



**BADAN PENDIDIKAN GKPI**  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) SWASTA GKPI - 1**  
**KELOMPOK TEKNOLOGI DAN REKAYASA**

Jurusan : 1. Teknik Distribusi Tenaga Listrik 2. Teknik Kendaraan Ringan (Otomotif) 3. Teknik Sepeda Motor 4. Teknik Komputer Jaringan 5. Teknik Energi Terbarukan  
JL. D.I. PANJAITAN NO. 47 NH PEMATANGSIANTAR email : smkgkpi@gmail.com website : www.smkgkpi1siantar.sch.id

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 4785/SMK GKPI-1/E.6/2016

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMK GKPI -1 Pematangsiantar menerangkan bahwa :

Nama : Hebron Pardede, M.Si  
NIP/NIDN : 1973 0303 2005 011002/0003037308  
Unit Kerja : FKIP UHN  
Program Studi : Pendidikan Fisika

Bahwa nama tersebut di atas benar telah mengadakan Pengabdian Masyarakat di SMK GKPI-1 Pematangsiantar pada :

Hari/Tanggal : Sabtu, 16 April 2016  
Tempat : SMK GKPI-1 Pematangsiantar  
Waktu : 10.00 – selesai

*Dengan judul " Sosialisasi ISO 9001 : 2008 (Quality Management Sistem)"*

Demikian Surat Keterangan ini diperbuat , untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pematangsiantar, 16 April 2016

Kepala Sekolah

**T. HOTLION SIHOMBING, S.Si**

DAFTAR HADIR PESERTA  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Judul :

Sosialisasi ISO 9001:2008 (Quality Management System) utk Sekolah Menengah Kejuruan

| No. | Nama                      | Jabatan         | Tanda Tangan |
|-----|---------------------------|-----------------|--------------|
| 1   | Drs. Haryono              | PKS. I (Editor) | [Signature]  |
| 2   | R. Marsamg                | Pics. Humas     | [Signature]  |
| 3.  | L. R. Silalahi            | Guru            | [Signature]  |
| 4.  | H. Benda                  | Guru            | [Signature]  |
| 5.  | M. Togatorop              | Guru            | [Signature]  |
| 6.  | Desy Fransiska Nainggolan | Pegawai BP      | [Signature]  |
| 7.  | Ike GURNING               | Guru            | [Signature]  |
| 8.  | SYAMSUDIN                 | GURU            | [Signature]  |
| 9.  | Betty J. Ragaangkuk       | Guru            | [Signature]  |
| 10. | Dentaria Nainggolan       | Guru            | [Signature]  |
| 11  | Musnyo f. ST              | Guru            | [Signature]  |
| 12  | Jhon H Nainggolan         | Guru            | [Signature]  |
| 13  | Lodewyk, R.P. Siagian     | Guru            | [Signature]  |
| 14. | PARASMAN PANJAITAN        | GURU            | [Signature]  |
| 15. | As. Jelly Sintang         | Guru            | [Signature]  |
| 16. | Aswin                     | Guru            | [Signature]  |



