BAB IV
ANALISIS

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis adalah penguraian dari suatu masalah atau objek yang akhirnya menghasilkan suatu kesimpulan, hal ini dimaksudkan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi masalah atau objek PERANCANGAN PROFIL PERUSAHAAN BERBASIS WEB PADA PT. BEE INFORMATION TECHNOLOGY ini dimaksudkan untuk mengetahui Sistem Informasi di PT. Bee IT. Maka dari itu penulis memberikan teknik dasar dalam perancangan program aplikasi web ini secara umum, yaitu :

- Aplikasi yang akan dibuat adalah aplikasi Perancangan dan Pengimplementasian Profil Perusahaan Berbasis Web Pada PT. Bee Information Technology yang memberikan pelayanan berupa fasilitas yang belum ada secara sistematis dan terstruktur.
- Menentukan bahasa pemrograman yang akan digunakan, tentunya yang dapat mengakses *database*, pada web ini penulis menggunakan PHP.
- Menentukan dan membuat *database* yang akan digunakan, disesuaikan dengan aplikasi web yang dibuat dan informasi yang akan disajikan.

- **Perancangan Program**

  Beberapa perancangan program yang dibuat yaitu Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), Kamus Data, Entity Relationship Diagram (ERD), Perancangan Sistem Menu, Perancangan Input, dan juga Perancangan Output.

- **Diagram Konteks**

  Diagram konteks merupakan suatu model yang menjelaskan secara global bagaimana data digunakan dan ditransformasikan untuk proses. Berdasarkan database yang dibuat.

- **Data Flow Diagram (DFD)**

  Data Flow Diagram (DFD) merupakan alat pemodelan yang berfungsi untuk menggambarkan sistem sebagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan aliran dan penyimpanan data.

4.1.1 Analisis Dokumen

PT . Bee Information Technology bergerak di bidang konsultan teknologi Informasi untuk jasa membuat sebuah aplikasi, program dan lain sebagainya. PT . Bee Information Technology mengkhususkan diri pada ETL (Extract Transform Loader). Selain ETL, Bee IT juga berkompetensi dalam pembuatan aplikasi baik untuk operasional perusahaan ataupun perorangan (WEB / DESKTOP), maintenance data atau aplikasi yang sudah ada.

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

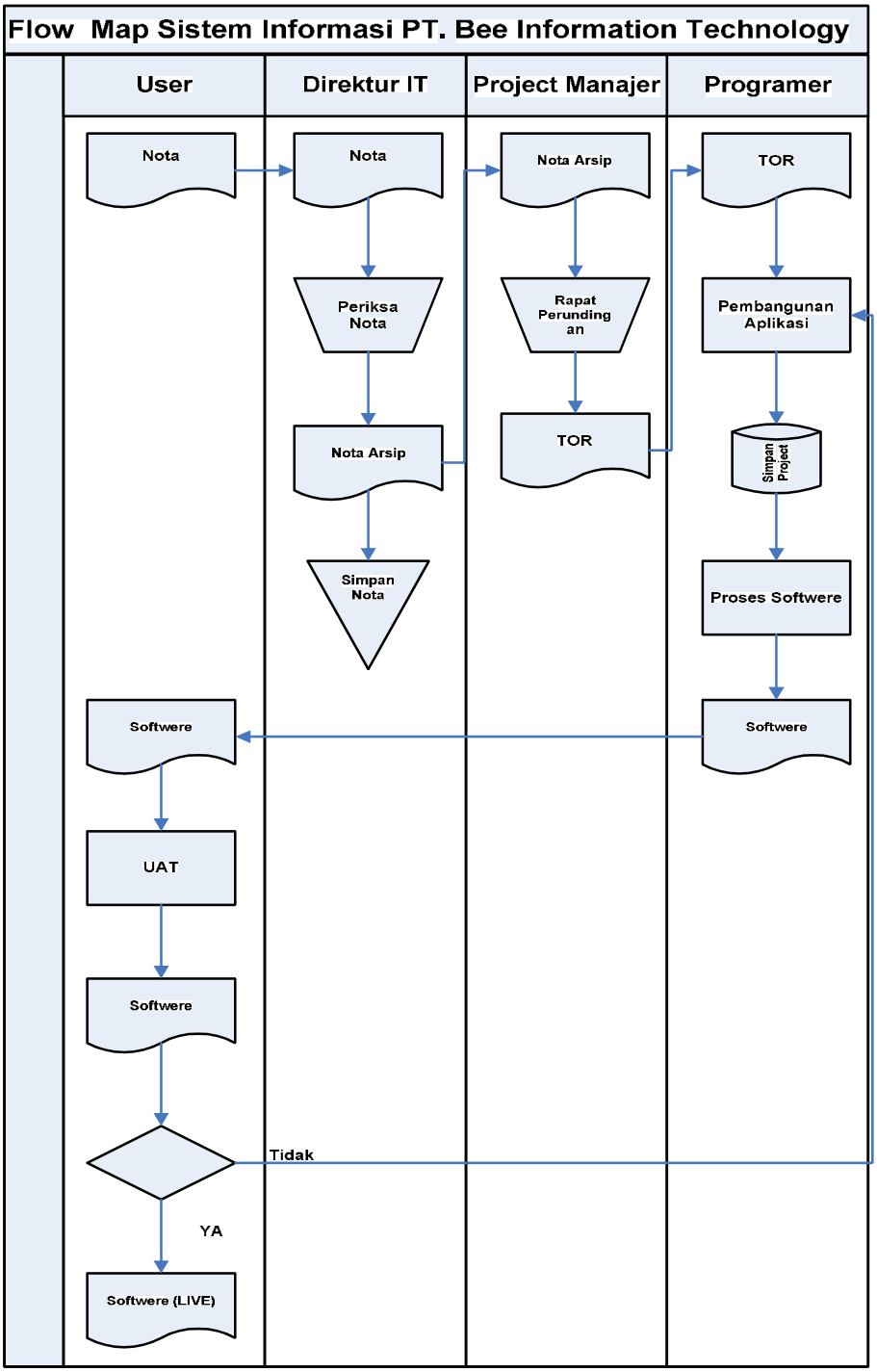
PT. Bee Information Technology adalah merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Teknologi Informasi. PT . Bee Information Technology mengkhususkan diri pada ETL (Extract Transform Loader). Selain ETL, Bee IT juga berkompetensi dalam pembuatan aplikasi baik untuk operasional perusahaan ataupun perorangan (WEB / DESKTOP), maintenance data atau aplikasi yang sudah ada. Prosedur yang terjadi pada pelayanan PT. Bee Information Technology menggunakan metode atau mekanisme yaitu :

