

**LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI**  
**DI DIVISI PENGEMBANGAN PRODUK URUSAN RICE**  
**PT INDUSTRI TELEKOMUNIKASI INDONESIA**

**Jalan Moch. Toha No. 77 Bandung**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Menempuh ujian Akhir Semester

Ganjil di Program Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)



Disusun oleh :

1. Iis Karnilasari
2. Lalas Islamiati
3. Nabilah Nadhifatun NA
4. Shanti Hendraningsih

**SMK NEGERI 2 SUMEDANG**

Jl. Arief Rakhman Hakim No. 59 Sumedang

Telp. (0261) 201531 Fax. 210097 Kode Pos 45323

[www.smkn2sumedang.sch.id](http://www.smkn2sumedang.sch.id)

TAHUN AJARAN 2014/2015

# **LEMBAR PENGESAHAN**

## **LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI**

Sumedang, 23 September 2014

Pembimbing Sekolah

Penyusun

**Andang Sumpena, S.Pd.**  
**NIP. 197210282005011011**

**Lalas Islamiati**  
**NIS. 2012-04-019**

Menyetujui :

Pembimbing Perusahaan 1

Pembimbing Perusahaan 2

**Suryaman Dahlan**  
**PP. 198707057**

**Michael Ivan Siregar**  
**NIP. 110001**

Ketua Kompetensi Keahlian

Rekayasa Perangkat Lunak

**Eri Febrianti, S.Si**

**NIP. 19720222 200501 2 005**

Mengetahui :

Atasan Langsung Pembimbing

Kepala SMKN 2 Sumedang

**Meliani Supardjo**  
**PP. 198707092**

**Dra. Hj. Tini Wartini**  
**NIP. 19640808 199203 2 006**

## **Tim Penyusun**

| <b>Nama</b>                               | <b>Tanda Tangan</b> |
|---|---------------------|
| Iis Karnilasari<br>NIS : 2012-04-018      | ( )                 |
| Lalas Islamiati<br>NIS : 2012-04-019      | ( )                 |
| Nabilah NNA<br>NIS : 2012-04-023          | ( )                 |
| Shanti Hendraningsih<br>NIS : 2012-04-028 | ( )                 |

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Industri di Divisi Rice PT. INTI dan menyusun laporan ini. Laporan ini merupakan tanda bukti bahwa penulis telah menyelesaikan Praktek Kerja Industri selama 3 (tiga) bulan, sejak tanggal 23 Juni s/d 23 September 2014.

Pembuatan Laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat mengikuti uji kompetensi keahlian Rekayasa Perangkat Lunak di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Sumedang. Disamping itu juga sebagai wahana untuk menambah wawasan penulis dalam keterampilan pemilihan kata untuk penyusunan laporan.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada penulis.
2. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa restu serta dukungan kepada penulis.
3. Bapak Suryaman Dahlan selaku pembimbing perusahaan dari pihak RICE.
4. Bapak Suhardi dari Pihak RICE yang senantiasa membantu kami dalam prosedur praktek kerja.
5. Bapak Ivan Siregar selaku pembimbing dari Aplysit yang senantiasa membantu kami dalam pengerjaan tugas.
6. Seluruh staff dan karyawan RICE dan PT. Industri Telekomunikasi Indonesia.
7. Bapak Drs. H. Cecep Sodikin, M.Pd selaku Kepala Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Sumedang.
8. Ibu Eri Febriantini, S.Si. selaku Ketua Program Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Sumedang.
9. Bapak Andang Sumpena, S.Pd selaku pembimbing Praktek Kerja Industri dari pihak sekolah.
10. Bapak dan Ibu guru yang telah mengajar dan membimbing penulis dari tingkat 1 sampai tingkat III, baik produktif maupun normatif dan adaptif.
11. Seluruh rekan-rekan seperjuangan yang selalu memberikan dukungan dan menjaga kebersamaan dalam keadaan susah maupun senang.

12. Berbagai pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis dalam pelaksanaan praktek hingga penyusunan laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, dikarenakan keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan masukan penulis dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penulis mengharapkan laporan yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Bandung, 23 September 2014

Hormat kami,

Penyusun

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                      | i   |
| KATA PENGANTAR .....                         | iii |
| DAFTAR ISI .....                             | v   |
| BAB 1. PENDAHULUAN .....                     | 1   |
| 1.1 Latar belakang .....                     | 1   |
| 1.2 Tujuan.....                              | 1   |
| 1.2.1 Tujuan Pelaksanaan Praktek Kerja ..... | 1   |
| 1.2.2 Tujuan Penulisan Laporan .....         | 2   |
| BAB 2. TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN .....        | 3   |
| 2.1 Sejarah Berdirinya PT.INTI .....         | 3   |
| 2.1.1 Eksistensi & Perkembangan INTI.....    | 3   |
| 2.1.2 Milestone sejarah INTI .....           | 3   |
| 2.1.2.1 Era 1974-1984 .....                  | 3   |
| 2.1.2.2 Era 1984-1994 .....                  | 4   |
| 2.1.2.3 Era 1994-2000 .....                  | 4   |
| 2.1.2.4 Era 2000-2004 .....                  | 5   |
| 2.1.2.5 Era 1974-Sekarang .....              | 5   |
| 2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....           | 5   |
| 2.2.1 Visi Perusahaan .....                  | 5   |
| 2.2.2 Misi Perusahaan .....                  | 6   |
| 2.3 Tujuan dan Strategi .....                | 6   |
| 2.3.1 Tujuan Berdirinya .....                | 6   |
| 2.3.2 Strategi Perusahaan .....              | 6   |
| 2.4 Sifat dan Cakupan Bisnis .....           | 7   |
| 2.5 Logo Perusahaan .....                    | 7   |
| 2.6 Struktur Organisasi.....                 | 8   |
| 2.7 Disiplin Kerja .....                     | 8   |
| 2.8.1 Waktu Kerja Pegawai.....               | 8   |
| 2.8.2 Pencatatan Kehadiran.....              | 9   |
| 2.8.3 Tata Tertib Kerja .....                | 9   |
| 2.8.4 Sanksi Pelanggaran .....               | 9   |
| 2.8 Budaya Kerja.....                        | 9   |
| 2.9 Profil RICE.....                         | 10  |
| 2.9.1 Latar Belakang .....                   | 10  |
| 2.9.2 Visi RICE.....                         | 11  |
| 2.9.3 Misi RICE .....                        | 11  |
| 2.9.4 Pelayanan .....                        | 11  |
| 2.9.5 Lokasi.....                            | 11  |
| BAB 3. KEGIATAN .....                        | 13  |
| 3.1 Kegiatan .....                           | 13  |
| BAB 4. HASIL KEGIATAN.....                   | 15  |
| 4.1 Pembuatan Database .....                 | 15  |
| 4.2 Pembuatan Aplikasi CRUD .....            | 19  |
| BAB 5. FAKTOR PENDUKUNG DAN PENGHAMBAT.....  | 34  |
| BAB 6. PENUTUP .....                         | 35  |
| 6.1 Kesimpulan.....                          | 35  |
| 6.2 Saran.....                               | 35  |

|  |    |
|--|----|
| 6.2.1 Saran Untuk Pihak Sekolah.....   | 35 |
| 6.2.2 Saran Untuk Pihak Industri ..... | 36 |

# **BAB 1.**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam rangka meningkatkan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM) yang terdidik dan professional, Sekolah Menengah Kejuruan(SMK) Negeri 2 Sumedang berupaya melahirkan siswa-siswi yang berkualitas, terampil, tangguh, mempunyai keahlian yang menunjang di bidang kerja, berdedikasi tinggi dan mampu berinteraksi dalam dunia kerja. Supaya tujuan itu tercapai, maka siswa tidak hanya belajar teori, tetapi juga di bekali dengan Praktek Kerja Industri (PRAKERIN).

Praktek kerja merupakan salah satu komponen pada pendidikan system ganda di SMK yang penyelenggaraannya memerlukan kepedulian dan bantuan pihak masyarakat dunia usaha/instansi terkait dengan program keahlian yang ada.

Praktek Kerja Industri (PRAKERIN) merupakan suatu kegiatan yang didalamnya banyak melaksanakan praktek kerja sebagai sarana untuk melatih keterampilan tiap siswa sebelum terjun langsung ke dunia kerja yang sesungguhnya.

Prakerin ini, selain meninjau seluruh aktifitas di suatu perusahaan atau instansi tempat dilaksanakannya prakerin, juga langsung melaksanakan praktek yang berhubungan dengan pengoperasian alat yang digunakan pada proses Prakerin. Siswa diwajibkan melaksanakan prakerin untuk meningkatkan pemahaman teori dan praktek dengan pelajaran yang telah didapati di bangku sekolah.

Setelah melaksanakan praktek kerja, siswa diharapkan membuat sebuah laporan mengenai hasil praktek kerja tersebut. Laporan tersebut kemudian dipresentasikan kepada pihak sekolah. Laporan tersebut selain sebagai bukti atas praktek kerja juga supaya siswa dapat melatih kemampuan dalam memilih kata.

Prakerin ini dilaksanakan di Divisi Pengembangan Produk Urusan Rice PT INTI. Karena demikian, maka laporan ini kami beri judul “Laporan Praktek Kerja Industri Di Divisi Pengembangan Produk Urusan Rice PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT INTI BANDUNG)”

### **1.2 Tujuan**

#### **1.2.1 Tujuan Pelaksanaan Praktek Kerja Industri (Prakerin)**

Tujuan dari dilaksanakannya Praktek Kerja Industri adalah :



1. Meningkatkan, memperluas dan memantapkan keterampilan yang membentuk kemampuan siswa sebagai bekal untuk memasuki lapangan kerja dengan program studi yang dipilihnya.
2. Menumbuh kembangkan dan memantapkan sikap professional siswa sesuai yang diperlukan industri sehingga mempermudah siswa memasuki dunia industri.
3. Meningkatkan, memperluas dan memantapkan proses penyerapan teknologi baru dari DU/DI ke sekolah.
4. Mengaplikasikan kompetensi dasar yang telah dimiliki untuk membantu kegiatan industri.
5. Mendapatkan sebanyak mungkin masukan dari industri melalui siswa sebagai sarana perbaikan sistem pembelajaran serta kompetensi – kompetensi yang dibutuhkan industri.
6. Memberikan gambaran awal kepada industri tentang tenaga kerja yang dapat dipakai industri (calon karyawan) dan membangun kerjasama yang saling menguntungkan.

#### **1.2.2 Tujuan Penulisan Laporan**

1. Siswa mampu memahami, memantapkan dan mengembangkan pembelajaran yang didapat di sekolah dan penerapannya di Dunia Usaha/ Dunia Industri (DU / DI).
2. Siswa mampu mempertanggung jawabkan isi Laporan dalam Ujian Lisan (Sidang) prakerin di sekolah yang penilaiannya ikut menentukan kelulusan.
3. Dengan adanya laporan ini, diharapkan dapat dilakukan perbandingan dan koreksi sampai sejauh mana kemajuan dan perkembangan aplikasi teknologi dalam dunia kerja atau instansi dengan ilmu pengetahuan yang didapatkan di sekolah.
4. Menerapkan disiplin administrasi dan bimbingan sebagai bagian dari pengembangan mental.
5. Melatih kemampuan siswa dalam pemilihan kata untuk pembuatan laporan.

