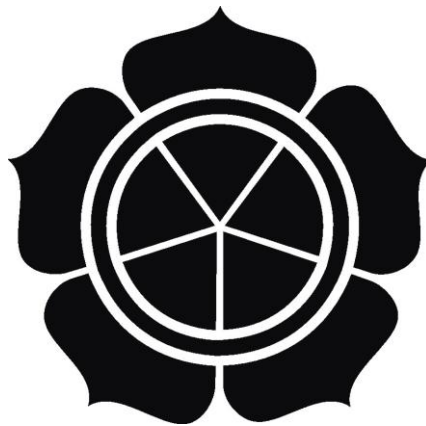


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PT.
BHARATA INDONESIA BERBASIS CLIENT SERVER**

Skripsi



Disusun oleh :

Budi Ribowo

06.12.1859

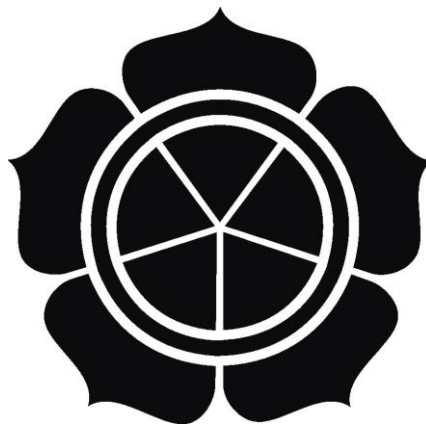
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PT.

BHARATA INDONESIA BERBASIS CLIENT SERVER

Skripsi

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Strata 1 pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta



Disusun oleh :

Budi Ribowo

06.12.1859

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PT.
BHARATA INDONESIA BERBASIS CLIENT SERVER**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Budi Ribowo

06.12.1859

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 November 2012

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK.190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PT.
BHARATA INDONESIA BERBASIS CLIENT SERVER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Budi Ribowo

06.12.1859

telah dipertahankan di depan DewanPenguji
pada tanggal 24Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs. MM
NIK.190302029



Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK.190302187



Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK.190302063



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 4 Juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

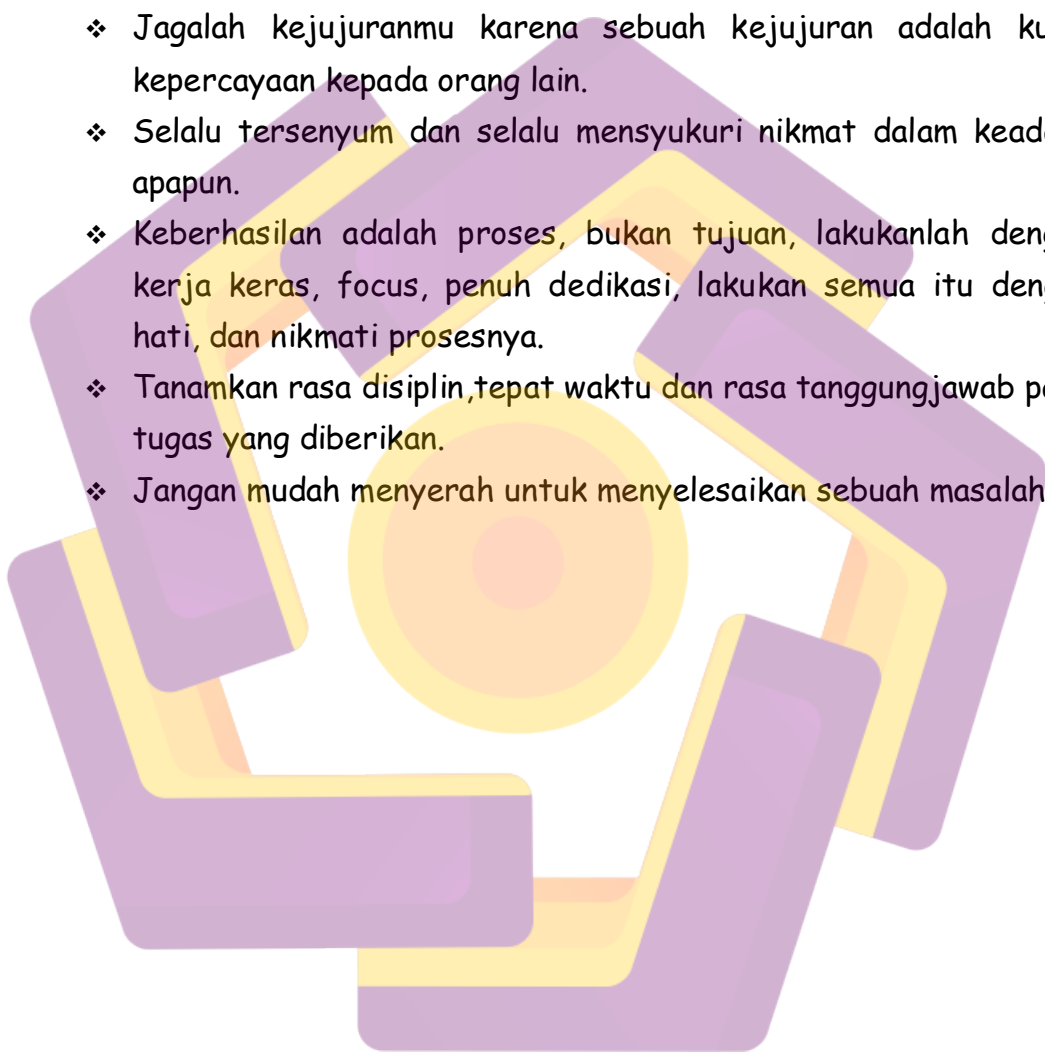
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 february 2014