1. Metode Tunjuk langsung
   - Perusahaan yang membutuhkan sebuah aplikasi atau yang akan memesan sebuah aplikasi harus membuat nota pesanan yang dikirim langsung melalui telepon dan email atau bisa langsung datang ke PT . Bee Information Technology yang akan di periksa oleh Direktur IT.
   - Selanjutnya setelah nota pesanan yang telah di kelola oleh Direktur IT akan menghasilkan file nota arsip yang akan di

simpan sebagai arsip yang nantinya akan dijadikan dasar pembuatan invoice.

- Tahap selanjutnya, nota arsip yang telah di periksa tadi di berikan ke bagian Project manager. Setelah itu Project manager mengadakan rapat atau meeting mengenai detail requirment akan mengadakan rapat, Sehingga mendapatkan TOR (Term Of References) aplikasi atau softwere yang di inginkan user.
- Tahapan berikutnya, TOR (Term Of References) tersebut di serahkan kepada programer untuk pembangunan aplikasi. Setelah aplikasi di buat selanjutnya akan di simpan dalam data base penyimpanan PT Bee Information Technology, kemudian setelah aplikasi atau softwere selesai di kerjakan tahapan selanjutnya adalah tahap UAT (User Acceptment Test) atau uji coba kelayakan program atau softwere oleh user, apakah memenuhi kriteria yang di inginkan atau tidak. Jika memenuhi kriteria atau sesuai dengan yang di inginkan maka softwere atau aplikasi yang telah dibuat akan langsung di berikan pada user dan jika tidak maka softwere akan di kembalikan lagi kepada bagian programer untuk memperbaiki kekurangan dari aplikasi atau softwere tersebut.