## **BAB 2.**

### **TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1 Sejarah Berdirinya PT. Industri Telekomunikasi Indonesia**

Berpusat di Bandung dengan 695 pegawai tetap (posisi maret 2009), PT INTI (Industri Telekomunikasi Indonesia) telah berkiprah dalam bisnis telekomunikasi selama 35 tahun. Pelanggan utama inti adalah “THE BIG FOUR” operator telekomunikasi se Indonesia : Telkom, Indosat, Telkomsel, dan XL.

Sejak berkembangnya trend konvergensi antara teknologi telekomunikasi dan teknologi informasi (IT), INTI telah melakukan perubahan orientasi bisnis dari yang semula berbasis pure manufacture menjadi sebuah industri yang berbasis solusi kesisteman, khususnya dalam bidang infokom dan integrasi teknologi.

Selama dua tahun terakhir INTI menangani solusi dan layanan jaringan tetap maupun seluler serta mengembangkan produk-produk seperti IP PBX, NMS (Network Management System), SLIMS (Subscribe Line Maintenance System), NGN Server, VMS (Video Messaging System), GPA (perangkat pemantau dan pengontrol berbasis SNMP), Interface Monitoring System untuk jaringan CDMA dan system deteksi dan Peringatan Bencana Alam (Disaster Forecasting and Warning System).

Memasuki tahun 2009, PT INTI mulai mencari peluang-peluang bisnis dalam industri IT, termasuk kemungkinan untuk bergabung dalam usaha mewujudkan salah satu mimpi dan tantangan besar Indonesia saat ini, yaitu membuat computer notebook murah. Ini adalah salah satu tantangan besar bagi INTI.

##### **2.1.1 Eksistensi & Perkembangan INTI (1974-2004)**

Dari cikal bakal Laboratorium Penelitian & Pengembangan Industri Bidang Pos dan Telekomunikasi (LPPI-POSTEL), pada 30 Desember 1974 berdirilah PT Industri Telekomunikasi Indonesia (INTI) sebagai Badan Usaha Milik Negara (BUMN) dengan misi untuk menjadi basis dan tulang punggung pembangunan Sistem Telekomunikasi Nasional (SISTELNAS).

Seiring waktu dan berbagai dinamika yang harus diadaptasi, seperti perkembangan teknologi, regulasi, dan pasar, maka selama lebih 30 tahun berkiprah dalam bidang telekomunikasi, INTI telah mengalami berbagai perubahan dan perkembangan.

##### **2.1.2 Milestone sejarah INTI**

###### *2.1.2.1 Era 1974-1984*

Fasilitas produksi yang dimiliki PT INTI antara lain adalah :

1. Pabrik Perakitan Telepon

2. Pabrik Perakitan Transmisi
3. Laboratorium Software Komunikasi Data
4. Pabrik Konstruksi dan Mekanik

Kerjasama Teknologi yang pernah dilakukan pada era ini antara lain dengan Siemens, BTM, PRX, JRC dan NEC. Pada era tersebut produk Pesawat Telepon Umum Koin (PTUK) INTI telah menjadi standar Perumtel (sekarang Telkom).

#### *2.1.2.2 Era 1984-1994*

Fasilitas produk terbaru yang dimiliki INTI pada masa ini, disamping fasilitas-fasilitas yang sudah ada sebelumnya, antara lain adalah Pabrik Sentral Telepon Digital Indonesia (STDI) pertama di Indonesia dengan Teknologi produksi Trough Hole Technology (THT) dan Surface Mounting Technology (SMT). Kerjasama teknologi yang pernah pada era ini antara lain adalah :

1. Bidang sentari (switching) dengan Siemens
2. Bidang transmisi dengan Siemens, NEC dan JRC
3. Bidang CPE dengan Siemens, BTM, Tamura, Shapura, dan Tatung TEL

Pada era ini, INTI memiliki reputasi dan prestasi yang signifikan, yaitu :

1. Menjadi pionir dalam proses digitalisasi system dan jaringan Telekomunikasi di Indonesia.
2. Bersama Telkom telah berhasil dalam proyek otomatisasi telepon di seluruh hampir ibukota kabupaten dan ibukota kecamatan di seluruh wilayah Indonesia.

#### *2.1.2.3 Era 1994-2000*

Selama 20 tahun sejak berdiri, kegiatan utama INTI adalah murni manufactur, namun dengan adanya perubahan dan perkembangan kebutuhan teknologi, regulasi dan pasar, INTI mulai melakukan transisi jasa ke bidang jasa engineering.

Pada masa ini aktivitas manufaktur di bidang switching, transmisi, CPE dan mekanik-plastic masih dilakukan. Namun situasi pasar yang berubah, kompetisi yang masih ketat dan regulasi telekomunikasi yang masih terbuka menjadikan INTI di posisi pasar menjadi bergeser sehingga tidak lagi menjadi market leader. Kondisi ini mengharuskan INTI memiliki kemampuan sales force dan networking yang lebih baik.

Kerjasama teknologi masih berlangsung dengan Siemens secara single-source.

#### 2.1.2.4 Era 2000-2004

Pada era ini kerjasama teknologi tidak lagi bersifat single source tetapi dilakukan secara multi source dengan beberapa perusahaan multinasional dari Eropa dan Asia. Aktivitas manufaktur tidak lagi ditangani sendiri oleh INTI, tetapi secara spon-off dengan mendirikan anak-anak perusahaan dan usaha patungan, seperti :

1. Bidang CPE dibentuk anak perusahaan bernama PT INTI PISMA Internasional yang bekerja sama dengan JITech Internasional, bertempat di Cileungsi Bogor.
2. Bidang mekanik dan plastic, di bentuk usaha patungan dengan PT PINDAD bernama PT IPMS, berkedudukan di Bandung.
3. Bidang-bidang switching, akses internet dan transmisi, dirintis kerja sama dengan beberapa perusahaan multinasional yang memiliki kapabilitas memadai dan adaptif terhadap kebutuhan pasar.

Beberapa perusahaan multinasional yang telah melakukan kerja sama pada era ini, antara lain :

1. SAGEM, di bidang transmisi dan seluler
2. MOTOROLA, di bidang CDMA
3. ALCATEL, di bidang *fixed & optical acces network*
4. Ericsson, di bidang akses
5. Hua Wei, di bidang switching dan akses

#### 2.1.2.5 Era 2005 – Sekarang

Dari serangkaian tahapan restrukturisasi yang telah dilakukan, inti kini memantapkan langkah transformasi mendasar dari kompetensi berbasis manufaktur ke *engineering solution*. Hal ini akan membentuk INTI menjadi semakin adaptif terhadap kemajuan teknologi dan karakteristik serta perilaku pasar.

Dari pengalaman panjang INTI sebagai pendukung utama penyediaan infrastruktur telekomunikasi nasional dan dengan kompetensi sumber daya manusia yang terus diarahkan sesuai proses transformasi tersebut saat ini INTI bertekad untuk menjadi mitra terpercaya di bidang penyediaan jasa profesional dan solusi total yang fokus pada *Infocom System & Technology Integration* (ISTI).

## 2.2 Visi dan Misi Perusahaan

### 2.2.1 Visi

INTI bertujuan menjadi pilihan pertama menjadi pelanggan dalam mentransformasikan “MIMPI” menjadi “REALITA”. Dalam hal ini,

“MIMPI” diartikan sebagai cita-cita bersama INTI dan pelanggannya, bahkan seluruh stakeholder perusahaan.

### **2.2.2 Misi**

Berdasarkan rumusan visi yang baru maka rumusan misi INTI terdiri tiga butir sebagai berikut :

- a. Fokus bisnis tertuju pada kegiatan jasa engineering yang sesuai dengan spesifikasi dan permintaan konsumen.
- b. Memaksimalkan value (nilai) perusahaan serta mengupayakan growth (pertumbuhan) yang berkesinambungan.
- c. Berperan sebagai prime mover (penggerak utama) bangkitnya industri dalam negeri.

## **2.3 Tujuan Berdiri dan Strategi PT INTI (Persero)**

### **2.3.1 Tujuan Berdirinya PT INTI (Persero)**

PT Industri Telekomunikasi Indonesia mengemban suatu misi tertentu yaitu menjadi bisnis tulang punggung dari kemampuan nasional untuk memenuhi kebutuhan dalam bidang telekomunikasi dan elektronika professional baik piranti lunak (software) maupun piranti keras (hardware) dalam rangka menunjang wawasan nusantara yang sehat dan dinamis.

Selanjutnya misi ini dijalankan menjadi tujuan objektif sebagai berikut :

1. Peningkatan kemampuan nasional dalam bidang telekomunikasi dan elektronika professional, baik software maupun hardware.
2. Menjadi penunjang utama pengembangan sistem telekomunikasi nasional.
3. Menjadi pendorong perkembangan industri nasional, khususnya industri pendukung dalam bidang telekomunikasi dan elektronika industri.
4. Peningkatan kemampuan untuk tumbuh dengan kekuatan sendiri dalam dunia usaha.
5. Menjadi sumber daya bagi Negara.

### **2.3.2 Strategi Perusahaan**

Strategi INTI dalam periode 2006 – 2010 difokuskan pada bidang jasa pelayanan infokom dengan penekanan pada pengembangan “*Infokom System & Technology Integration (ISTI)*”.

Bisnis INTI dalam kurun waktu 2006 – 2010 akan dipusatkan untuk memenuhi kebutuhan customer yang berbadan hukum. Jadi sifat bisnis yang akan dikembangkan INTI adalah bersifat “B to B” dan kurang dari “B to C” dengan demikian target utama pembeli atau pengguna produk/jasa INTI adalah operator-operator pelayanan jasa telekomunikasi, badan-badan

pemerintah, khususnya bidang pertahanan dan keamanan dan perusahaan-perusahaan baik Swasta maupun BUMN.

