

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DI SMA NEGERI 1 X KOTO DIATAS KAB. SOLOK

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang*



Oleh:

Febby Apri Wenando

NIM : 00669/2008

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2013**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DI SMA NEGERI 1 X KOTO DIATAS KAB. SOLOK

Nama : Febby Apri Wenando
BP / NIM : 2008 / 00669
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, September 2013

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom
NIP. 19751104 200604 1 002

Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom
NIP. 19761209 200501 1 003

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang**

Judul : **Perancangan Sistem Informasi Penggajian di SMA
Negeri 1 X Koto Diatas Kab. Solok**

Nama : Febby Apri Wenando

Bp / Nim : 2008 / 00669

Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, September 2013

Dewan Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. Ketua : Drs. Denny Kurniadi, M.Kom	1. _____
2. Sekretaris : Dony Novaliendry, S.Kom, M,Kom	2. _____
3. Anggota 1: Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom	3. _____
4. Anggota 2: Muhammad Adri, S.Pd, MT	4. _____
5. Anggota 2: Drs. Zulhendra, M.Kom	5. _____

Ketua Jurusan,

Drs. Putra Jaya, MT
NIP. 19621020 198602 1 001

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, September 2013

Yang menyatakan,

Febby Apri Wenando

ABSTRAK

Judul : Perancangan Sistem Informasi Penggajian di SMA Negeri 1
X Koto Diatas Kab. Solok
Penulis : Febby Apri Wenando (00669/2008)

Lembaga sekolah sebagai suatu organisasi memerlukan sebuah sistem untuk menunjang seluruh kegiatan baik bidang akademik ataupun manajemen sekolah. Sistem dalam bidang manajemen sekolah adalah manajemen kurikulum, manajemen kesiswaan, manajemen personalia, manajemen keuangan dan manajemen preventif sarana dan prasarana sekolah. Manajemen keuangan merupakan tindakan pengurusan/ketatausahaan keuangan yang meliputi penggajian, tunjangan pegawai, pertanggungjawaban dan pelaporan.

Perancangan sistem informasi penggajian di SMA Negeri 1 X Koto Diatas Kab. Solok berguna untuk menunjang kelancaran pelayanan sehingga sistem penggajian dan absensi akan tertata lebih baik dalam segi gaji dan absensi sekolah. Perancangan sistem ini menggunakan aplikasi pengolah *Database MySQL* yang difungsikan bersama bahasa pemrograman PHP. Hasil perancangan sistem informasi penggajian di SMA Negeri 1 X Koto Diatas Kab. Solok diimplementasikan untuk memudahkan petugas administrasi dan pihak yang terkait dalam pelaporan penggajian sekolah. Dalam proses pelayanan atau pelaporan nantinya akan lebih cepat dan akurat karena perhitungan dilakukan secara otomatis.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penggajian, Manajemen Keuangan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran ALLAH SWT dengan mengucapkan Alhamdulillah serta selawat beriring salam kepada Nabi Muhammad SAW dan dengan berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pengajian di SMA Negeri 1 X Koto Diatas Kab. Solok”**.

Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi persyaratan penyelesaian kurikulum Program Strata I Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis banyak dapat bantuan materil maupun nonmateril dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Putra Jaya, MT dan Bapak Yasdinul Huda, S.Pd sebagai pimpinan Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Drs. Fasrijal Yakub, M. Pd selaku pembimbing akademik prodi pendidikan teknik informatika.
4. Bapak Dony Novaliendry, S.Kom, M. Kom dan Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan tugas akhir ini.
5. Staf dosen serta karyawan/karyawati Fakultas Teknik Universitas Negeri padang yang telah memberikan bantuan dan motivasi dalam mengikuti perkuliahan dan penyelesaian tugas akhir ini.

6. Kepala sekolah, guru, karyawan/karyawati dan siswa/siswi SMA Negeri 1 X Koto Diatas Kab. Solok yang telah membantu dalam memberikan informasi dan data-data yang dibutuhkan.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan tugas akhir ini, masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran dari semua pihak guna pengembangan dimasa yang akan datang.