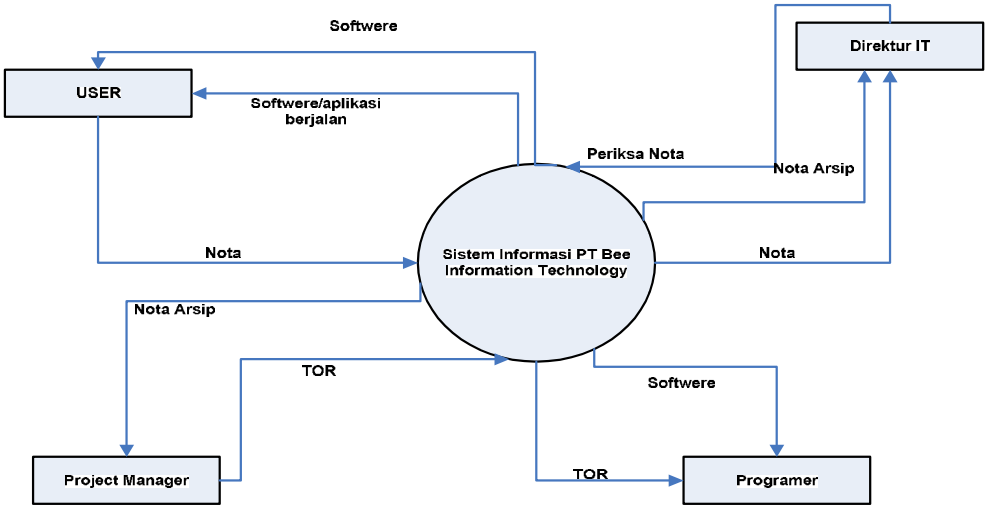
4.1.2.1Flow Map



Gambar 4.1

Sistem Informasi PT. Bee Information Technology

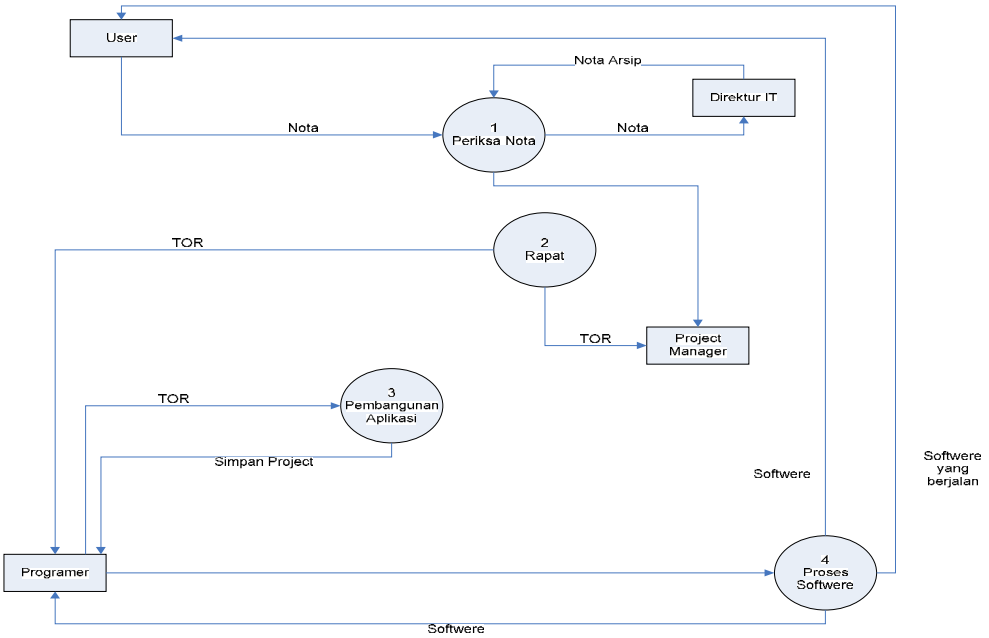
4.1.2.2Diagram Kontek



Gambar 4.2

Diagram Kontek Sistem Informasi PT. Bee Information Technology

4.1.2.3Data Flow Diagram



Gambar 4.3

DFD Sistem Information PT. Bee Information Technology

4.1.3 Evaluasi Sistem yang berjalan

Dalam promosi dan pemasaran produk, PT. **Bee Information Technology** mengunakan sistem sampel dengan menyebarluaskan contoh gambar aplikasi dan informasi produk kepada pelanggan tetap dan baru yang ada di daerah bandung menggunakan email, fax , pos, dan telepon. Perusahaan atau individu yang akan memakai jasa PT . Bee Information Technology hanya perusahaan atau individu uang mengetahui tentang PT . Bee Information Technology ***saja***, maka dapat kami uraikan mengenai permasalahan yang terjadi yaitu :

- PT . Bee Information Technology masih memanfaatkan sistem pemesanan biasa (datang langsung, melalui telepon atau email) sehingga pelanggan masih mengalami kesulitan dan transaksi berjalan lambat.
- Selain itu juga masalah informasi tentang PT . Bee Information Technology yang kurang dikenal di masyarakat luas

4.2 Usulan Perancangan Sistem

Usulan pemecahan Masalah

Dengan melihat dan menganalisa permasalahan yang terjadi pada perusahaan, maka solusi

pemecahan yang dapat dilakukan antara lain :

- Untuk memudahkan operasi bisnis dan kemudahan transaksi pada perusahaan maka perlu dibuat sistem penjualan berbasis Web (pemesanan secara online) yang dapat menghemat waktu terutama dalam penyampaian atau pertukaran informasi (data, contoh gambar produk, dan sebagainya), pemesanan produk dan transaksi dapat dilakukan dimana saja setiap saat oleh pelanggan di berbagai daerah dan seluruh dunia.
- Dengan keterbatasan bagian marketing maka web ini pun dapat membantu dalam proses bisnisnya.

- Perancangan Web disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan dan pelanggan terutama berkaitan dengan informasi produk, pemesanan dan informasi pendukung lainnya yang dapat diakses oleh pelanggan setiap waktu.

Perancangan Web pada PT . Bee Information Technology sebagai sarana untuk memperluas pemasaran atau penjualan dengan tujuan meningkatkan volume transaksi dan omset penjualan yang menurun.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

1. Untuk memudahkan operasi bisnis dan kemudahan transaksi pada perusahaan maka perlu dibuat sistem penjualan berbasis Web (pemesanan secara online) yang dapat menghemat waktu terutama dalam penyampaian atau pertukaran informasi (data, contoh gambar produk, dan sebagainya), pemesanan produk dan transaksi dapat dilakukan dimana saja setiap saat oleh pelanggan di berbagai daerah dan seluruh dunia.
2. Dengan keterbatasan bagian marketing maka web ini pun dapat membantu dalam proses bisnisnya.
3. Perancangan Web disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan dan pelanggan terutama berkaitan dengan informasi produk, pemesanan dan informasi pendukung lainnya yang dapat diakses oleh pelanggan setiap waktu.
4. Perancangan Web pada PT . Bee Information Technology sebagai sarana untuk memperluas pemasaran atau penjualan dengan tujuan meningkatkan volume transaksi dan omset penjualan yang menurun.