## **2.4 Sifat dan Cakupan Bisnis**

Ruang lingkup bisnis INTI difokuskan pada jasa dalam bidang informasi dan telekomunikasi atau infokom, yang terdiri dari :

1. Infrastructure Development Support
2. Infocom Operation & Maintenance Support
3. Infocom System & Technology Integration
4. Infocom Total Solution Provider

Selain itu, INTI juga melakukan penjualan produk software dan produk hardware dan jasa multimedia. Sesuai perkembangan teknologi dan tuntutan pasar, INTI membagi kegiatan bisnis nya menjadi empat bidang kegiatan sebagai berikut :

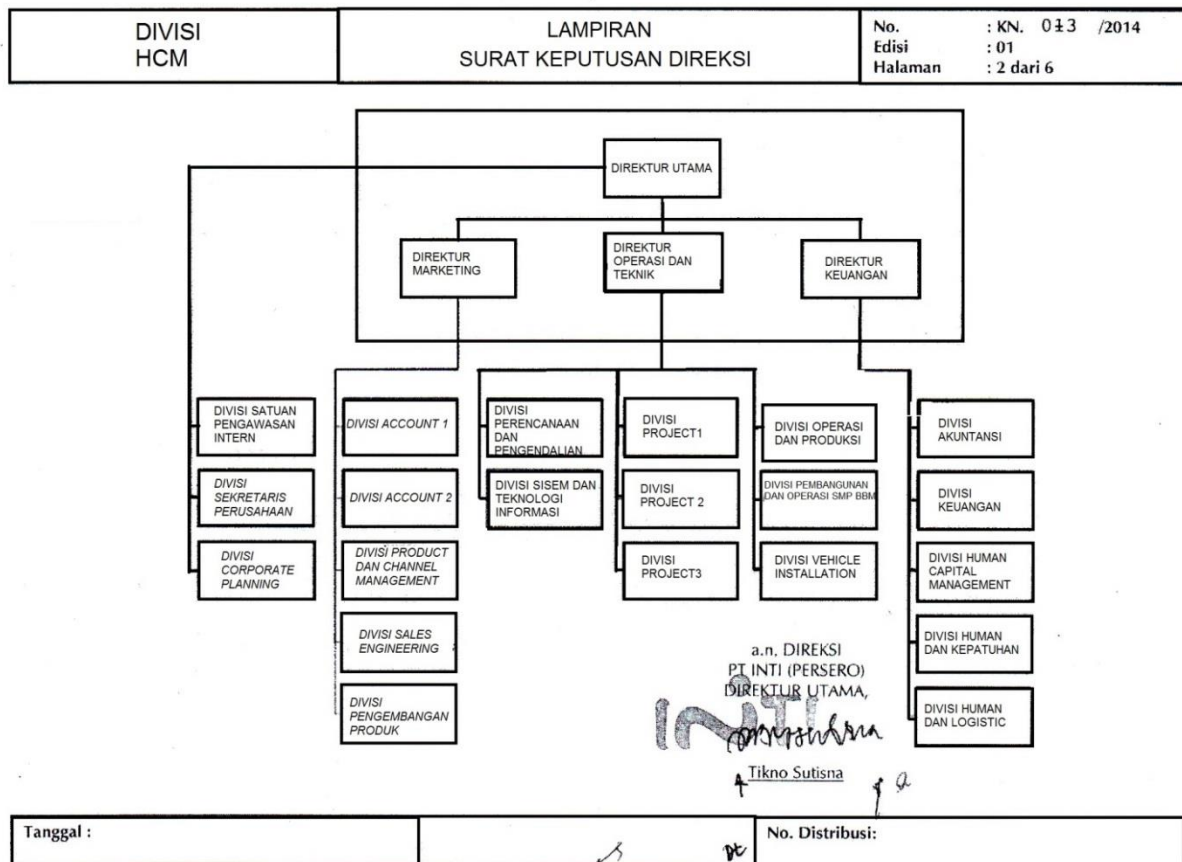
- a. Jaringan Telekomunikasi Tetap (JTT)
- b. Jaringan Telekomunikasi Selular (JTS)
- c. Jaringan Integrasi Teknologi (JIT)
- d. Jaringan Telekomunikasi Privat (JTP)
- e. Outside Plant (OSP)

## **2.5 Logo Perusahaan**

Berbagai perusahaan baik kecil maupun besar, dipastikan mempunyai logo perusahaan masing-masing yang mempunyai tujuan makna tertentu yang berkaitan dengan perusahaan tersebut. Termasuk PT INTI, mempunyai logo perusahaan sendiri yang didasarkan dengan warna biru, dan nama perusahaan serta nama bidang yang mereka jalankan. Berikut adalah logo PT INTI.



## 2.6 Struktur Organisasi



## 2.6 Disiplin Kerja

Salah satu tujuan sebuah perusahaan adalah menginginkan perusahaan yang mereka jalankan berkembang pesat, begitu juga yang diharapkan oleh PT INTI. Oleh karena itu mereka menerapkan disiplin kerja, sehingga para pegawainya dapat melaksanakan tugas dengan penuh tanggung jawab serta menyelesaikan pekerjaan dengan cepat dan tepat waktu.

### 2.7.1 Waktu Kerja Pegawai PT INTI (Persero)

Di PT INTI waktu kerja dimulai pada pagi hari dan berakhir pada sore hari, dengan waktu istirahat selama satu jam yang terbagi dalam dua kali istirahat. Waktu kerja nya di mulai pada hari Senin sampai dengan Jum'at, dengan libur Sabtu dan Minggu. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada table di bawah ini :

| Hari   | Masuk | Istirahat ke 1 | Istirahat ke 2 | Keluar |
|--------|-------|----------------|----------------|--------|
| Senin  | 08.30 | 12.00 – 13.00  | 15.00 – 15.30  | 16.30  |
| Kamis  |       |                |                |        |
| Jum'at | 08.00 | 11.30 – 12.30  | 15.00 – 15.30  | 16.30  |
| Sabtu  | Libur |                |                |        |

**Tabel 2.1 Tabel Jam Kerja PT. INTI**

### **2.7.2 Pencatatan Kehadiran Pegawai di Tempat Kerja**

Para pegawai diwajibkan mengisi lembar absensi yang sudah disediakan oleh perusahaan, baik saat datang ataupun ketika pulang sebagai bukti kehadiran di tempat kerja. Pegawai yang meninggalkan pekerjaan karena sakit atau kepentingan lainnya, maka hari berikutnya harus memberikan laporan tertulis dan bila lebih dari 2 hari maka harus memberikan surat keterangan dari dokter.

### **2.7.3 Tata Tertib Kerja**

PT INTI menerapkan tata tertib kerja kepada pegawainya dengan sangat disiplin. Oleh karena itu PT INTI dapat berkembang dengan cepat dan baik, diantara tata tertib kerja itu antara lain :

1. Masuk dan keluar kerja harus tepat waktu sebagaimana telah ditentukan perusahaan.
2. Tidak banyak meninggalkan pekerjaan bila akan istirahat dan akan pulang.
3. Harus mengisi absensi pegawai.
4. Membuat laporan lisan maupun tulisan apabila tidak bisa hadir.
5. Memakai seragam yang telah ditentukan perusahaan.
6. Selalu memakai tanda pengenal, dan
7. Memeriksa alat kerja sebelum dan sesudah kerja.

### **2.7.4 Sanksi Pelanggaran**

Perusahaan akan memberikan sanksi terhadap karyawan yang melakukan kesalahan dan pelanggaran, baik yang melibatkan dan dapat merugikan individu perusahaan maupun perusahaan sendiri.

Peringatan untuk pegawai dilakukan untuk menegur pegawai yang telah melanggar peraturan perusahaan. Cara peneguran bisa dilakukan lisan maupun tulisan.

## **2.8 Budaya Kerja PT INTI(Persero) dalam Mendukung Diterapkannya Prinsip Good Corporate Governance**

Budaya kerja adalah kebiasaan atau perilaku kerja dalam perusahaan yang harus dipatuhi dan diterapkan kepada para anggota organisasi atau perusahaan. Budaya kerja pada setiap perusahaan berbeda, tergantung jenis usaha dan bisnis, visi dan misi serta tujuan perusahaan.

Perilaku budaya PT INTI (Persero) yang diharapkan (Code Corporate Of Product) :

1. Semangat berprestasi (Achievment Orientation)  
Dorongan untuk selalu memperoleh hasil dari rata-rata bekerja lebih baik ataupun melampaui standar prestasi.
2. Ketangguhan (Endurance)



Kemampuan bertahan terhadap tekanan baik fisik maupun mental situasi apapun dengan tetap mempunyai daya juang dalam rangka melampaui tujuan yang ditetapkan.

3. Cerdas (Smart)

Kemampuan untuk menggunakan pengetahuan untuk bertindak secara efektif dan efisien yang di dasarkan pada kepekaan dalam memahami kondisi lingkungan, nilai dan sumbernya.

4. Kreatif dan Inovatif (Creative and Inovative)

Kemampuan untuk menemukan dan atau menciptakan cara ide, pemikiran, dan jasa baru yang mempunyai nilai tambah atau lebih baik dari pada yang telah atau belum ada sebelumnya.

5. Integritas (Integrity)

Bertindak konsisten dengan memegang teguh norma-norma dan nilai moral, etika profesi dan bisnis yang berlaku serta sikap jujur da terbuka.

6. Kerjasama

Kemampuan untuk bekerjasama secara kooperatif dan menempatkan baik diri maupun kelompoknya secara sinergi menjadi bagian dari perusahaan.

7. Responsive dan Proaktif (Responsive and Proaktive)

Kemampuan untuk mengambil inisiatif melakukan sesuatu yang bersifat antisipasi terhadap hal-hal yang akan terjadi dan mampu dengan cepat menanggapi lingkungan situasi maupun pelanggan.

8. Bertanggung jawab (Responsible)

Kemampuan untuk menyelesaikan masalah pekerjaan dengan mengarahkan segala kemampuan sesuai dengan kewenangannya.

## 2.10 Profile RICE Bandung



### 2.10.1 Latar Belakang

Laju pertumbuhan bisnis piranti lunak di dunia dan Indonesia sangat pesat, serta sejalan dengan:

- Keinginan pemerintah melalui Kementerian Perindustrian untuk merangsang tumbuhnya usaha usaha baru dibidang pengembangan piranti lunak dalam rangka memperluas lapangan kerja.

- Usaha ASPILUKI untuk lebih memberdayakan dan memperbesar anggotanya.
- Harapan PT.INTI agar terjadi sinergi secara nasional. Semua potensi yang ada dalam bidang piranti lunak agar dapat berbicara/ berperan ditingkat global.

### **2.10.2 Visi RICE**

Menjadi lahan bagi tumbuh dan berkembangnya mitra usaha baru bagi Perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan Industri Telematika.

### **2.10.3 Misi RICE**

1. Membantu serta merangsang tumbuh dan berkembangnya usaha-usaha baru di bidang Industri Telematika.
2. Membangun komunitas bisnis industri telematika ditingkan regional dan nasional.
3. Membangun kemitraan jangka panjang dengan PT. INTI.
4. Wahana untuk Menghadapi persaingan bisnis Industri Telematika di tingkat global.
5. Menyiapkan sumber Outsourcing industry telematika bagi perusahaan.

### **2.10.4 Pelayanan**

- Inkubator Bisnis
- Pelatihan
- Sertifikasi / Uji Kompetensi
- Konsultasi
- Desain dan Kastemisasi
- Subkontraktor
- Kerjasama Pengembangan.

