khususnya bagi CV. Hari Rukun semoga rancangan program yang penulis buat membantu meraih tujuan yang ingin dicapai oleh perusahaan.

Akhir kata penulis memohon maaf atas segala kesalahan ataupun kekurangan yang secara tidak disadari telah dibuat oleh penulis, untuk itu penulis mohon kritik dan sarannya yang telah bersifat membangun.

Wassalam.

Bandung, Agustus 2003

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI i

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Metodologi Penelitian 3

1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI 5

2.1. Pengertian Sistem 5

2.2. Pengertian Informasi 5

2.3. Pengertian Sistem Informasi 5

2.4. Model Perancangan Perangkat Lunak 7

2.4.1 Analisa Sistem 8

2.4.2 Perancangan Sistem 8

2.4.3 Implementasi Sistem 9

2.5 Metode Pengembangan Sistem 10

2.6 Alat-alat Pemodelan 10

BAB III ANALISIS SISTEM 17

3.1 Context Diagram 19

3.1 Data Flow Diagram Level 1 19
3.2 Data Dictionary 20
3.3 Entity Relationship 23
BAB IV PERANCANGAN SISTEM 25
4.1 Structure Chart 25
4.2 Pseudo Code 26
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 29
5.1 Pembuatan Proram Alpikasi 29
5.2 Penetesan Program 29
5.3 Mempersiapkan Perangkat Keras dan Lunak 29
5.4 Cara instalasi Program 30
BAB VI KESIMPULAN 31
DAFTAR PUSTAKA 32
LAMPIRAN GAMBAR
LISTING PROGRAM