4.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

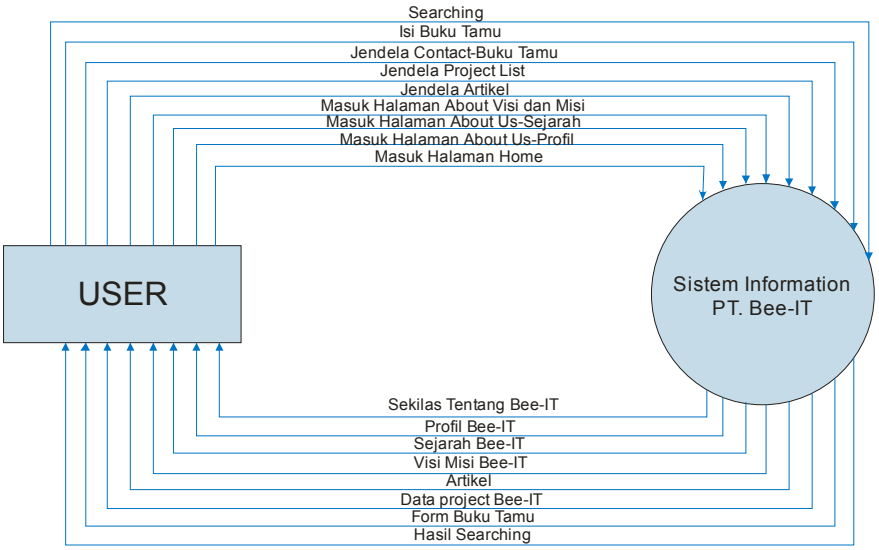
Prosedur Sistem yang Diusulkan

- Pelanggan mengunjungi website PT . Bee Information Technology untuk melihat daftar produk. Bila pelanggan berminat untuk memesan maka pelanggan harus terlebih dahulu untuk melakukan login bagi member lama, dan bagi member baru

diharuskan untuk melakukan registrasi atau daftar untuk mendapatkan User ID Pelanggan sehingga pelanggan dapat melakukan pemesanan.

- Setelah itu pelanggan dapat memilih produk dan jumlah aplikasi yang ingin dipesan sesuai dengan ketentuan kemudian pelanggan men-submit pemesanan. Pelanggan akan menerima konfirmasi pemesanan tersebut yang akan dikirim melalui e-mail.
- Kemudian admin akan memproses dan mempersiapkan pesanan pelanggan.
- Pembayaran dilakukan dengan cara mentransfer ke rekening PT . Bee Information Technology sesuai batas jatuh tempo yang telah di setujui oleh ke dua belah pihak. Pembayaran yang melewati jatuh tempo dikenakan charge 20 % dari harga yang telah di sepakati oleh kedua belah pihak. Kemudian customer melakukan konfirmasi pembayaran lalu bagian keuangan mengecek pembayaran tersebut dan memberikan keterangan lunas.
- Admin mengelola dan mengupdate database setiap waktu dan setiap terjadi perubahan pada database.