BUDI RIBOWO
06.12.1859

MOTTO

- ❖ Jangan pernah penunda apapun apabila sekarang bisa kamu kerjakan, menunda hanya akan menjadi beban masalah.
- ❖ Mulailah bermimpi, mimpikanlah mimpi baru dan berusaha lah merubah mimpi itu menjadi kenyataan.
- ❖ Jagalah kejujuranmu karena sebuah kejujuran adalah kunci kepercayaan kepada orang lain.
- ❖ Selalu tersenyum dan selalu mensyukuri nikmat dalam keadaan apapun.
- ❖ Keberhasilan adalah proses, bukan tujuan, lakukanlah dengan kerja keras, focus, penuh dedikasi, lakukan semua itu dengan hati, dan nikmati prosesnya.
- ❖ Tanamkan rasa disiplin, tepat waktu dan rasa tanggungjawab pada tugas yang diberikan.
- ❖ Jangan mudah menyerah untuk menyelesaikan sebuah masalah.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, akhirnya selesai juga skripsi ini...

Karya saya ini kupersembahkan untuk:

- Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas segala rahmat, nikmat dan kemudahan yang telah Engkau berikan kepada hamba-MU ini.
- Bapakku Yatmindan Ibuku Suparmi tercinta dan tersayang yang selalu dengan sabar membesarkan, mendidik, dan mendoakan saya agar menjadi manusia yang berguna didunia dan akhirat.
- Buat istri dan anakku ku yang ku sayang Ragil Diah Prawaeti dan Adnan Han's RRYang Senantiasa member motivasi serta doa.
- Semua Keluargaku tercinta, terima kasih atas segala dukungan dan bantuan (moril +materi), selama ini, doakan semoga saya sukses selalu ya....
- Buat seluruh teman-teman kerjaku di PT. Surya Prima Perkasa Yogyakarta, yang selalu mendukung, Thanks for all.
- Temen -temen Amikom dan alumni amikom, Anjar, Candra, Bowo, Team gawe seneng 2006 kelas F dan temen seperjuanganku semoga kita sukses bersama amien
- Dan semuanya yang tidak bisa saya sebutin satu-satu.

Diriku tidak akan menjadi seperti ini tanpa kalian semua....

Wassalamualaikum...

Budi Ribowo.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Administrasi PT. Bharata Indonesia berbasis Client Server.