Akhir kata penulis ucapkan semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan selama ini diterima oleh ALLAH SWT sebagai amal ibadah dan tugas akhir ini bermamfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Padang, Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan.....	5
F. Manfaat.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Penggajian.....	6
B. Sistem Absensi.....	9
C. Tunjangan Daerah.....	11
D. <i>Barcode</i>	12
E. Sistem Informasi.....	16
F. Definisi Sistem Informasi.....	21
G. Kemampuan Sistem Informasi.....	22
H. Komponen Sistem Informasi.....	22
I. <i>World Wide Web (WWW)</i>	23
J. Sistem Basis Data (<i>Database System</i>).....	24

K. <i>SQL (Structured Query Language)</i>	27
L. <i>PHP (Page Hypertext Preprocessor)</i>	29
M. <i>MySQL</i>	31
N. <i>XAMPP</i>	33
O. <i>NOTEPAD ++</i>	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	36
B. Perancangan Sistem.....	41
C. Perancangan Basis Data.....	47
D. Perancangan Antar Muka.....	53
E. Rancangan <i>Layout</i>	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
A. Implementasi.....	60
B. Pengujian.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	84
B. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pegawai.....	50
Tabel 2. Jabatan.....	50
Tabel 3. Honorer.....	51
Tabel 4. Absensi.....	51
Tabel 5. Gaji.....	52
Tabel 6. Referensi Gaji.....	52
Tabel 7. User.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Flow Map</i> absensi yang lama.....	39
Gambar 2. <i>Flow Map</i> penggajian yang lama.....	40
Gambar 3. <i>Flow Map</i> Sistem Penggajian yang baru.....	44
Gambar 4. <i>Conteks Diagram</i> Sistem Kepegawaian	45
Gambar 5. <i>DFD level 0</i> yang baru	46
Gambar 6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	50
Gambar 7. <i>Struktur Menu</i> Penggajian	55
Gambar 8. <i>Layout Home</i>	55
Gambar 9. Form Login Admin	56
Gambar 10. Form Gaji	57
Gambar 11. Form Jabatan	57
Gambar 12. Form Pegawai	58
Gambar 13. Form Honorer	58
Gambar 14. Form Absen Masuk	59
Gambar 15. Form Absen Pulang	59
Gambar 16. Laporan Daftar Gaji Pegawai	60

Gambar 17. Laporan Rekap <i>Absensi</i>	60
Gambar 18. Laporan Daftar Pegawai	60
Gambar 19. Halaman <i>Home</i>	62
Gambar 20. Halaman <i>Absensi</i>	62
Gambar 21. Halaman Daftar Gaji	63
Gambar 22. Halaman Rekap <i>Absensi</i>	64
Gambar 23. Halaman Daftar Pegawai.....	65
Gambar 24. Halaman <i>login</i>	65
Gambar 25. Halaman Home Login	67
Gambar 26. Halaman Gaji Sekolah	68
Gambar 27. Halaman Jabatan Pegawai Sekolah	69
Gambar 28. Halaman Pegawai Sekolah	70
Gambar 29. Halaman Honorer Sekolah	71
Gambar 30. Halaman Absensi Pegawai Sekolah	72
Gambar 31. Halaman Laporan Gaji Pegawai Sekolah	73
Gambar 32. Halaman Rekap Absensi Pegawai Sekolah	73
Gambar 33. Halaman Data Pegawai Sekolah	74
Gambar 34. Halaman <i>administrator</i>	75
Gambar 35. Halaman Entry Gaji	76
Gambar 36. Halaman <i>Entry</i> Jabatan.....	77
Gambar 37. Halaman <i>Entry</i> Pegawai	77
Gambar 38. Halaman <i>Entry</i> Honorer	78
Gambar 39. Halaman <i>Entry</i> Absensi	78

Gambar 40. Halaman <i>Entry</i> Absensi Masuk dan Pulang	79
Gambar 41. Halaman Logout <i>admin</i>	79
Gambar 42. Halaman utama admin	80
Gambar 43. Mengaktifkan firebug	81
Gambar 44. Mengubah Menu home	82
Gambar 45. Tampilan <i>sniffer</i> CainAbel.....	83
Gambar 46. Tampilan ketika <i>sniffer</i> CainAbel bekerja	83
Gambar 47. Tampilan hasil kerja <i>sniffer</i> CainAbel.....	84