### **2.10.5 Lokasi**

Keberadaan RICE bandung PT INTI adalah:

Alamat : PT. INTI Gedung Pusat Teknologi (GPT)  
 Lt.3, Jln Moch. Toha No 77 Bandung 40253

Telp : (022) 5201501 ext. 4303

Fax : (022) 5229892

E-Mail : [sur@inti.co.id](mailto:sur@inti.co.id) / [suhardi@inti.co.id](mailto:suhardi@inti.co.id)

Website : [www.ricebandung.com](http://www.ricebandung.com)

## **BAB 3.**

### **KEGIATAN**

#### **3.1 Kegiatan**

Adapun kegiatan yang tim penyusun lakukan pada saat Praktek Kerja Industri diantaranya sebagai berikut :

| <b>Tanggal</b>         | <b>Jenis Pekerjaan / Tugas</b>  |
|------------------------|---|
| 24 Juni 2014           | - Mempelajari Syntax Web Statis   |
| 25 Juni 2014           | - Membuat halaman web statis  |
| 26 Juni 2014           | - Membuat web tutorial mengenai KPI Guide of Pear (Manual Donggi)   |
| 1 Juli 2014            | - Instalasi software aplikasi (Visual Studio 2012, SQL Server 2008, IIS8)   |
| 2 Juli 2014            | - Membuat Hashing C#, WCF C# dan WCF VB.Net, ASP, Web Service dan Menu Dinamis C#   |
| 3 Juli 2014            | - Membuat aplikasi kalkulator Desktop dan Web Service menggunakan VB.Net  |
| 4 Juli 2014            | - Membuat video dan dokumen tutorial instalasi Visual Studio 2012, SQL Server 2008 R2, IIS8 dan pembuatan aplikasi kalkulator Desktop dan Web Service |
| 7 Juli – 8 Juli 2014   | - Membuat contoh aplikasi user control di VB.Net, C# dan Web ASP  |
| 10 Juli – 11 Juli 2014 | - Membuat project logika dasar menggunakan user control di VB.net beserta video dan document tutorialnya  |
| 14 Juli – 18 Juli 2014 | - Membuat 20 aplikasi console logika dasar di VB.net beserta video dan document tutorialnya.  |
| 18 Juli 2014           | - Mempresentasikan aplikasi, video dan documen yang sebelumnya telah dibuat.  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 21 Juli – 22 Juli 2014           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memperbaiki video dan dokumen user control dan console VB.Net</li> </ul>   |
| 4 Agustus – 8 Agustus 2014       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat ASP User Control C# dan VB.</li> </ul>   |
| 11 Agustus – 28 Agustus 2014     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat Aplikasi Perpustakaan berbasis Classic, Stored Procedure dan Web Service dengan bahasa C#.</li> </ul>  |
| 22 Agustus 2014                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mempresentasikan Aplikasi Perpustakaan yang telah dibuat.</li> </ul>   |
| 1 September – 9 September 2014   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat video dan dokumen tutorial pembuatan Aplikasi Perpustakaan berbasis Classic, Stored Procedure dan Web Service dengan bahasa C#.</li> </ul>   |
| 10 September – 16 September 2014 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat Aplikasi Perpustakaan berbasis Classic, Stored Procedure dan Web Service dengan Visual Basic.</li> <li>- Membuat Video dan dokumen tutorial aplikasi perpustakaan yang telah dibuat.</li> <li>- Membuat dokumen tutorial Manual Donggi</li> <li>- Mengoperasikan Microsoft Visio 2010(economic model dan interface)</li> <li>- Mengoperasikan Aplikasi Adobe Photoshop(LNG)</li> </ul> |

## BAB 4.

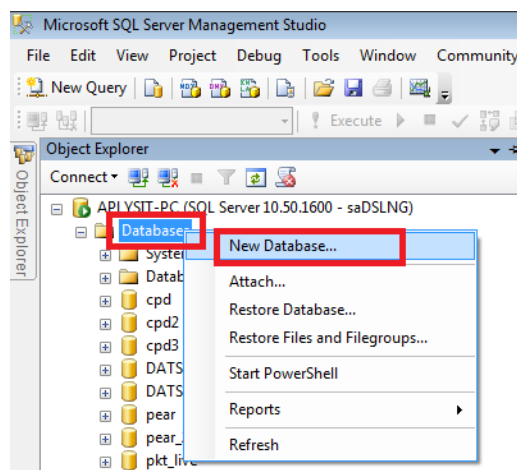
# HASIL KEGIATAN PRAKTEK KERJA

### 4.1 Pembuatan Database



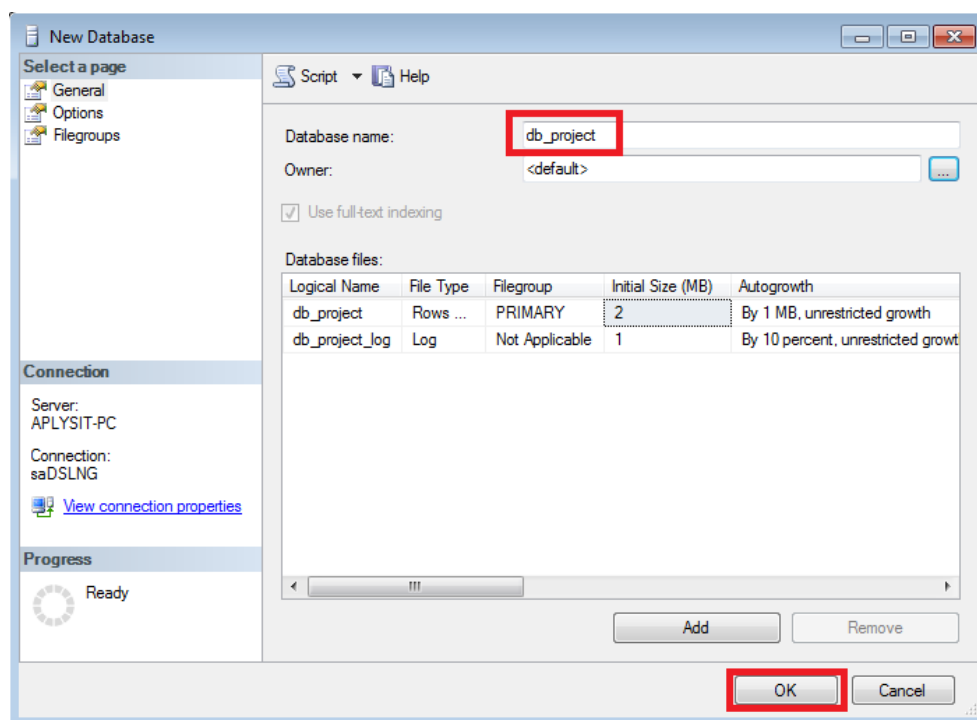
Step 1

Buka SQL Server Management Studio, dan buatlah sebuah database yang baru



Step 2

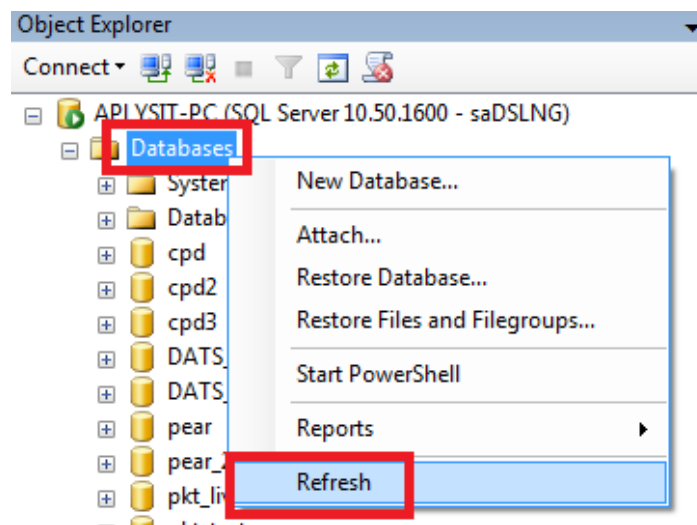
Berikan nama database tersebut **db\_project**





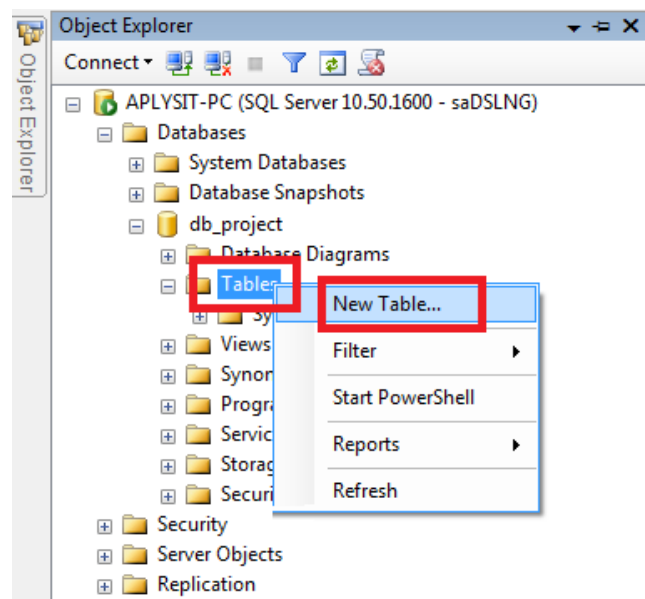
### Step 3

Untuk melihat hasilnya **Database » Refresh**



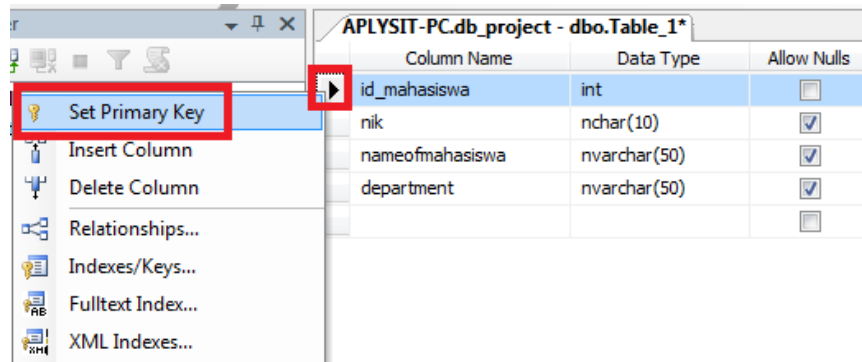
### Step 4

Pada db\_project, buatlah sebuah table baru.