Pematangsiantar, April 2016  
Kepala SMK 1 GKPI P.Siantar

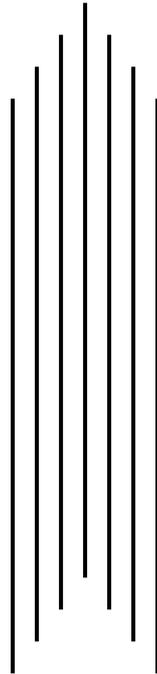
T. Hotlion Lumbantoruan, S.Si



# **SISTEM MANAJEMEN MUTU (SMM) ISO 9001:2008**

Hebron Pardede

Sabtu : 16 April 2016



**SMK 1 GKPI Pematang Siantar**  
**Pematang Siantar**  
**2016**

## **Latar Belakang**

Tantangan global yang dihadapi dunia tidak dapat dihindari baik dari sektor pemerintah maupun swasta, mau tidak mau semua pihak dituntut untuk mempersiapkan diri untuk mampu bertahan (survive) dalam menghadapi kondisi tersebut. Seiring dengan globalisasi ini, standardisasi manajemen telah menjadi isu utama lebih khusus lagi standardisasi tentang sistem manajemen mutu. Untuk itu, suatu lembaga baik pemerintah maupun swasta perlu menyiapkan kerangka sistem mutu lembaganya ke arah yang diinginkan sesuai dengan sasaran atau tujuan akhir yang ditetapkan oleh lembaga tersebut, dalam pengertian bahwa tujuan atau sasaran mutu dari suatu lembaga mampu mencapai kesesuaian dengan keinginan yang diharapkan dari pelanggan atau mitra kerja lembaga tersebut. Menanggapi isu tersebut diatas, salah satu standar sistem manajemen mutu yang telah berkembang di negara maju dan bahkan di negara-negara berkembang adalah ISO 9001:2008 yang merupakan revisi dari ISO 9001:2000. Standar ini merupakan sarana atau alat untuk mencapai tujuan mutu dalam menerapkan Total Quality Control yang diharapkan mampu menjawab perkembangan globalisasi dimana tujuan akhirnya adalah mencapai efektifitas dan efisiensi suatu organisasi. Standar ini merupakan salah satu standar yang diakui secara internasional, yang selanjutnya sudah diadopsi oleh Indonesia menjadi SNI ISO 9001:2008. Standar sistem manajemen mutu ISO 9001:2008 merupakan suatu hal yang dianggap masih relatif baru di Indonesia. Namun karena tuntutan masyarakat serta kondisi yang ada, dampak perkembangan penerapan standar ini pada organisasi-organisasi di Indonesia menunjukkan angka yang cukup signifikan. Hal ini menunjukkan bahwa standar ini sudah mulai akrab dan diakui manfaatnya bagi suatu organisasi.

Mutu penting bagi organisasi. Pengertian tentang mutu atau kualitas ini pada awalnya bersifat netral dan secara perlahan bergerak ke arah yang lebih positif, diyakini bahwa upaya untuk meningkatkan mutu akan menyibukkan berbagai pihak selama beberapa dasawarsa mendatang agar suatu organisasi mampu bertahan (survive) pada masa globalisasi ini. Ada anggapan bahwa untuk dapat mencapai produk yang bermutu tidak terlepas dengan meningkatnya biaya produksi, namun dapat dibuktikan bahwa menghasilkan produk yang bermutu atau jasa yang memuaskan pelanggan akan mendatangkan manfaat yang lebih bagi organisasi. Manfaat secara umum yang dirasakan secara langsung setidaknya adalah keuntungan peningkatan pangsa pasar sebagai dampak positif dari kepuasan konsumen. Peningkatan permintaan akan diikuti dengan peningkatan volume dan efisiensi

## **Sejarah ISO 9001:2008**

ISO berasal dari kata Yunani ISOS yang berarti sama, kata ISO bukan diambil dari singkatan nama sebuah organisasi walau banyak orang awam mengira ISO berasal dari International Standard of Organization, sama sekali bukan. ISO 9001 merupakan standard international yang mengatur tentang sistem management Mutu (Quality Management System), oleh karena itu seringkali disebut sebagai “ISO 9001, QMS” adapun tulisan 2008 menunjukkan tahun revisi, maka ISO 9001:2008 adalah sistem manajemen mutu ISO 9001 hasil revisi tahun 2008. Seiring perkembangan zaman dan kemajuan teknologi, terutama semakin luasnya dunia usaha, maka kebutuhan akan pengelolaan sistem manajemen mutu semakin dirasa perlu dan mendesak untuk diterapkan pada berbagai scope industri yang semakin hari semakin beragam. Versi 2008 ini adalah versi terbaru yang diterbitkan pada Desember 2008 lalu.

Organisasi pengelola standard international ini adalah International Organization for Standardization yang bermarkas di Geneva – Swiss, didirikan pada 23 February 1947, kini beranggotakan lebih dari 147 negara yang mana setiap negara diwakili oleh badan standarisasi nasional (Indonesia diwakili oleh KAN–Komite Akreditasi Nasional).