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah memberikan kemudahan diberbagai bidang. Sejak ditemukannya komputer dan dikembangkannya sejumlah program dan perangkat yang mendukung, membuat penggunaan komputer semakin marak dalam penyebarluasan informasi. Hal ini dikarenakan komputer dapat memadukan berbagai media termasuk gambar, grafik, animasi, teks dan suara dalam suatu penyajian. Semakin pesatnya kemajuan dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi maka semakin modern pula alat-alat yang diciptakan manusia dalam menangani suatu informasi. Begitu pula dengan bidang tata usaha yang sudah jelas bergelut dengan data informasi yang sangat kompleks. Suatu sekolah modern tentunya harus memiliki sistim database yang lengkap juga berfungsi sebagai pusat informasi dan dokumentasi.

SMA Negeri 1 X Koto Diatas bergerak dalam bidang pendidikan. SMA Negeri 1 X Koto Diatas memiliki 18 guru pengajar dan 5 staf. Seluruh kegiatan SMA Negeri 1 X Koto Diatas yang berhubungan dengan kepegawaian seperti pencatatan data pegawai, absensi, dan penggajian dilakukan pada Tata Usaha (TU).

Bidang Tata Usaha (TU) berfungsi sebagai tempat penyimpanan arsip-arsip dan data pegawai sekolah yang disusun dan diatur sedemikian rupa dan sebagai sarana informasi tentang kepegawaian, akan tetapi dalam melaksanakan tugasnya di Bidang Tata Usaha mempunyai beberapa kendala yang dihadapi, yaitu dalam pengumpulan data pegawai masih belum terkumpul secara tersusun, belum terintegrasinya pengolahan absensi dan gaji, dalam arti semua kegiatan masih dilakukan secara terpisah. Sedangkan

Kepegawaian itu meliputi pegawai yang ada di sekolah baik yang tetap maupun yang tidak tetap, seperti Kepala Sekolah, Guru Bidang Studi, Pegawai Tata Usaha serta Karyawan.

Proses administrasi, mulai dari pencatatan absensi, data kepegawaian, penggajian masih menggunakan cara manual, dimana para guru harus mencatat secara manual absensinya setiap masuk jam pelajaran, sehingga dalam pembuatan rekapitulasi absen pegawai masih dilakukan secara tertulis. Begitu juga dalam hal penggajian dan data pegawai pengelolaan masih menggunakan program sederhana.

Oleh karena itu, untuk mempermudah dalam pengelolaan data kepegawaian, dibutuhkan suatu Sistem Informasi Kepegawaian yang cepat, tepat dan akurat yang dapat berguna bagi pegawai tata usaha dalam menjalankan tugasnya di bidang kepegawaian. Melihat kondisi ini perlunya dibuat suatu Sistem Informasi yang dapat membantu dalam pekerjaan kepegawaian di SMA Negeri 1 X Koto Diatas. Sistem Informasi dapat mendukung integritas data, kemudahan pengaksesan dan kemudahan pengelolaan data kepegawaian sehingga dapat mendukung kelancaran pelaksanaan dan fungsi Tata Usaha di SMA Negeri X Koto Diatas.

Berdasarkan uraian diatas, penulis mencoba untuk membantu mengembangkan sebuah sistem yang ada yang disusun dalam sebuah tugas akhir dengan judul **”Perancangan Sistem Informasi Penggajian di SMAN 1 X Koto Diatas Kab. Solok”**

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat diidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut :

1. Proses absensi masih dilakukan secara manual, yaitu dimana para guru harus mencatat secara manual absensinya setiap masuk jam pelajaran. Sehingga dalam pembuatan rekapitulasi absensinya memerlukan waktu yang cukup lama, karena harus dicatat kedalam buku absensi
2. Proses perhitungan gaji pegawai dan pembuatan rincian penghasilan masih dilakukan dengan cara merinci satu-persatu berdasarkan data absensi pegawai yang memerlukan waktu yang cukup lama dan perhitungannya pun terkadang tidak akurat.
3. Belum ada database pada sekolah yang membantu pegawai tata usaha untuk mendokumentasikan data staf pengajar, honorer dan karyawan di SMA Negeri 1 X Koto Diatas .
4. Pegawai tata usaha masih kesulitan memberikan informasi yang dibutuhkan oleh kepala sekolah dan pihak yang membutuhkan.