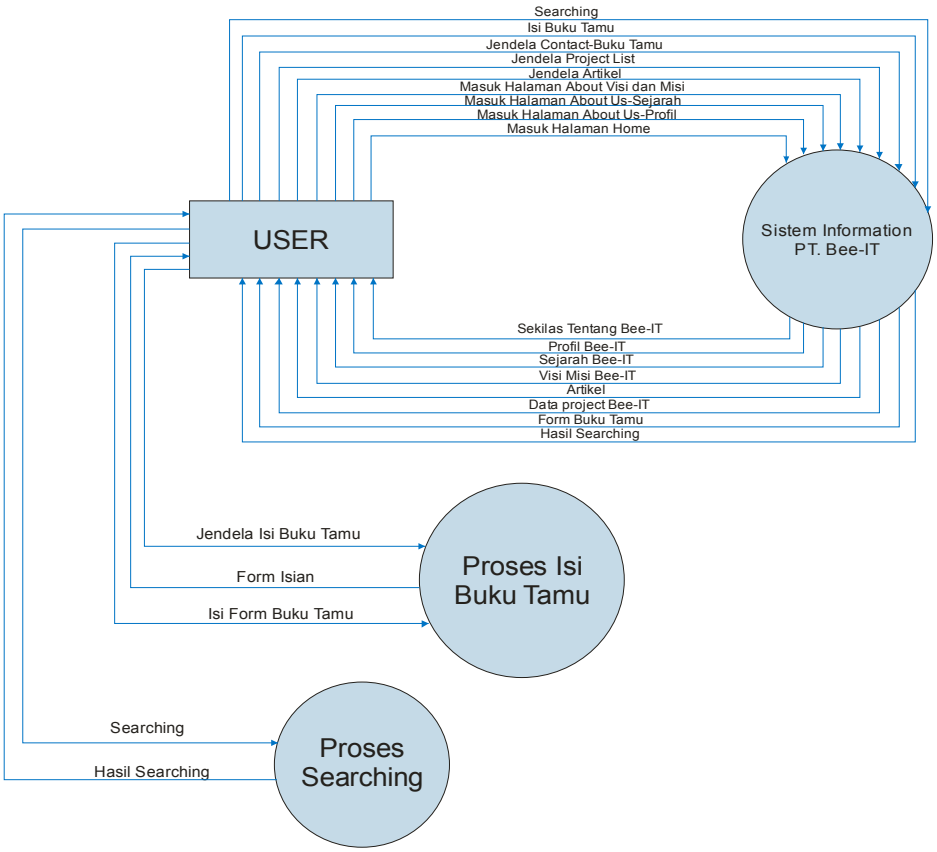
4.2.2.1 Diagram Kontek



Gambar 4.1

Diagram kontek web PT. Bee-IT

4.2.2.2 Data Flow Diagram



Gambar 4.2
Diagram kontek web PT. Bee-IT

4.2.2.3 Evaluasi Terhadap sistem yang diusulkan/dirancang

Dengan di buatnya usulan ini kami sebagai penulis berharap usulan ini dapat membantu kinerja perusahaan serta dapat meningkatkan produktivitas perusahaan sehingga PT . Bee Information Technology dapat bersaing dengan perusahaan lain yang bergerak di bidangnya. Selain itu kami juga mengharapkan dengan di buatnya website ini PT . Bee Information Technology dapat lebih mudah dikenal oleh masyarakat luas. Dalam website ini melihatkan semua tentang profile PT . Bee Information Technology dan contoh produk-produknya.

4.3 Implementasi Web Profil PT. Bee Information Technology

- Tampilan awal halaman web

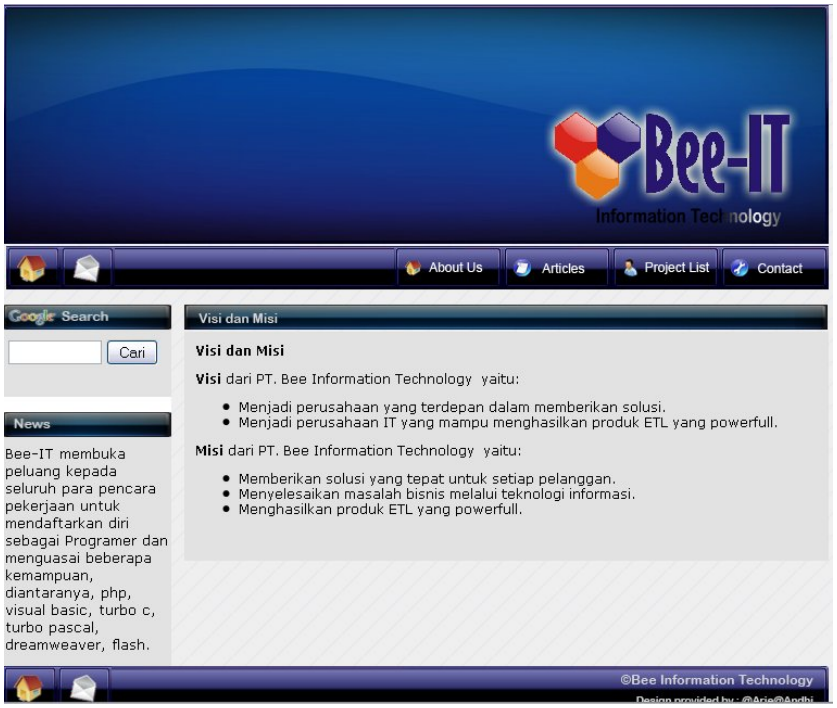
Jendela About Us > Pada jendela About Us terdapat 3 menu yaitu:

- Menu Visi dan Misi PT Bee Information Tekhnologi
- Menu Sejarah PT Bee Information Tekhnologi
- Menu Struktur Organisasi PT Bee Information Tekhnologi



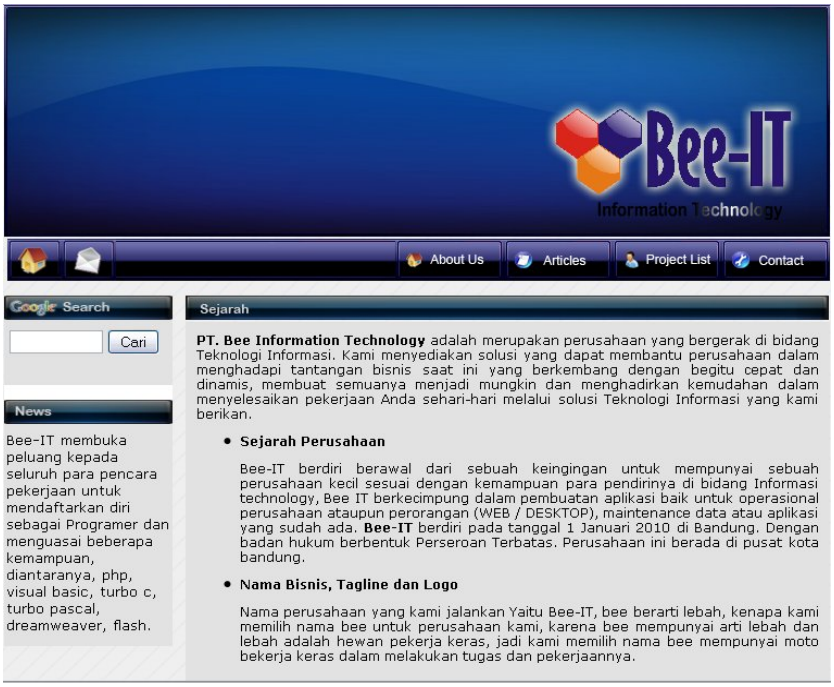
Gambar 4.3
Tampilan awal halaman web

- Menu Visi dan Misi PT Bee Information Tekhnologi



Gambar 4.4
Tampilan Visi dan Misi PT. Bee Information Technology

- Menu Sejarah PT Bee Information Tekhnologi berisikan tentang sejarah perusahaan, dan mengenai PT Bee IT itu sendiri