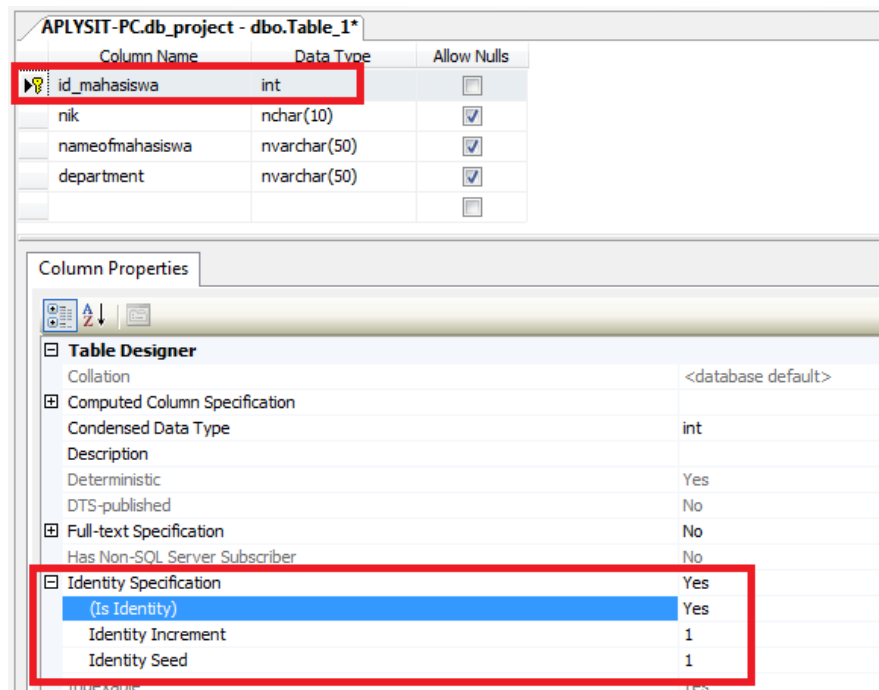
### Step 5

Buat struktur table seperti berikut. Lalu atur primary key pada field id\_mahasiswa, caranya klik tanda segitiga di sebelah kiri id\_mahasiswa, lalu klik Set Primary Key.



## Step 6

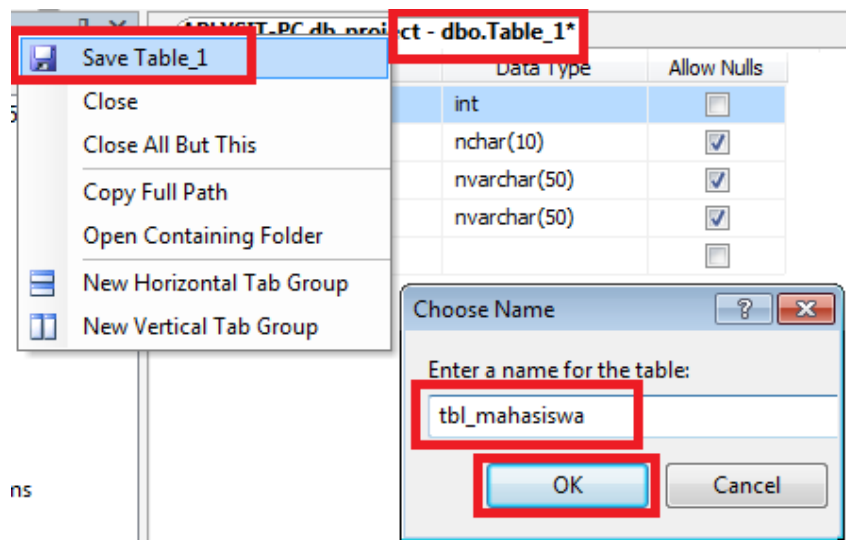
Pastikan bahwa id\_mahasiswa bisa auto increament, caranya klik pada id\_mahasiswa, lalu pada jendela Column Properties dibawahnya pastikan:



## Step 7

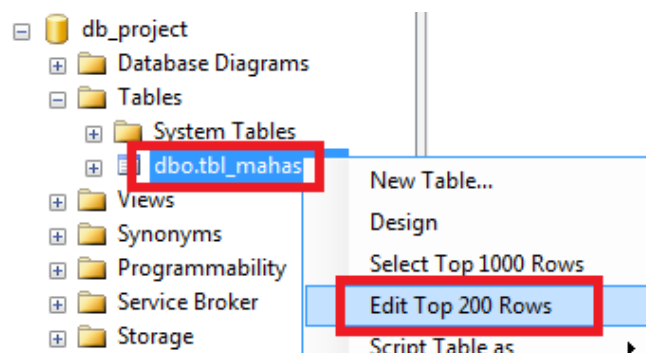
Simpan table tersebut, caranya klik pada tab **Table\_1\*** » **Save Table\_1** maka akan muncul jendela Choose Name. Isikan nama **tbl\_mahasiswa**, lalu klik tombol OK.





## Step 8

Hasilnya telah terbentuk sebuah table baru pada folder Tables. Mungkin Anda perlu melakukan Refresh pada folder Tables tersebut, agar hasilnya kelihatan. Lalu isikan datanya, caranya klik kanan pada dbo.tbl\_mahasiswa lalu pilih Edit Top 200 Rows.



## Step 9

Isikan beberapa data seperti tampilan berikut ini.

| APLYSIT-PC.db_pr...dbo.tbl_mahasiswa |              |         |                  |                  |
|--------------------------------------|--------------|---------|------------------|------------------|
|                                      | id_mahasiswa | nik     | nameofmahasis... | department       |
| 1                                    |              | 1114001 | Antoni           | Informatika      |
| 2                                    |              | 1104002 | Budi             | Informatika      |
| 3                                    |              | 1204001 | Ciara            | Sistem Informasi |
| 4                                    |              | 1204002 | Donita           | Sistem Informasi |
| *                                    | NULL         | NULL    | NULL             | NULL             |



## Step 10

Buat table dengan nama **tbl\_menu** dan fieldnya seperti pada gambar berikut ini :

| KIRITO-PC\SQLEXP...t - dbo.tbl_menu |             |                                     | SQLQuery7.sql - not connected |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Column Name                         | Data Type   | Allow Nulls                         |                               |
| CategoryId                          | int         | <input type="checkbox"/>            |                               |
| ParentId                            | int         | <input checked="" type="checkbox"/> |                               |
| Name                                | varchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |                               |
|                                     |             | <input type="checkbox"/>            |                               |

Save dengan cara Ctrl+S



Step 11

Masukkan data pada tabel menu seperti gambar dibawah ini:

| KIRITO-PC\SQLEXP...t - dbo.tbl_menu |            |          | SQLQuery7.sql - not |
|-------------------------------------|------------|----------|---------------------|
|                                     | CategoryId | ParentId | Name                |
| ▶                                   | 1          | NULL     | Application         |
|                                     | 2          | NULL     | Master Data         |
|                                     | 3          | 1        | Exit                |
|                                     | 4          | 2        | Mahasiswa Classic   |
|                                     | 5          | 2        | Mahasiswa SP        |
| *                                   | NULL       | NULL     | NULL                |

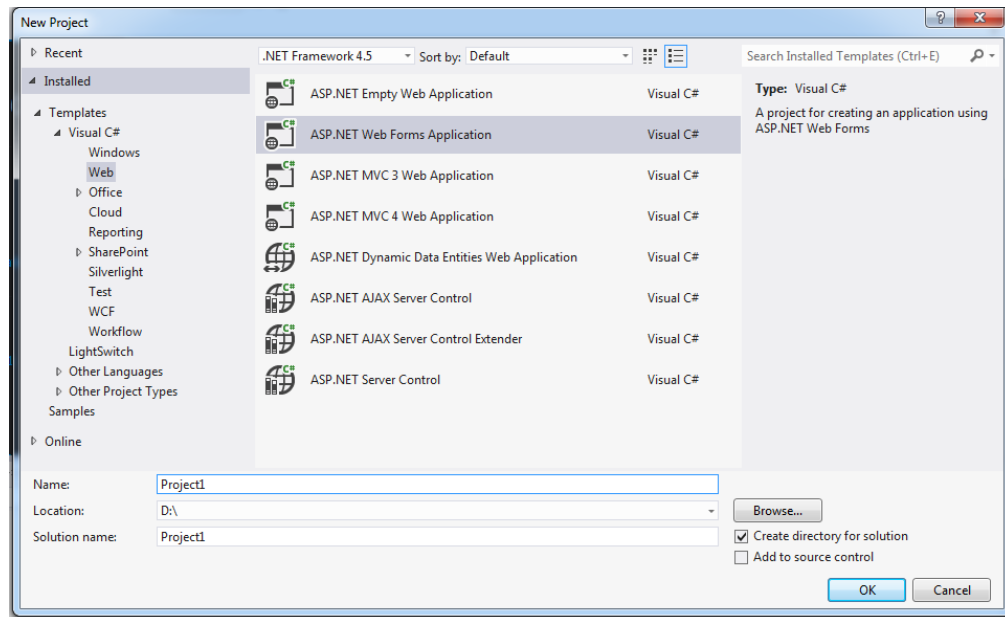
## 1.2 Pembuatan Aplikasi CRUD

Tutorial berikut ini akan mengajarkan kita untuk membuat aplikasi web CRUD. Aplikasi yang terhubung ke database yang dapat melakukan operasi CRUD(Create, Read, Update, Delete) dalam user control dengan tampilan web sederhana. Dalam pengoperasian CRUD kita akan menggunakan perintah Classic.



Step 1

Buka Visual Studio 2012 dan buat project baru.



2. Pilih Framework 4.5
3. Pilih Visual C# » Web
4. Kemudian pilih ASP.NET Web Forms Application
5. Beri nama project tersebut **Project1**



## Step 2

1. Tambahkan Web User Control dan beri nama **uc\_menu**
2. Pada file **uc\_menu.ascx** klik Source, lalu masukan kode berikut:

```

1  <%@ Control Language="C#" AutoEventWireup="true"
2  CodeBehind="uc_menu.ascx.cs" Inherits="Project1.uc_menu" %>
3
4  <style type="text/css">
5
6  .menuItem
7  {
8  border:Solid 1px black;
9  width:120px;
10 padding:2px;
11 background-color:#eeeeee;
12 }
13 .menuItem a
14 {
15 color:blue;
16 }
17
18 .IE8Fix
19 {
20 z-index: 1000;
21
22 }
23
24 </style>
25
26
27 <div>
28 <asp:Menu ID="Menu1" Orientation ="Horizontal" StaticMenuItemStyle-
30 CssClass ="menuItem"
31 DynamicMenuItemStyle-CssClass ="menuItem" runat ="server"

```

```
32 OnMenuItemClick="Menu1_MenuItemClick">
33 <DynamicMenuStyle CssClass ="IE8Fix" />
34 </asp:Menu>
35 </div>
```



### Step 3

Double klik pada file **uc\_menu.ascx.cs**, lalu ubah kode berikut ini:

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Web;
5  using System.Web.UI;
6  using System.Web.UI.WebControls;
7  using System.Data;
8  using System.Data.SqlClient;
9
10 namespace Project1
11 {
12     public partial class uc_menu : System.Web.UI.UserControl
13     {
14         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
15         {
16
17             if (!IsPostBack)
18             {
19
20                 populateMenuItem();
21             }
22         }
23
24         private void populateMenuItem()
25         {
26
27             DataTable menuData = GetMenuData();
28             AddTopMenuItems(menuData);
29         }
30
31         private DataTable GetMenuData()
32         {
33             {
34                 using (SqlConnection con = new SqlConnection("Data
35 Source=Kirito-PC\\SQLEXPRESS;Initial Catalog=db_project;Integrated
36 Security=True"))
37                 {
38                     using (SqlCommand cmd = new SqlCommand("SELECT
39 CategoryId,ParentId,Name FROM tbl_menu", con))
40                     {
41                         SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd);
42                         DataTable dt = new DataTable();
43
44                         da.Fill(dt);
45                         return dt;
46                     }
47                 }
48             }
49
50         private void AddTopMenuItems(DataTable menuData)
51         {
52             DataView view = new DataView(menuData);
53             view.RowFilter = "ParentID IS NULL";
54             foreach (DataRowView row in view)
55             {
56                 MenuItem newMenuItem = new MenuItem(row["Name"].ToString(),
57 row["CategoryId"].ToString());
```