Penulisan Laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis mengambil judul ini mengingat pesatnya perkembangan teknologi sehingga menuntut munculnya sebuah layanan informasi yang efektif dan interaktif. Penulis menggunakan Microsoft visual basic 6.0, Microsoft SQL 2000. Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak yang perlu dikoreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat berperan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 24 Februarii 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Metode Pengumpulan Data	7
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Pengertian Sistem	10
2.1.1 Elemen Sistem	11
2.2 Pengertian Informasi.....	13
2.2.1 Kualitas Informasi.....	14
2.3 Definisi SIM	14
2.3.1 Elemen Sistem Informasi Manajemen	18

2.4	Definisi Sistem Informasi Administrasi	20
2.5	Teori Analisis	20
2.5.1	Analisi PIECES	21
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem	22
2.6	Simbol Flowchart	23
2.7	Simbol Data Flow Diagram (DFD)	24
2.8	Teori Normalisasi Data	25
2.8.1	Teknik Normalisasi	25
2.9	Perangkat Lunak (Software) yang Digunakan	27
2.9.1	Microsoft Visual Basic 6.0	27
2.9.2	Microsoft SQL Server 2000	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		33
3.1.	Identifikasi Masalah	33
3.2.	Penyebab Masalah	33
3.3.	Analisis PICES	33
3.3.1.	Analisis Kinerja	34
3.3.2.	Analisis Informasi	34
3.3.3.	Analisis Ekonomi	35
3.3.4.	Analisis Pengendalian	36
3.3.5.	Analisis Efisiensi	36
3.3.6.	Analisis Pelayanan	37
3.4.	Analisis Biaya dan Manfaat	37
3.4.1.	Komponen-Komponen Biaya	37
3.4.2.	Komponen-Komponen Manfaat	39
3.4.3.	Metode Analisis Biaya dan Manfaat	41
3.5.	Analisis Kelayakan	44
3.5.1.	Analisis Kelayakan Teknik	44
3.5.2.	Analisis Kelayakan Oprasional	44
3.5.3.	Analisis Kelayakan Hukum	45
3.5.4.	Analisis Kelayakan Ekonomi	45

3.6. Perancangan Sistem	46
3.6.1. Rancangan Sistem Secara Umum	46
3.6.2. Perancangan Sistem Secara Rinci	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	67
4.1. Pemrograman	67
4.1.1. Implementasi Database	67
4.1.2. Pengetesan Program	74
4.2. Pembuatan File Set Up	76
4.3. Instalasi Hardware dan Software	85
4.4. Test Sistem	88
4.5. Konversi Sistem	92
4.6. Pemilihan Sistem	93
4.7. Manual Program	95
BAB V PENUTUP	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107