Gambar 4.5
Tampilan Menu Sejarah PT. Bee Information Technology

- Menu Struktur Organisasi PT Bee IT yang berisikan tentang struktur organisasi PT Bee Information Tekhnologi



Gambar 4.6
Tampilan Menu Struktur PT. Bee Information Technology

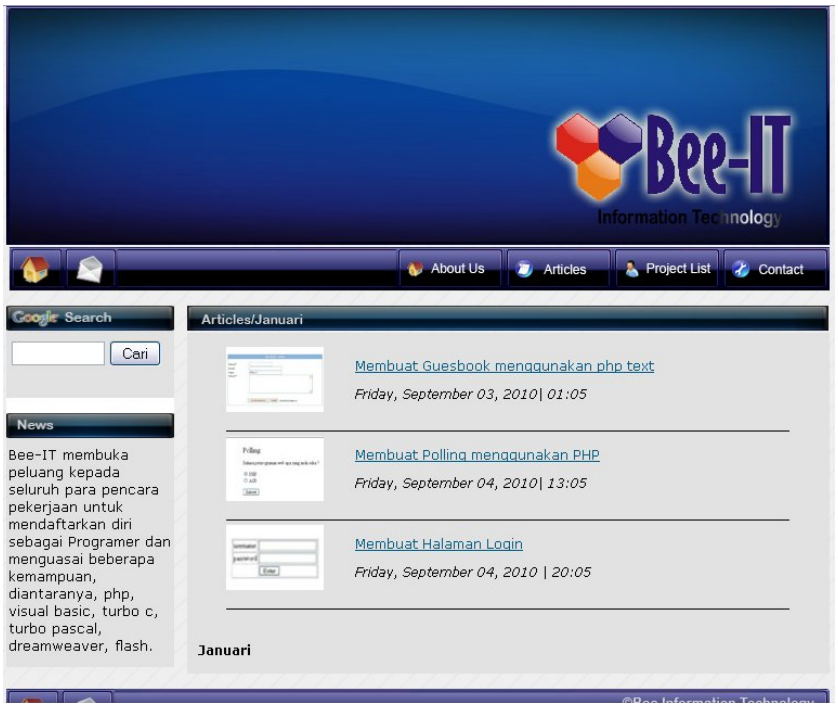
- Tampilan awal jendela articles
  Pada jendela Articles berisikan tentang berbagai artikel referensi