```

58             MenuItem newMenuItem;
59             AddChildMenuItems(menuData, newMenuItem);
60         }
61     }
62
63     private void AddChildMenuItems(DataTable menuData, MenuItem
64     parentMenuItem)
65     {
66         DataView view = new DataView(menuData);
67         view.RowFilter = "ParentID=" + parentMenuItem.Value;
68         foreach (DataRowView row in view)
69         {
70             MenuItem newMenuItem = new MenuItem(row["Name"].ToString(),
71             row["CategoryId"].ToString());
72             parentMenuItem.ChildItems.Add(newMenuItem);
73             AddChildMenuItems(menuData, newMenuItem);
74         }
75     }
76
77     protected void Menu1_MenuItemClick(object sender, MenuEventArgs e)
78     {
79
80     }
81 }
82 }

```



#### Step 4

Pada file **Default.aspx** klik Source, lalu masukan kode sebagai berikut:

```

1  <%@ Page Title="Home Page" Language="C#" AutoEventWireup="true"
2  CodeBehind="Default.aspx.cs" Inherits="Project1._Default" %>
3  <%@ Register TagPrefix="ucmenu" TagName="ucmenucontrol"
4  Src="~/uc_menu.ascx" %>
5
6
7  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
8  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
9
10 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
11 <head id="Head2" runat="server">
12 <title></title>
13
14 </head>
15 <body>
16 <form id="form2" runat="server">
17 <div>
18
19 </div>
20 <asp:Panel runat="server" Height="470">
21 <ucmenu:ucmenucontrol id="uc_menu" runat="server" visible = "true"/>
22 </asp:Panel>
23 </form>
24 </body>
25 </html>

```



#### Step 5

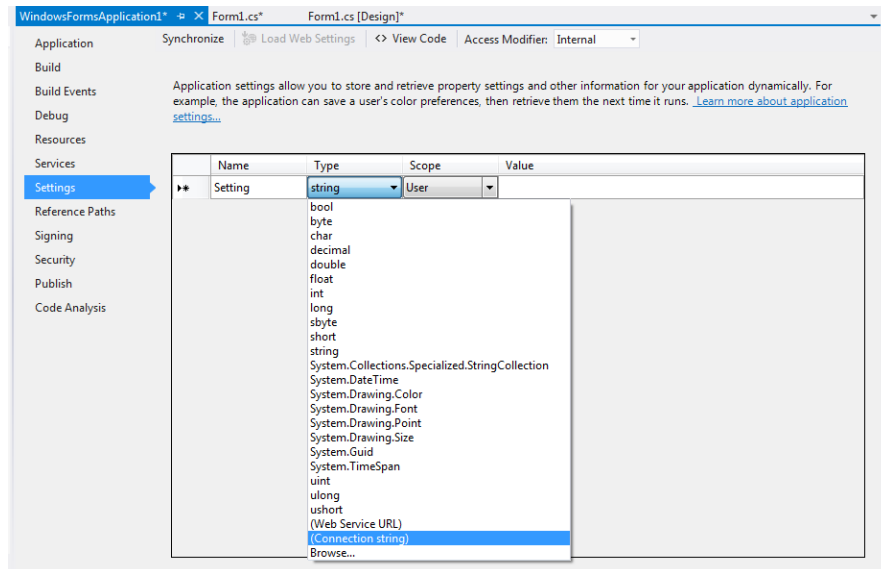
Sebelum kita desain form dan memasukkan code, kita akan mengkoneksikannya ke database **db\_project** yang sebelumnya telah kita buat terlebih dahulu.

Klik kanan pada **Project1 » Properties**.



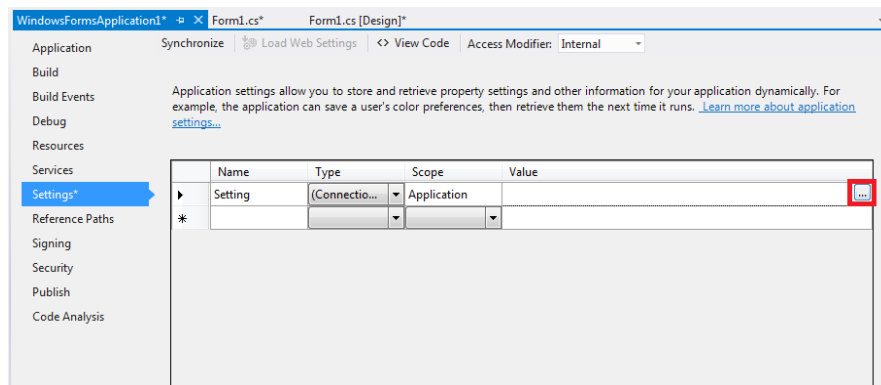
## Step 6

Klik **Settings** kemudian tambah setting baru dengan Type = (Connection string).

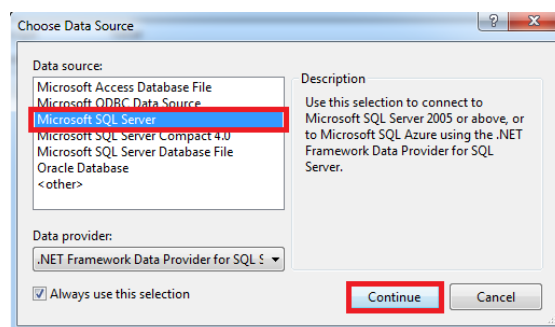


## Step 7

Klik tombol pada kolom value seperti dibawah :



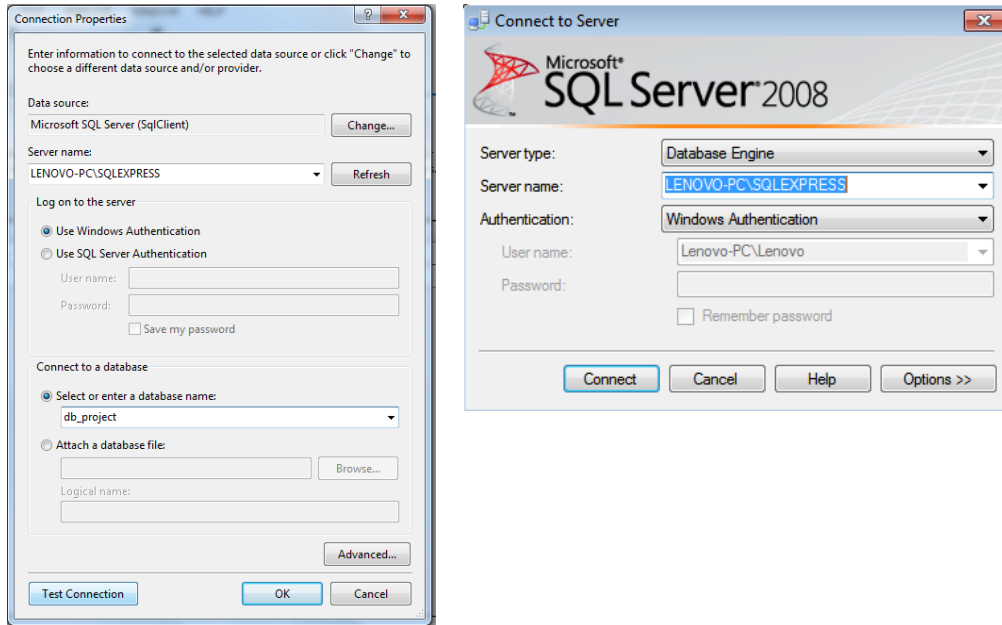
Jika muncul kotak dialog 'Choose Data Source' pilih **Microsoft SQL Server** lalu klik **Continue** seperti dibawah.



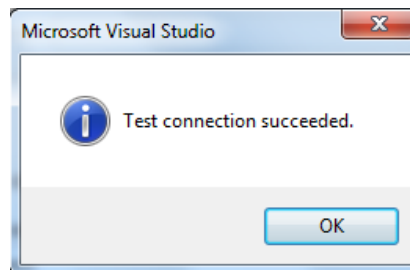


## Step 8

Pada kolom Server name sesuaikan dengan server nama pada saat pertama membuka SQL Server management studio. Kemudian pilih database **db\_project**.



Lalu klik **Test Connection** jika tampil seperti gambar berikut, artinya project anda sudah terkoneksi dengan database.

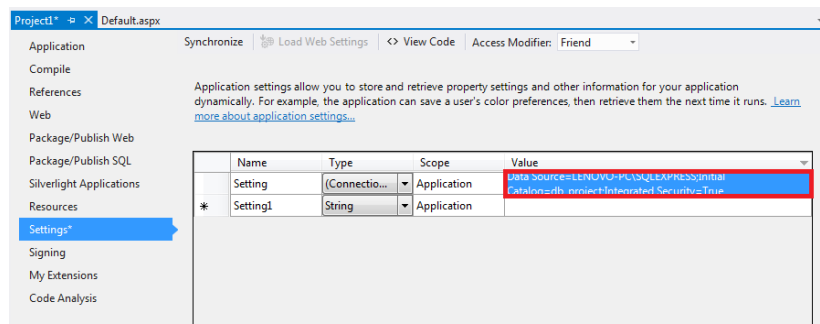


Klik **OK**



## Step 9

Copy semua data pada column value.



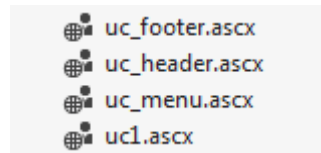
Paste (Ctrl+V) coding yang tadi di copy pada file **uc\_menu.ascx.cs**. Coding yang diganti ialah : (*"Data Source=Kirito-PC\\SQLEXPRESS;Initial Catalog=db\_project;Integrated Security=True"*)