DAFTAR TABEL

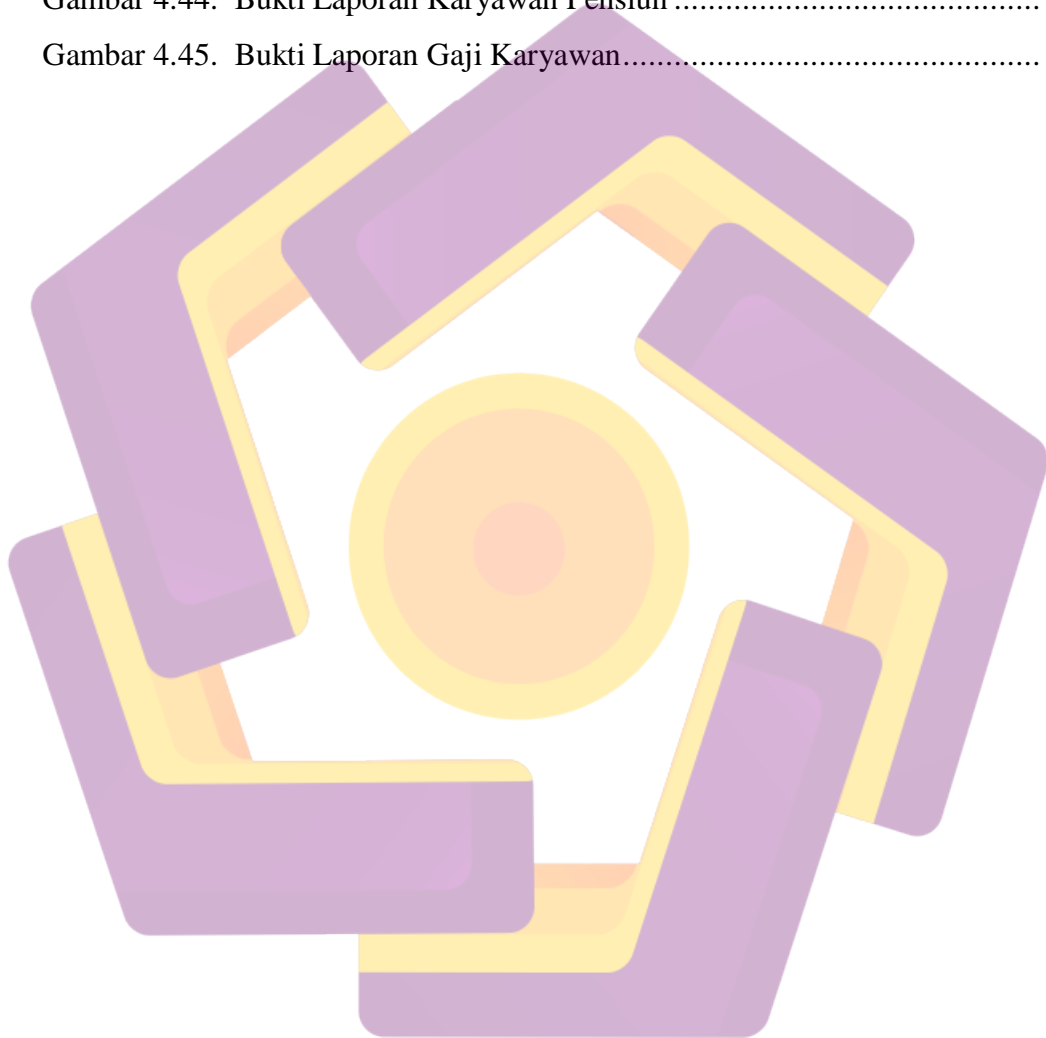
Tabel 2.1. Simbol Flowchart	23
Tabel 2.2. Data Flow Diagram.....	24
Tabel 3.1. Analisis Kinerja.....	34
Tabel 3.2. Analisis Informasi.....	35
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi	35
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian	36
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi	36
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan.....	37
Tabel 3.7. Biaya Dan Manfaat	40
Tabel 3.8. Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat	44
Tabel 3.9. Bentuk Normalisasi Pertama	52
Tabel 3.10. Bentuk Normalisasi Kedua	53
Tabel 3.11. Bentuk Normalisasi Ketiga	54
Tabel 3.12. Tabel Form Login	56
Tabel 3.13. Tabel Form Pegawai	56
Tabel 3.14. Tabel Form Absen	57
Tabel 3.15. Tabel Form Pensiun	57
Tabel 3.16. Tabel Form Penggajian	57
58Tabel 4.1. Tabel Materi Penelitian	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Metode Sistem Informasi Manajemen	17
Gambar 2.2. Komponen Sistem Informasi.....	18
Gambar 2.3. Jendela Utama MS Visual Basic 6.0.....	28
Gambar 2.4. Tampilan Form MS Visual Basic 6.0	28
Gambar 2.5. Jendela Proyeksi MS Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.6. Tampilan Toolbox MS Visual Basic 6.0	29
Gambar 2.7. Jendela Properti MS Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.8. Jendela Enterprise Manager	31
Gambar 2.9. Jendela Query Analyzer.....	32
Gambar 2.10. Jendela Service Manager	32
Gambar 3.1. Flowchart Sistem.....	47
Gambar 3.2. Context Diagram	49
Gambar 3.3. DFD	51
Gambar 3.4. Relasi antar Tabel.....	55
Gambar 3.5. Perancangan Form Pengguna.....	59
Gambar 3.6. Perancangan Form Menu Utama	60
Gambar 3.7. Perancangan Form Input Data Pegawai.....	61
Gambar 3.8. Perancangan Form Input Data Pensiun	62
Gambar 3.9. Perancangan Form Input Penggajian	63
Gambar 3.10. Perancangan Form Absensi Pegawai	63
Gambar 3.11. Perancangan Output Report Pegawai.....	64
Gambar 3.12. Perancangan Output Report Pensiun.....	65
Gambar 3.13. Perancangan Output Report Penggajian	66
Gambar 4.1. Sql Server 2000.....	67
Gambar 4.2. Jendela Service Manager	68
Gambar 4.3. Connect To SQL Server.....	68
Gambar 4.4. Pembuatan Database.....	69
Gambar 4.5. Pembuatan Database.....	70
Gambar 4.6. Pembuatan Database.....	71
Gambar 4.7. Pembuatan Form	73