Gambar 4.7

Tampilan menu article PT. Bee Information Technology

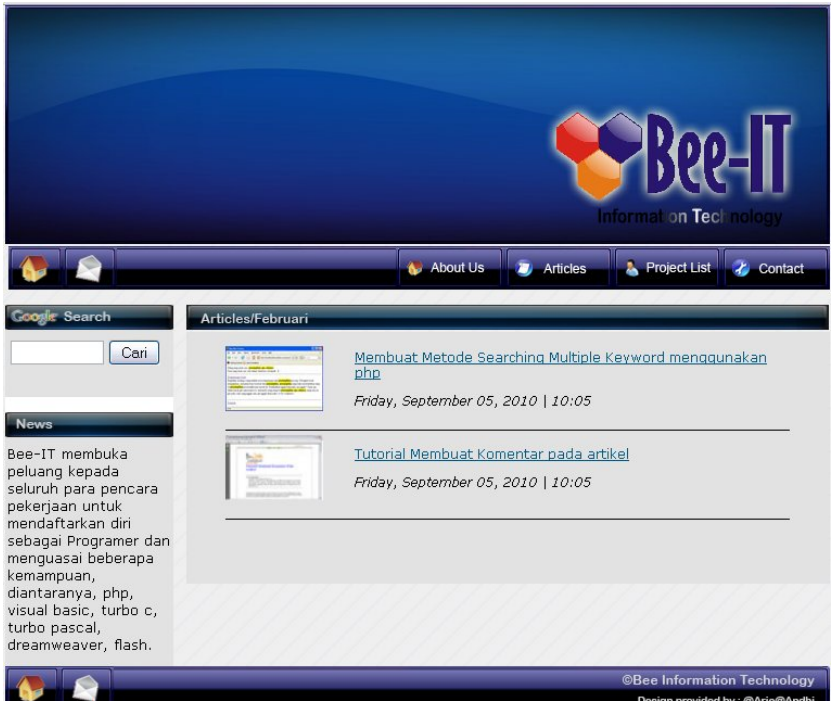
- Articles bulan januari



Gambar 4.8

Tampilan menu article bulan januari PT. Bee Information Technology

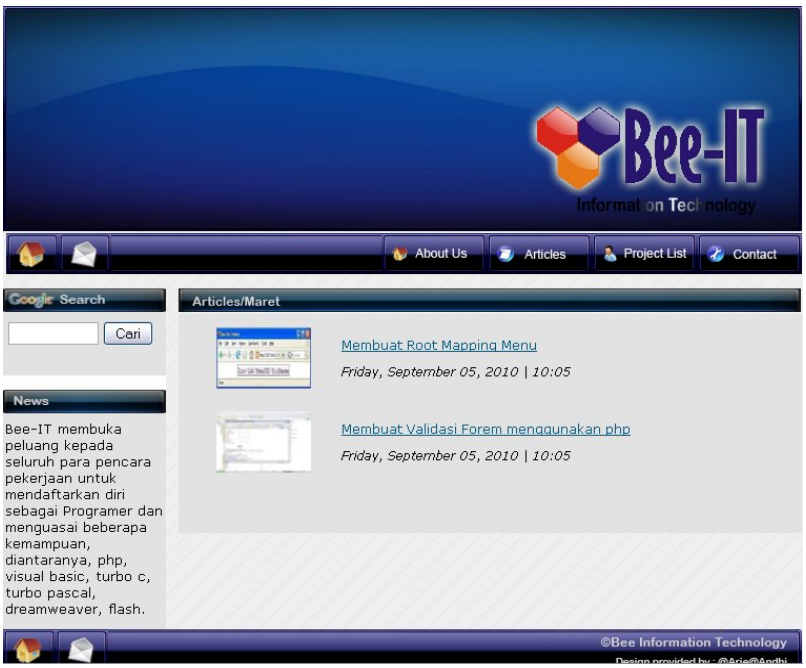
- Articles bulan Februari



Gambar 4.9

Tampilan menu article bulan Februari PT. Bee Information Technology

- Articles bulan Maret



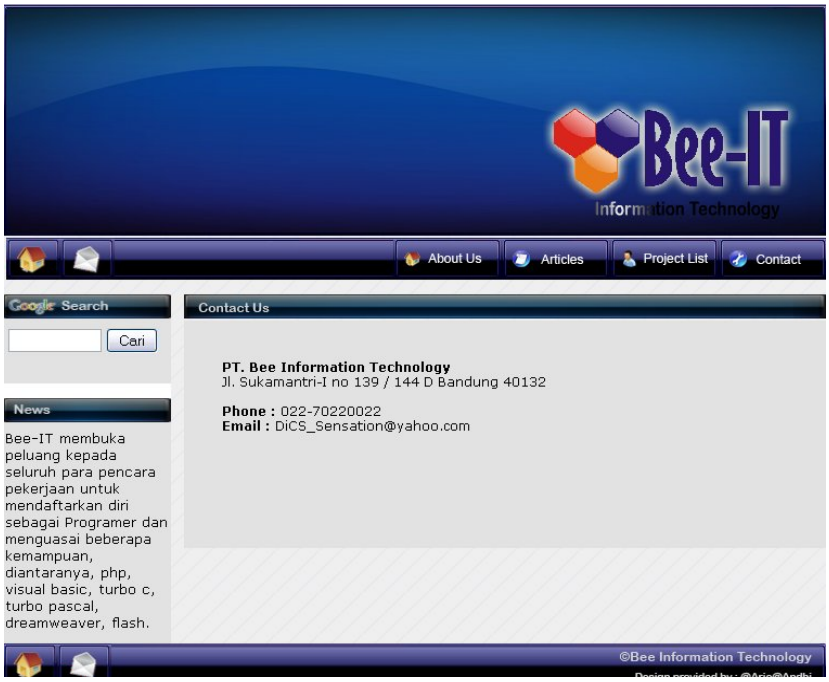
Gambar 4.10
Tampilan menu article bulan maret PT. Bee Information Technology

- Tampilan Jendela Project list berisikan tentang daftar project yang telah dikerjakan oleh Bee-IT



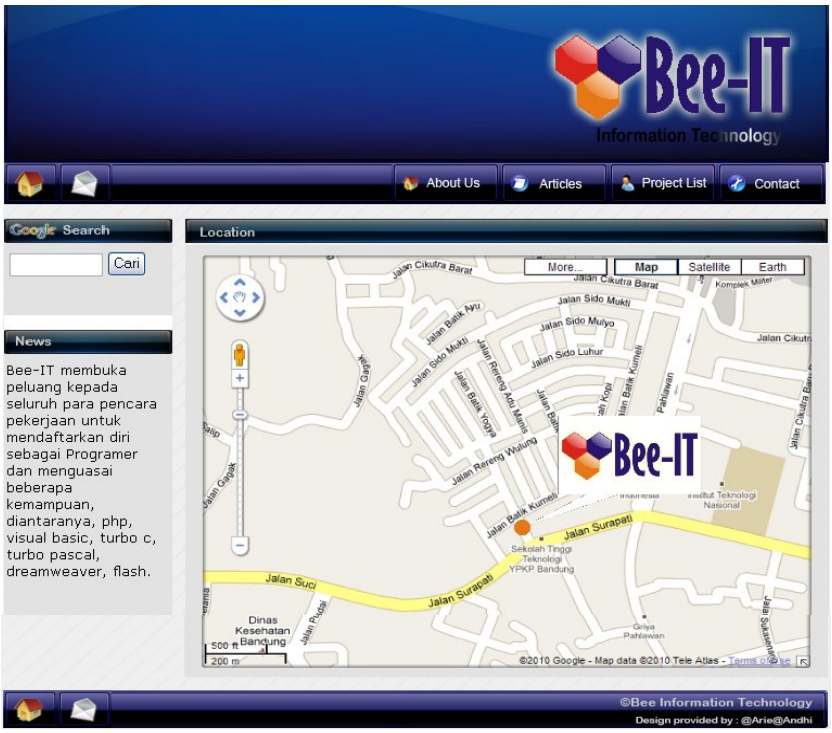
Gambar 4.11
Tampilan menu Poject List PT. Bee Information Technology

- Tampilan Jendela Contact berisikan 2 menu yaitu menu buku tamu dan lokasi PT Bee Information Tekhnologi berada.