Sejarah ISO dimulai dari dunia militer sejak masa perang dunia II. Pada tahun 1943, pasukan Inggris membutuhkan sekali banyak amunisi untuk perang sehingga untuk kebutuhan ini dibutuhkan banyak sekali supplier. Sebagai konsekuensinya, maka demi kebutuhan standarisasi kualitas, mereka merasa perlu untuk menetapkan standar seleksi supplier. Selanjutnya, 20 tahun kemudian perkembangan standarisasi ini menjadi semakin dibutuhkan hingga pada tahun 1963, departemen pertahanan Amerika mengeluarkan standar untuk kebutuhan militer yaitu MIL-Q-9858A sebagai bagian dari MIL-STD series. Kemudian standar ini diadopsi oleh NATO menjadi AQAP-1 (Allied Quality Assurance Publication-1) dan diadopsi oleh militer Inggris sebagai DEF/STAN 05-8. Seiring dengan kebutuhan implementasi yang semakin kompleks, maka DEF/STAN 05-8 dikembangkan menjadi BS-5750 pada tahun 1979. Atas usulan American National Standard Institute kepada Inggris, maka pada tahun 1987 melalui International Organization for Standardization, standard BS-5750 diadopsi sebagai sebuah international standard yang kemudian dinamai ISO 9000:1987.

Ada 3 versi pilihan implementasi pada versi 1987 ini yaitu yang menekankan pada aspek Quality Assurance, aspek QA and Production dan Quality Assurance for Testing. Concern utamanya adalah inspection product di akhir sebuah proses (dikenal dengan final inspection) dan kepatuhan pada aturan sistem prosedur yang harus dipenuhi secara menyeluruh. Pada perkembangan berikutnya, ditahun 1994, karena kebutuhan guaranty quality bukan hanya pada aspek final inspection, tetapi lebih jauh ditekankan perlunya proses preventive action untuk menghindari kesalahan pada proses yang menyebabkan ketidak-sesuaian pada produk. Namun demikian versi 1994 ini masih menganut system procedure yang kaku dan cenderung document centre dibanding kebutuhan organisasi yang disesuaikan dengan proses internal organisasi.

Pada ISO 9000:1994 dikenal 3 versi, yaitu 9001 tentang design, 9002 tentang proses produksi, dan 9003 tentang services. Versi 1994 lebih fokus pada proses manufacturing dan sangat sulit diaplikasikan pada organisasi bisnis kecil karena banyaknya prosedur yang harus dipenuhi (sedikitnya ada 20 klausa yang semuanya wajib di dokumentasikan menjadi prosedur organisasi). Karena keterbatasan inilah, maka technical committee melakukan review atas standard yang ada hingga akhirnya lahirlah revisi ISO 9001:2000 yang merupakan penggabungan dari ISO 9001, 9002, dan 9003 versi 1994.

Pada versi tahun 2000, tidak lagi dikenal 20 klausa wajib, tetapi lebih pada proses business yang terjadi dalam organisasi. Sehingga organisasi sekecil apapun bisa mengimplementasi sistem ISO 9001:2000 dengan berbagai pengecualian pada proses bisnisnya. Maka dikenal istilah BPM atau Business Process Mapping, setiap organisasi harus memetakan proses bisnisnya dan menjadikannya bagian utama dalam quality manual organisasi, walau demikian ISO 9001:2000 masih mewajibkan 6 prosedur yang harus terdokumentasi, yaitu procedure control of document, control of record, Control of Non conforming Product, Internal Audit, Corrective Action, dan Preventive Action, yang semuanya bisa dipenuhi oleh organisasi bisnis manapun.

Pada perkembangan berikutnya, versi 2008 lahir sebagai bentuk penyempurnaan atas revisi tahun 2000. Adapun perbedaan antara versi 2000 dengan 2008 secara signifikan lebih menekankan pada efektivitas proses yang dilaksanakan dalam organisasi tersebut. Jika pada versi 2000 mengatakan harus dilakukan *corrective* dan *preventive action*, maka versi 2008 menetapkan bahwa proses *corrective* dan *preventive action* yang dilakukan harus secara efektif berdampak positif

pada perubahan proses yang terjadi dalam organisasi. Selain itu, penekanan pada control proses out sourcing menjadi bagian yang disoroti dalam versi terbaru ISO 9001 ini.

### **Persyaratan dalam Sistem Manajemen ISO 9001:2008**

ISO 9001:2008 menetapkan persyaratan-persyaratan dan rekomendasi untuk desain dan penilaian dari suatu sistem manajemen mutu, yang bertujuan untuk menjamin bahwa organisasi akan memberikan produk (barang dan jasa) yang memenuhi persyaratan yang diucapkan. Persyaratan-persyaratan yang ditetapkan dapat berupa kebutuhan spesifik dari pelanggan, di mana organisasi yang dikontrak itu bertanggung jawab untuk menjamin mutu dari produk. ISO 9001:2008 bukan merupakan standar produk, karena tidak menyatakan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi oleh produk. ISO 9001: 2008 hanya merupakan standar sistem manajemen mutu".