C. Batasan Masalah

Mengingat keterbatasan waktu, biaya dan kemampuan yang dimiliki, untuk itu penulis perlu membatasi masalah yang akan dibahas yaitu:

1. Sistem informasi ini berisi tentang pendataan pegawai, honorer, proses absensi dan penggajian di SMA Negeri 1 X Koto Diatas.
2. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan metoda perancangan sistem terstruktur.
3. Laporan yang ditampilkan berupa laporan data pegawai, laporan absensi dan laporan penggajian pegawai yang telah disesuaikan dengan kebutuhan pada SMA Negeri X Koto Diatas.
4. Pembuatan Sistem Informasi Penggajian sekolah ini memakai bahasa pemrograman PHP dan DBMS yang digunakan *MySQL*.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, identifikasi masalah, dan batasan masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu: "Bagaimana mengembangkan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dalam membuat Sistem Informasi Penggajian pada SMA Negeri X Koto Diatas ?"

E. Tujuan

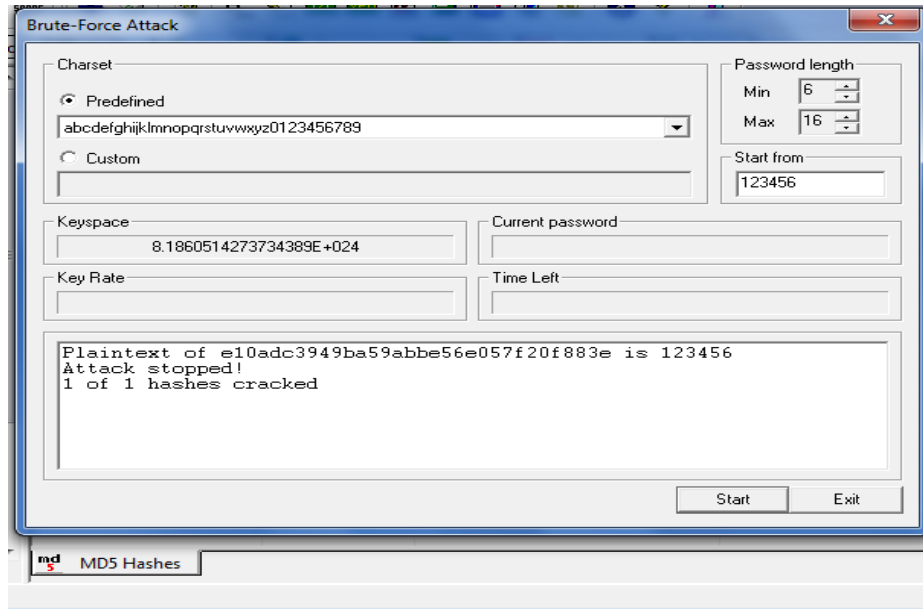
Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Menyediakan sistem yang membantu tata usaha dalam pendataan pegawai, honorer, absensi dan penggajian pada SMA Negeri 1 X Koto Diatas.
2. Mewujudkan sistem yang berguna untuk penyimpanan data dalam lingkungan sekolah dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dengan *database* MySQL.
3. Mewujudkan aplikasi Sistem Informasi Penggajian yang dapat digunakan untuk membantu tata usaha dalam pendataan pegawai, honorer, absensi dan penggajian yang terjadi pada SMA N 1 X Koto Diatas.
4. Memberikan output berupa laporan yang berguna bagi tata usaha dan staf pada SMA Negeri 1 X Koto Diatas.

F. Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dari pembuatan sistem ini adalah :

1. Mempermudah pegawai tata usaha dalam meng-*update* data dan informasi di Sekolah.
2. Mempermudah tata usaha dalam pendataan pegawai, pendataan honorer, pendataan absensi dan penggajian di sekolah sehingga meminimalkan kesalahan dalam pengolahan data.
3. Mempermudah kepala sekolah untuk memantau kinerja kerja dan kehadiran seluruh pegawai sekolah.