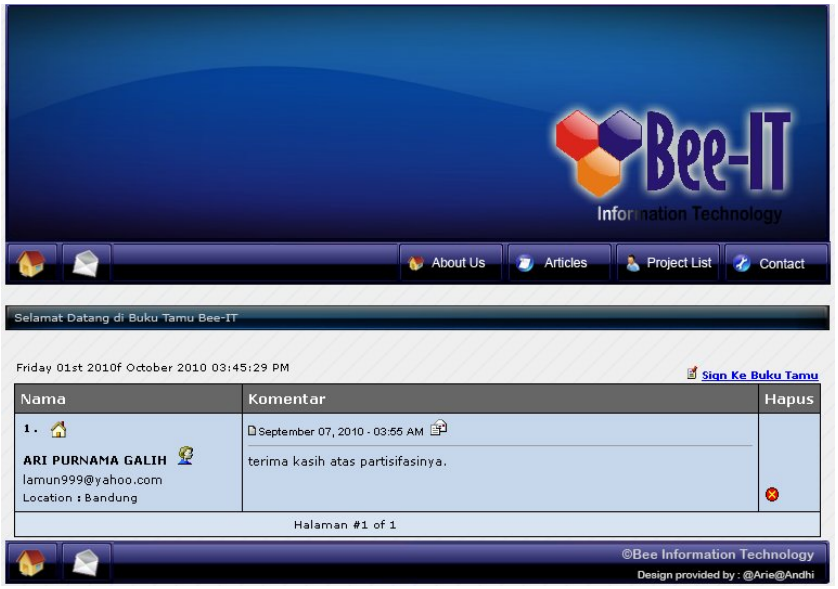
Gambar 4.12
Tampilan halaman contact us PT. Bee Information Technology

- Tampilan menu location



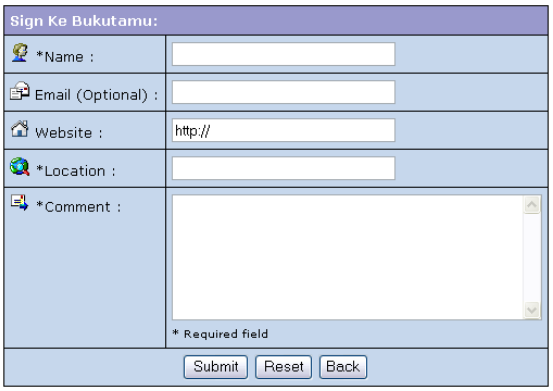
Gambar 4.13
Tampilan halaman location PT. Bee Information Technology

- Tampilan awal Buku Tamu



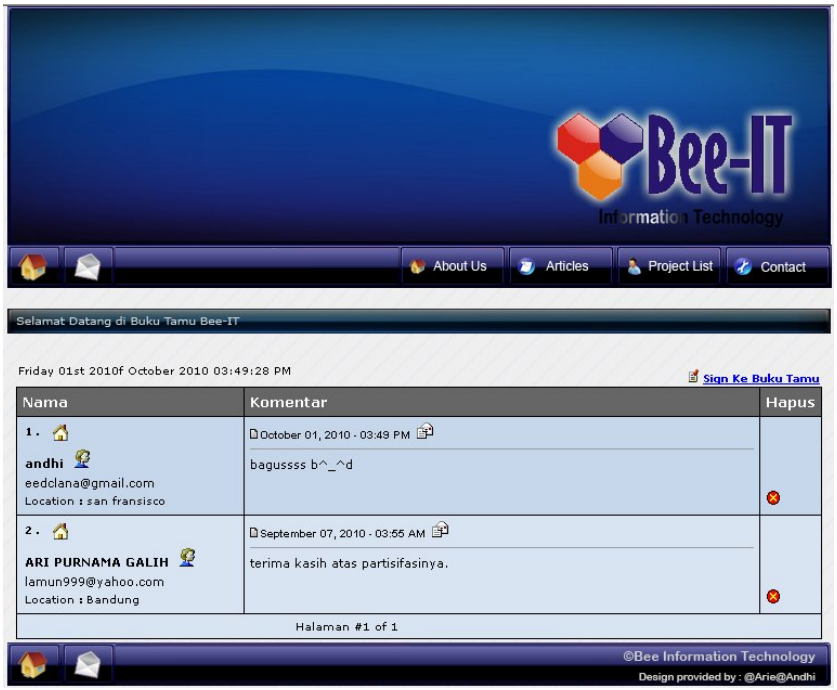
Gambar 4.14
Tampilan awal Buku Tamu PT. Bee Information Technology

- Tampilan jendela input buku tamu



Gambar 4.15
Tampilan Jendela Input Buku Tamu PT. Bee Information Technology

- Tampilan jendela setelah mengisi form



Gambar 4.16
Tampilan Jendela setelah mengisi form PT. Bee Information Technology