Gambar 4.8. Pembuatan Form	73
Gambar 4.9. Syntax Error	74
Gambar 4.10. Run Time Error	75
Gambar 4.11. Logical Error.....	75
Gambar 4.12. Langkah Pembuatan File Set Up	76
Gambar 4.13. Langkah Pembuatan File Set Up	77
Gambar 4.14. Langkah Pembuatan File Set Up	78
Gambar 4.15. Langkah Pembuatan File Set Up	79
Gambar 4.16. Langkah Pembuatan File Set Up	79
Gambar 4.17. Langkah Pembuatan File Set Up	80
Gambar 4.18. Langkah Pembuatan File Set Up	81
Gambar 4.19. Langkah Pembuatan File Set Up	81
Gambar 4.20. Langkah Pembuatan File Set Up	82
Gambar 4.21. Langkah Pembuatan File Set Up	83
Gambar 4.22. Langkah Pembuatan File Set Up	83
Gambar 4.23. Langkah Pembuatan File Set Up	84
Gambar 4.24. Langkah Pembuatan File Set Up	84
Gambar 4.25. Langkah Pembuatan File Set Up	85
Gambar 4.26. Instalasi Software	86
Gambar 4.27. Instalasi Software	87
Gambar 4.28. Instalasi Software	87
Gambar 4.29. Instalasi Software	88
Gambar 4.30. Form Login	96
Gambar 4.31. Pesan Kesalahan Input User Dan Password	96
Gambar 4.32. Form Pegawai	97
Gambar 4.33. Form Informasi Karyawan	98
Gambar 4.34. Form Pensiun	98
Gambar 4.35. Form Informasi Karyawan Pensiun	99
Gambar 4.36. Form Informasi User	100
Gambar 4.37. Form Absensi Karyawan.....	100
Gambar 4.38. Form Pesan Absen.....	101

Gambar 4.39. Form Penggajian Karyawan	101
Gambar 4.40. Coztomize Report Karyawan	102
Gambar 4.41. Coztomize Report Karyawan	103
Gambar 4.42. Form Coztomize Report Penggajian	104
Gambar 4.43. Bukti Laporan Karyawan	104
Gambar 4.44. Bukti Laporan Karyawan Pensiun	105
Gambar 4.45. Bukti Laporan Gaji Karyawan.....	105