```
1 using (SqlConnection con = new SqlConnection("Data Source=Kirito-
2 PC\\SQLEXPRESS;Initial Catalog=db_project;Integrated Security=True"))
```



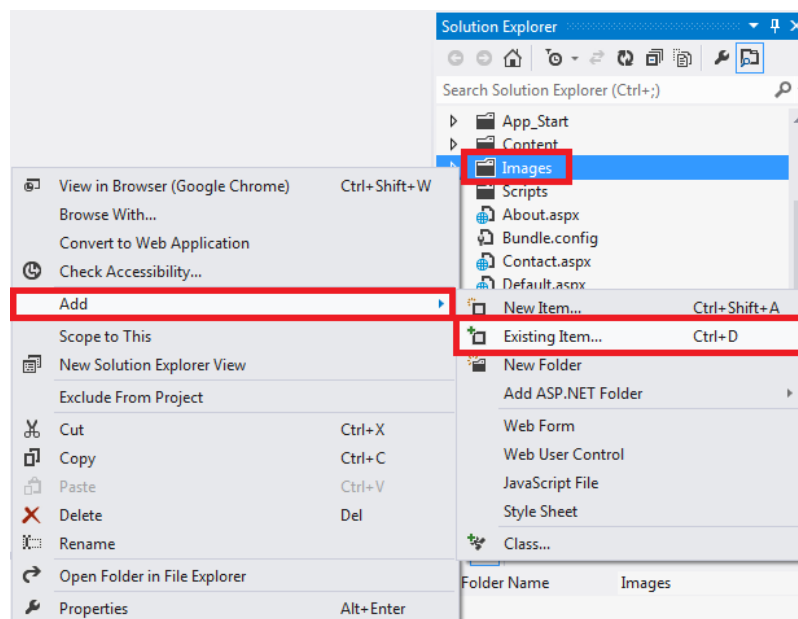
#### Step 10

Tambahkan 3 Web User Control dengan nama seperti berikut :



#### Step 11

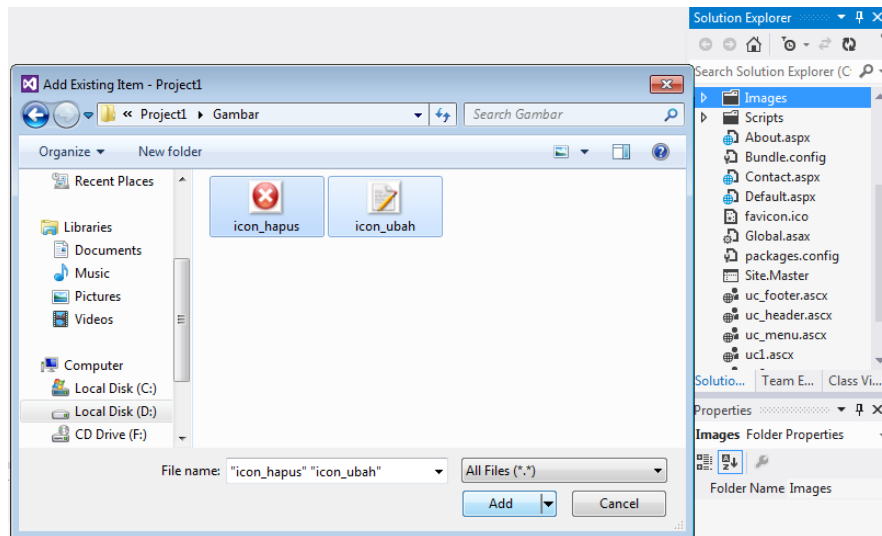
Sebelum memasukan source code pada user control yang telah kita buat. Tambahkan image kedalam project dengan klik kanan pada folder **Images** » **Add** » **Existing Item**



#### Step 12

Kemudian tambahkan gambar, lalu klik **Add**.





### Step 13

Pada file **uc\_header.ascx** klik Source, lalu ubah kode menjadi seperti berikut:

```
1 <%@ Control Language="C#" AutoEventWireup="true"
2 CodeBehind="uc_header.ascx.cs" Inherits="Project1.uc_header" %>
3 <asp:Panel ID="Panel1" runat="server" BackColor="#ad1c24" Height="100">
4     <br>
5     <center></asp:Label> <asp:Label ID="Label1" runat="server"
6 Text="APLYSIT.CORP" ForeColor="#0000ff" Font-Bold="true" Font-Size="30"
7 ></asp:Label></center>
8 </asp:Panel>
```



### Step 14

Pada file **uc\_footer.ascx** klik Source, lalu ubah kode menjadi seperti berikut:

```
1 <%@ Control Language="C#" AutoEventWireup="true"
2 CodeBehind="uc_footer.ascx.cs" Inherits="Project1.uc_footer" %>
3 <asp:Panel ID="Panel1" runat="server" BackColor="#ad1c24" Height="50">
4 </asp:Panel>
```



### Step 15

Pada file **Default.aspx** klik Source, lalu ubah kode menjadi seperti berikut:

```
1 <%@ Page Title="Home Page" Language="C#" AutoEventWireup="true"
2 CodeBehind="Default.aspx.cs" Inherits="Project1._Default" %>
3
4 <%@ Register TagPrefix="ucheader" TagName="ucheadercontrol"
5 Src="~/uc_header.ascx" %>
6 <%@ Register TagPrefix="ucfooter" TagName="ucfootercontrol"
7 Src="~/uc_footer.ascx" %>
8 <%@ Register TagPrefix="ucmenu" TagName="ucmenucontrol" Src="~/uc_menu.ascx"
9 %>
10
11 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
12 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
13
14 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```

15 <head id="Head2" runat="server">
16
17 </head>
18 <body>
19 <form id="form2" runat="server">
20     <ucheader:ucheadercontrol id="uc_header" runat="server"
21 Visible="true"/>
22 <div>
23
24 </div>
25     <asp:Panel runat="server" Height="470">
26         <ucmenu:ucmenucontrol id="uc_menu" runat="server" visible ="true"/>
27     </asp:Panel>
28
29     <ucfooter:ucfootercontrol id="Uc2footer" runat="server" Visible="true"/>
30 </form>
31 </body>
32 </html>

```



## Step 16

Pada file **uc1.ascx** klik Source, lalu masukan kode berikut:

```

1  <%@ Control Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="uc1.ascx.cs"
2  Inherits="Project1.uc1" %>
3  Menampilkan data menggunakan perintah biasa
4  <br />
5  <p>
6      <asp:Label ID="Label_4" runat="server" Text="ID" Width="90" Visible
7  =" false"></asp:Label>
8      <asp:TextBox ID="TextBox4" runat="server" Width="120" Visible
9  ="false" ></asp:TextBox>
10     <br />
11     <asp:Label ID="Label_1" runat="server" Text="NIK" Width="90"
12 ></asp:Label>
13     <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"
14 Width="120"></asp:TextBox>
15     <br />
16     <asp:Label ID="Label_2" runat="server" Text="Name" Width="90"
17 ></asp:Label>
18     <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server"
19 Width="120"></asp:TextBox>
20     <br />
21     <asp:Label ID="Label_3" runat="server" Text="Departement"
22 Width="90" ></asp:Label>
23     <asp:TextBox ID="TextBox3" runat="server"
24 Width="120"></asp:TextBox>
25     <br />
26     <asp:Label ID="Label_5" runat="server" Text="" Width="90" > </asp:Label>
27     <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Cancel"
28     <br />
29     <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="Save"
30     <br />
31     <asp:GridView ID="GridView2" runat="server" Width="704px"
32     BackColor="White"
33     BorderColor="#999999" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px"
34     CellPadding="3"
35     ForeColor="Black" GridLines="Vertical" AllowPaging="True"
36     PageSize="5"
37     AutoGenerateColumns="False"
38     OnPageIndexChanging="GridView2_PageIndexChanging"
39     OnRowDeleting="GridView2_RowDeleting"

```

```

43 OnRowCancelingEdit="GridView2_RowCancelingEdit"
44 OnRowEditing="GridView2_RowEditing">
45     <AlternatingRowStyle BackColor="#FFFFFF" />
46     <Columns>
47
48         <asp:TemplateField HeaderText="ID">
49             <ItemTemplate>
50                 <asp:Label ID="lb_id" runat="server" Text='<#
51 Eval("id_mahasiswa") %>'></asp:Label>
52             </ItemTemplate>
53         </asp:TemplateField>
54
55         <asp:TemplateField HeaderText="NIK">
56             <ItemTemplate>
57                 <asp:Label ID="Label7" runat="server" Text='<# Eval("nik")
58 %>'></asp:Label>
59             </ItemTemplate>
60         </asp:TemplateField>
61
62         <asp:TemplateField HeaderText="Nama">
63             <ItemTemplate>
64                 <asp:Label ID="Label2" runat="server" Text='<#
65 Eval("name") %>'></asp:Label>
66             </ItemTemplate>
67         </asp:TemplateField>
68
69         <asp:TemplateField HeaderText="Alamat">
70             <ItemTemplate>
71                 <asp:Label ID="Label3" runat="server" Text='<#
72 Eval("department") %>'></asp:Label>
73             </ItemTemplate>
74         </asp:TemplateField>
75
76         <asp:TemplateField HeaderText="Edit">
77             <ItemTemplate>
78                 <asp:LinkButton ID="LinkButton1" runat="server"
79 CommandName="edit" >
80                 <asp:Image ID="imgFolder1" runat="server"
81 ImageUrl="~/Images/icon_ubah.png" />
82                 </asp:LinkButton>
83             </ItemTemplate>
84
85         </asp:TemplateField>
86         <asp:TemplateField HeaderText="Delete" ControlStyle-
87 Width="10">
88             <ItemTemplate>
89                 <asp:LinkButton ID="LinkButton2" runat="server"
90 CommandName="delete"
91                 onclick="return confirm('Apakah anda yakin akan
92 menghapus data ini?')">
93                 <asp:Image ID="imgFolder2" runat="server"
94 ImageUrl="~/Images/icon_hapus.png" />
95                 </asp:LinkButton>
96             </ItemTemplate>
97         </asp:TemplateField>
98
99     </Columns>
100
101     <FooterStyle BackColor="#CCCCC" />
102     <HeaderStyle BackColor="Black" Font-Bold="True"
103 ForeColor="White" />
104     <PagerStyle BackColor="#999999" ForeColor="Black"
105 HorizontalAlign="Center" />
106     <SelectedRowStyle BackColor="#000099" Font-Bold="True"
107 ForeColor="White" />
108     <SortedAscendingCellStyle BackColor="#F1F1F1" />
109     <SortedAscendingHeaderStyle BackColor="#808080" />
110     <SortedDescendingCellStyle BackColor="#CAC9C9" />

```