Mengenai Model Proses Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008, ISO 9001:2008 adalah suatu standar internasional untuk sistem manajemen mutu. Sistem manajemen mutu ISO 9001:2008 adalah persyaratan standar yang digunakan untuk mengakses kemampuan organisasi dalam memenuhi persyaratan pelanggan dan peraturan yang sesuai.

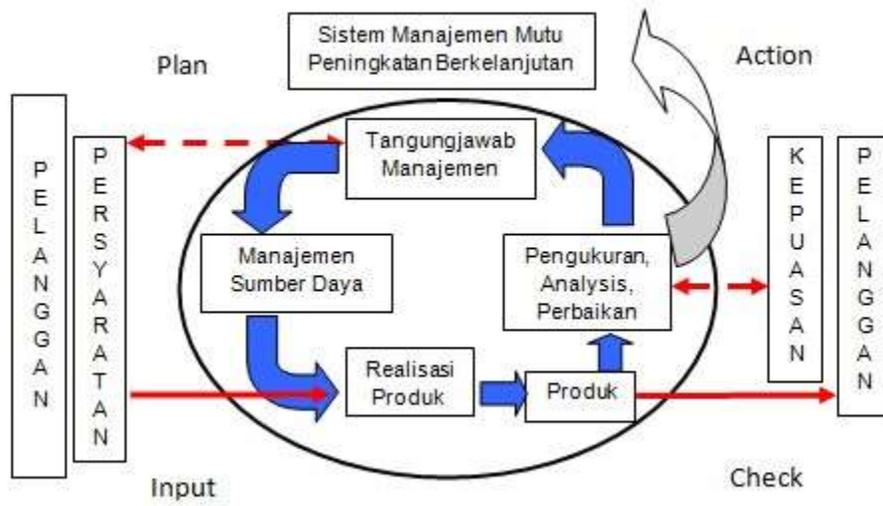
ISO 9001:2008 bukan merupakan standar produk, karena tidak menyatakan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi oleh produk. ISO 9001: 2008 hanya merupakan standar sistem manajemen mutu. Mengenai Model Proses Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008, model sistem manajemen mutu berdasarkan proses, menggambarkan hubungan proses yang disajikan dalam klausul empat sampai delapan. Gambaran ini menunjukkan bahwa pelanggan memainkan peran berarti dalam menetapkan persyaratan sebagai input. Pemantauan kepuasan pelanggan menghendaki penilaian informasi yang berkaitan dengan persepsi pelanggan tentang apakah organisasi telah memenuhi persyaratan pelanggan. Penyusunan ini menggunakan metodologi yang dikenal *Plan-Do-Check-Action* yang dapat dipakai pada semua proses.

### **Model-model Proses Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008**

Model proses ISO 9001:2008 tersebut terdiri dari :

1. Sistem Manajemen Mutu (Klausul 4 dari ISO 9001:2008).
2. Tanggung Jawab Manajemen (Klausul 5 dari ISO 9001 :2008).
3. Manajemen Sumber Daya (Klausul 6 dari ISO 9001 : 2008).
4. Realisasi Produk (Klausul 7 dari ISO 9001:2008).

## 5. Analisis, Pengukuran, dan Peningkatan (Klausul 8 dari ISO 9001:2008)



Model proses sistem manajemen mutu ISO 9001:2008 dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Suatu organisasi bila ingin berhasil mencapai tujuannya, harus dimulai dengan suatu arah yang jelas dari top manajemen, tujuan organisasi dinyatakan dalam visi dan misi yang dijabarkan dalam kebijakan dan sasaran mutu.
2. Organisasi tergantung pada pelanggan, karena itu organisasi harus mengetahui keinginan pelanggan saat ini dan yang akan datang.
3. Visi dan misi sebagai perencanaan strategis memerlukan tersedianya sumber daya (manusia, peralatan, metode, dan keuangan) untuk dapat merealisasikan persyaratan dan harapan pelanggan.
4. Sumber daya harus dikelola untuk menghasilkan produk atau jasa yang sesuai dengan persyaratan pelanggan.
5. Dengan adanya perencanaan strategis dan tersedianya sumber daya yang mencukupi, maka dapat dilakukan proses realisasi produk dan jasa yang mendapat masukan persyaratan dari pelanggan. Persyaratan - persyaratan tersebut telah diubah menjadi urutan proses internal organisasi yang harus dikendalikan dengan memperhatikan keterkaitan dan ketergantungan antar proses tersebut.
6. Produk atau jasa yang dihasilkan akan diterima oleh pelanggan. Pada fase ini akan terjadi proses pembandingan antara harapan pelanggan dengan produk atau jasa yang diterima yang akan melahirkan kondisi puas atau tidak puas. Organisasi harus mengetahui harapan pelanggan (dilihat pada garis yang terputus-putus)