Gambar 47. Tampilan hasil kerja *sniffer* CainAbel

Seperti gambar di atas tampak bahwa *password* dari salah satu user terdeteksi oleh cainabel, tetapi dapat didefenisikan, karena *password* yang digunakan oleh *user* hanya berupa angka, sedangkan md5 untuk mendeteksi *password* dengan kombinasi angka dan huruf yang akan menghasilkan karakter. Dapat disimpulkan bahwa sebuah *web* harus memiliki tingkat keamanan yang tinggi. Sehingga dari segi keamanan *web* ini perlu pengembangan pada sistem *security* yang baik agar data yang ada pada *web* ini aman, tidak bisa di rusak ataupun diganggu oleh para *hacker*.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Terwujudnya sistem informasi penggajian ini dapat mewujudkan sistem informasi dalam lingkungan SMA Negeri 1 X Koto Diatas menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* MySQL .
2. Terwujudnya Sistem Informasi penggajian dengan menggunakan barcode dan dapat di modifikasi di kemudian hari.
3. Terwujudnya sistem Informasi berbasis *web* yang digunakan untuk membantu pegawai tata usaha dalam melakukan pendataan gaji pegawai, pendataan pegawai, pendataan honorer, pendataan absensi, serta penggajian pada SMA N 1 X Koto Diatas
4. Sistem informasi ini telah mampu membantu pekerjaan pegawai tata usaha dalam membuat laporan data gaji, pegawai, honorer, dan absensi pegawai sekolah dengan mudah.

B. Saran

1. Sistem Keamanan pada *web* ini sebaiknya dapat dikembangkan menjadi lebih baik sehingga data sekolah aman dan dapat di terapkan di semua sekolah.
2. Dalam Pembuatan Sistem Informasi Penggajian SMA Negeri 1 X Koto Diatas ini masih banyak kekurangan yang terdapat dalam sistem tersebut.
3. Sistem Informasi Penggajian ini seharusnya bisa menjawab kebutuhan yang dibutuhkan oleh pihak kepegawaian sekolah.

4. Sistem informasi penggajian ini seharusnya bisa mengolah semua sistem kepegawaian yang ada di sekolah, tidak hanya terfokus pada proses gaji, absensi pegawai dan data pegawai saja, tetapi seharusnya bisa dikembangkan dengan fasilitas yang lebih interaktif.

DAFTAR PUSTAKA

Fatansyah. 2010. *BASIS DATA Edisi Revisi*. Bandung: Penerbit Informatika

Abdul Kadir. 2008. *Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasional*. Yogyakarta: Andi

M Salahuddin dan Rosa. 2010. *JAVA DI WEB*. Bandung: Penerbit Informatika

Edy Winarno dan Ali Zaki. 2013. *Buku Sakti Pemograman PHP*. Jakarta: Elex Media Komputindo

Budi, Imam dan Enjang. 2012. *Modul Pemograman Web Html, PHP, dan MySQL*. Bandung: Modula

Hasnul Arifin. 2010. *Buku Wajib Programmer:Syntax/eWolf Community*. Yogyakarta: Mediakom

Bernard Renaldy Suteja. 2005. *Mudah dan Cepat Menguasai Pemograman WEB*.

Bandung : Penerbit Informatika

Husni dan Kusnasriyanto. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Erlangga

Jogiyanto H.M. 2005. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset

<http://edipurwanto1988.blogspot.com/2009/06/keamanan-sistem-informasi-absen-si.html>

<http://aparaturnegara.bappenas.go.id/new/berita-151-tunjangan-pns-daerah-dievaluasi.html>

<http://indobarcode.com/v2/news/anatomi-dan-simbologi-dari-barcode.html>

<http://pusatbarcode.wordpress.com/2008/10/27/definisi-dan-sejarah-barcode.html>

1. Home

```
<td width="620" align="center" valign="top" bgcolor="#0000FF"><br />
```

```
<table width="475" height="325" cellspacing="5" bordercolor="#0109ae"
```

```
bgcolor="#0109ae">
```

```
<tr>
```

```
<td height="313" align="left" valign="top" bgcolor="#00bcbe"></td>
```

```
</tr>
```

```
<br /><br />
```