```
<SortedDescendingHeaderStyle BackColor="#383838" />
</asp:GridView>
</p>
```



## Step 17

Double klik pada file **uc1.ascx.cs**, lalu ubah kode berikut ini:

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Web;
5  using System.Web.UI;
6  using System.Web.UI.WebControls;
7  using System.Data;
8  using System.Data.SqlClient;
9
10 namespace Project1
11 {
12     public partial class uc1 : System.Web.UI.UserControl
13     {
14         SqlConnection con = new SqlConnection();
15         SqlCommand cmd;
16         DataTable dt;
17         SqlDataAdapter adp;
18         int idnya = 0;
19
20         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
21         {
22             con.ConnectionString =
23             Project1.Properties.Settings.Default.Setting;
24             con.Open();
25             if (con.State == ConnectionState.Closed)
26             {
27                 con.Open();
28             }
29             con.Close();
30
31             BindGridView();
32         }
33
34         private string GetConnectionString()
35         {
36             return Project1.Properties.Settings.Default.Setting
37         }
38
39         private void BindGridView()
40         {
41             DataTable dt = new DataTable();
42             SqlConnection connection = new
43             SqlConnection(GetConnectionString());
44             try
45             {
46                 connection.Open();
47                 string sqlStatement = "select*from tbl_mahasiswa";
48                 SqlCommand cmd = new SqlCommand(sqlStatement, connection);
49                 SqlDataAdapter sqlDa = new SqlDataAdapter(cmd);
50                 sqlDa.Fill(dt);
51                 if (dt.Rows.Count > 0)
52                 {
53                     GridView2.DataSource = dt;
54                     GridView2.DataBind();
55                 }
56             }
57             catch (System.Data.SqlClient.SqlException ex)
58             {
```

```

59         {
60             string msg = "fetch Error";
61             msg += ex.Message;
62             throw new Exception(msg);
63         }
64         finally
65         {
66             connection.Close();
67         }
68     }
69
70     private void insertRecordTmahasiswa(string Nik, string Name, string
71 Department)
72     {
73         SqlConnection connection = new
74 SqlConnection(GetConnectionString());
75
76         string sqlStatement = string.Empty;
77
78         sqlStatement = "insert into tbl_mahasiswa(nik,name,department)
79 values(@nik,@name,@department)";
80
81         try
82         {
83             connection.Open();
84
85             SqlCommand cmd = new SqlCommand(sqlStatement, connection);
86
87             cmd.Parameters.AddWithValue("@nik", Nik);
88
89             cmd.Parameters.AddWithValue("@name", Name);
90
91             cmd.Parameters.AddWithValue("@department", Department);
92
93             cmd.CommandType = CommandType.Text;
94
95             cmd.ExecuteNonQuery();
96         }
97
98         catch (System.Data.SqlClient.SqlException ex)
99         {
100             string msg = "Insert error:";
101
102             msg += ex.Message;
103
104             throw new Exception(msg);
105         }
106
107         finally
108         {
109             connection.Close();
110         }
111     }
112
113     public void deleteRowTmahasiswa(int ID_mahasiswa)
114     {
115         SqlConnection connection = new
116 SqlConnection(GetConnectionString());
117
118         string sqlStatement = string.Empty;
119
120         sqlStatement = "delete from tbl_mahasiswa where
121 id_mahasiswa=@id_mahasiswa";
122
123         {
124             connection.Open();
125             SqlCommand cmd = new SqlCommand(sqlStatement, connection);
126

```

```

127         cmd.Parameters.AddWithValue("@id_mahasiswa", ID_mahasiswa);
128         cmd.CommandType = CommandType.Text;
129         cmd.ExecuteNonQuery();
130     }
131     catch (System.Data.SqlClient.SqlException ex)
132     {
133         string msg = "fetch error";
134         msg += ex.Message;
135         throw new Exception(msg);
136     }
137     finally
138     {
139         connection.Close();
140     }
141 }
142
143     public void updateRowTmahasiswa(int ID_mahasiswa, string NIK, string
144 Name, string Department)
145     {
146
147         SqlConnection connection = new
148 SqlConnection(GetConnectionString());
149
150         string sqlStatement = string.Empty;
151         sqlStatement = "update tbl_mahasiswa set nik=@nik ,name=@name,
152 department = @department where id_mahasiswa=@id_mahasiswa";
153
154         {
155             connection.Open();
156             SqlCommand cmd = new SqlCommand(sqlStatement, connection);
157             cmd.Parameters.AddWithValue("@id_mahasiswa",
158 ID_mahasiswa);
159             cmd.Parameters.AddWithValue("@nik", NIK);
160             cmd.Parameters.AddWithValue("@name", Name);
161             cmd.Parameters.AddWithValue("@department", Department);
162             cmd.CommandType = CommandType.Text;
163             cmd.ExecuteNonQuery();
164         }
165         catch (System.Data.SqlClient.SqlException ex)
166         {
167             string msg = "fetch error";
168             msg += ex.Message;
169             throw new Exception(msg);
170         }
171         finally
172         {
173             connection.Close();
174         }
175     }
176
177     private void clearTextForm()
178     {
179         TextBox1.Text = "";
180         TextBox2.Text = "";
181         TextBox3.Text = "";
182         TextBox4.Text = "";
183     }
184
185     protected void GridView2_PageIndexChanging(object sender,
186 GridViewPageEventArgs e)
187     {
188         GridView2.PageIndex = e.NewPageIndex;
189
190         BindGridView();
191     }
192
193     protected void GridView2_RowDeleting(object sender,
194 GridViewDeleteEventArgs e)

```

```

195         {
196
197             string                                rowId                                =
198             ((Label) (GridView2.Rows[e.RowIndex].FindControl("lb_id"))).Text;
199
200             idnya = Convert.ToInt16(rowId);
201             deleteRowTmahasiswa(idnya);
202
203             BindGridView();
204         }
205
206         protected void GridView2_RowCancelingEdit(object sender,
207 GridViewCancelEventArgs e)
208         {
209             GridView2.EditIndex = -1;
210             BindGridView();
211         }
212
213         protected void GridView2_RowEditing(object sender,
214 GridViewEditEventArgs e)
215         {
216
217             string                                rowId                                =
218             ((Label) (GridView2.Rows[e.NewEditIndex].FindControl("lb_id"))).Text;
219
220             idnya = Convert.ToInt16(rowId);
221             Label_4.Visible = true;
222             TextBox4.Visible = true;
223             TextBox4.Enabled = false;
224             TextBox4.Text = Convert.ToString(idnya);
225             TextBox1.Text
226             ((Label) (GridView2.Rows[e.NewEditIndex].FindControl("Label7"))).Text;
227             TextBox2.Text
228             ((Label) (GridView2.Rows[e.NewEditIndex].FindControl("Label2"))).Text;
229             TextBox3.Text
230             ((Label) (GridView2.Rows[e.NewEditIndex].FindControl("Label3"))).Text;
231             Button2.Text = "Update";
232         }
233
234         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
235         {
236             clearTextForm();
237             Button2.Text = "Save";
238             Label_4.Visible = false;
239             TextBox4.Visible = false;
240         }
241
242         protected void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
243         {
244             if (Button2.Text == "Save")
245             {
246                 insertRecordTmahasiswa(TextBox1.Text,           TextBox2.Text,
247 TextBox3.Text);
248             }
249             else
250             {
251                 updateRowTmahasiswa(Convert.ToInt32(TextBox4.Text),
253 TextBox1.Text, TextBox2.Text, TextBox3.Text);
254             }
255             BindGridView();
256         }
257     }
258 }
259

```



## Step 18

Run program dengan menekan F5

Home Page  
localhost:49166

**APLYSIT.CORP**

Application → Master Data →  
Menampilkan data menggunakan perintah biasa

NIK  
Name  
Department

| ID | NIK     | Name   | Department         | Edit | Delete |
|----|---------|--------|--------------------|------|--------|
| 1  | 1104001 | Budi   | Informatika        |      |        |
| 2  | 1104002 | Citra  | Sistem Informatika |      |        |
| 3  | 1104003 | Galaug | Sistem Informatika |      |        |
| 4  | 1104004 | Judith | Informatika        |      |        |
| 5  | 1104005 | Maudy  | Ekonomi            |      |        |

1 2



## **BAB 5.**

### **FAKTOR PENDUKUNG DAN PENGHAMBAT**

#### **Faktor Pendukung dan Penghambat**

Dalam kegiatan Praktek Kerja Industri (Prakerin) di PT INTI Bandung, ada dua faktor yang mempengaruhi berhasil tidaknya penyelenggaraan Praktek Kerja Industri.

##### **1. Faktor Pendukung**

Yang menjadi faktor pendukung dalam pelaksanaan Praktek Kerja Industri antara lain :

- a. Adanya dorongan dari orang tua, pihak sekolah dan instansi.
- b. Pegawai yang memiliki SDM yang berkualitas, berwawasan luas yang membuat tim penyusun banyak belajar dari beliau.
- c. Terjalannya komunikasi yang baik antara pegawai dengan tim penyusun.
- d. Terjalannya kerjasama yang baik antara pegawai dengan tim penyusun.

##### **2. Faktor Penghambat**

Yang menjadi faktor penghambat dalam pelaksanaan Praktek Kerja Industri antara lain :

- a. Pekerjaan / tugas yang terlalu menumpuk.
- b. Kurang menguasai wawasan mengenai tugas yang diberikan.

## **BAB 6.**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Setelah penulis melaksanakan Praktek Kerja Industri selama 3 bulan di PT. INTI (RICE) penulis mendapat banyak pengalaman yang sangat berharga. Dari pengalaman tersebut penulis mencoba menarik beberapa kesimpulan, sebagai berikut:

1. Program PRAKERIN yang diadakan oleh pihak sekolah sangat bermanfaat bagi penulis dan membuat penulis menambah pengalaman serta ilmu yang didapat selama menjalani PRAKERIN. Dengan adanya kegiatan PRAKERIN membuat siswa menjadi lebih mengenal dunia usaha dan dunia kerja yang baik, sehingga dimasa yang akan datang akan tercipta SDM yang handal dan berkualitas.
2. Selama melaksanakan PRAKERIN penulis mendapat pelajaran yang tidak pernah didapatkan di sekolah. Dimana penulis harus belajar bersosialisasi dengan orang-orang di lingkungan kerja. Memahami karakter seseorang juga bagaimana bisa menghadapi atasan menerima kritikan dan saran dari atasan dengan lapang dada.
3. Memperdalam kemampuan siswa dalam menerapkan hasil proses belajar selama 3 tahun di sekolah ke dunia industri dan dunia usaha.
4. Kegiatan PRAKERIN ini memberikan siswa pengalaman yang sangat berarti. Semua kegiatan ini memiliki tujuan yang jelas dan bisa dibuktikan dalam hasil selama penulis melaksanakan PRAKERIN.

#### **6.2 Saran**

Setelah melaksanakan Praktek Kerja Industri, penulis mendapatkan banyak sekali pelajaran serta pengalaman yang berharga. Dengan segala kerendahan hati penulis akan menyampaikan saran-saran untuk pihak sekolah maupun pihak industri. Penulis berharap semoga saran-saran ini merupakan saran yang bisa membangun, untuk pihak industri maupun pihak sekolah.

##### **6.2.1 Saran untuk Pihak Sekolah**

1. Mengingat semakin berkembangnya teknologi di industri, seperti semakin banyak teknologi bahasa pemrograman yang semakin maju dan pesat, alangkah baiknya pihak sekolah mengikuti perkembangan jaman dalam memberikan materi pelajaran yang masa kini.
2. Kunjungan industri hendaknya lebih fokus pada kegiatan industri atau perusahaan agar siswa dapat mengetahui sejauh mana perkembangan teknologi di bidang informatika. Hal ini juga dapat mempererat hubungan antara dunia industri dengan pihak sekolah itu sendiri.

### **6.2.2 Saran untuk Pihak Industri**

Dengan tidak mengurangi rasa hormat dan terimakasih penulis kepada pihak industri, pada kesempatan ini penulis ingin memberikan beberapa masukan atau saran, diantaranya :

1. Demi terwujudnya tujuan Praktek Kerja Industri yang saling menguntungkan kedua belah pihak, diharapkan adanya jalinan komunikasi yang baik, teratur dan berkesinambungan antara pihak industri dan siswa.
2. Diharapkan perusahaan dapat lebih memperhatikan siswa selama melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Industri baik dari kedisiplinan maupun dari cara kerja dan aspek-aspek yang lainnya.