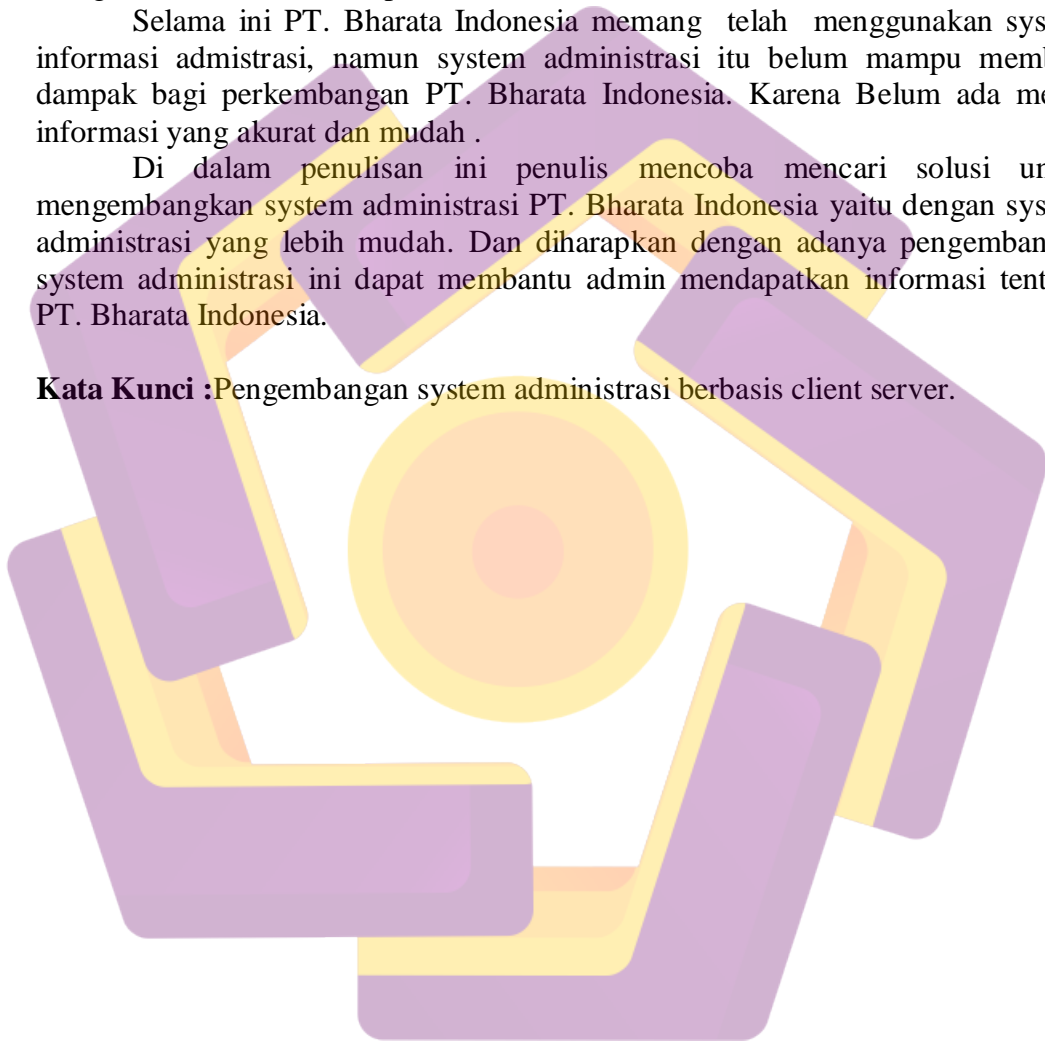
INTISARI

Ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini berkembang sangat cepat, khususnya di bidang teknologi informasi. Perkembangan di bidang teknologi informasi ini sangat mendukung dalam perkembangan sektor-sektor lainnya, seperti perdagangan, pendidikan, komunikasi, perindustrian, pariwisata, dan lain sebagainya. Salah satu fungsi teknologi informasi bagi sektor pendidikan yaitu sebagai media iklan dan promosi.

Selama ini PT. Bharata Indonesia memang telah menggunakan system informasi admistrasi, namun system administrasi itu belum mampu memberi dampak bagi perkembangan PT. Bharata Indonesia. Karena Belum ada media informasi yang akurat dan mudah .

Di dalam penulisan ini penulis mencoba mencari solusi untuk mengembangkan system administrasi PT. Bharata Indonesia yaitu dengan system administrasi yang lebih mudah. Dan diharapkan dengan adanya pengembangan system administrasi ini dapat membantu admin mendapatkan informasi tentang PT. Bharata Indonesia.

Kata Kunci : Pengembangan system administrasi berbasis client server.



ABSTRACT

Science and technology today are growing very fast, especially in the field of information technology. Development in the field of information technology is very supportive in the development of other sectors, such as trade, education, communications, industry, tourism, and so forth. One of the functions of information technology for education sector is as media advertising and promotion.

During the PT. Bharata Indonesia has made use of information systems administration, system administration, but it has not been able to give effect to the development of the PT. Bharata Indonesia. Because no media information that is accurate and easy.

In this paper the author tries to find solutions to develop a system of administration of PT. Bharata Indonesia, with an easier system administration. And expected with the development of the administrative system can help admins get information about PT. Bharata Indonesia.

Keywords: Development to client server based system administration.