7. Sebagai tindak lanjut dari pengukuran, kepuasan pelanggan, efektivitas, dan efisiensi penerapan sistem manajemen, proses dan produk perlu dilakukan analisa terhadap data tersebut. Hasil analisa data harus ditindak lanjuti dengan suatu program peningkatan
8. Program-program peningkatan akan menuntut arahan dan tersedianya sumber daya. Hal ini berani dibutuhkannya kembali komitmen dari pimpinan puncak untuk menjalankannya. Dengan demikian proses perbaikan berkesinambungan terus berlanjut tanpa berhenti dengan tujuan akhir untuk memuaskan pelanggan.

### **Langkah-langkah penerapan sistem manajemen mutu ISO 9001 : 2008**

Berikut ini adalah langkah-langkah dalam penerapan sistem manajemen mutu ISO 9001:2008.

1. Mulailah dengan sebuah program pelatihan tentang pentingnya kesadaran dengan baik. Pelatihan ini sebaiknya dipisah antara manajemen puncak, manajemen menengah, dan tingkat manajemen yang lebih rendah. Dalam pelatihan ini perlu dibahas tentang pengertian sistem manajemen mutu, persyaratan standar sistem manajemen mutu ISO 9001 : 2008, dan perubahan yang bisa kita capai dengan menerapkan sistem manajemen mutu ini. Pelatihan ini bisa dilakukan secara internal atau menggunakan jasa konsultan.
2. Melakukan gap analisis. Gap analisis adalah penelitian lengkap dari kondisi organisasi saat ini dengan persyaratan standar ISO 9001 : 2008. Tahap ini merupakan tahapan yang paling penting dari seluruh proses implementasi ISO 9001 : 2008 sehingga sangat disarankan menunjuk seorang konsultan dalam melakukan gap analisis ini.
3. Setelah melakukan gap analisis, maka perlu diadakan pertemuan yang bertujuan untuk menentukan kebijakan mutu dan sasaran mutu yang akan menjadi penggerak organisasi dalam melakukan peningkatan kinerjanya.
4. Berdasarkan gap analisis, kebijakan mutu, dan sasaran mutu, maka kita perlu mengembangkan dokumen seperti SOP, instruksi kerja, daftar check list, dll.
5. Setelah dokumen tersebut disetujui dan disahkan secara resmi oleh wakil manajemen, maka perlu dilakukan pelatihan terhadap karyawan terkait.
6. Kepala departemen dan wakil manajemen harus memantau serta memberikan saran kepada pengguna demi berjalannya sistem manajemen mutu secara efektif dan efisien.

7. Bentuk tim yang berasal dari karyawan yang bertugas sebagai auditor internal. Konsultasikan dengan konsultan anda dalam pembentukan tim auditor internal ini dan adakan pelatihan tentang bagaimana cara melakukan audit internal berdasarkan sistem manajemen mutu ISO 9001 : 2008.
8. Jadwalkan dan lakukan audit internal. Untuk audit internal yang pertama kali bisa melibatkan konsultan yang berfungsi sebagai fasilitator sehingga proses audit internal berjalan dengan benar.
9. Adakan pertemuan manajemen yang berfungsi untuk mengkaji dan membahas point-point penting seperti kebijakan mutu dan sasaran, hasil audit, kinerja pemasok, keluhan pelanggan, dan keefektivan perubahan proses.
10. Pilih badan sertifikasi sistem manajemen mutu ISO 9001 : 2008 yang sesuai dengan anggaran dan kebutuhan spesifik organisasi anda.
11. Adakan pre-audit yang berguna untuk melakukan penilaian awal terhadap sistem manajemen mutu sebelum melakukan audit sertifikasi.
12. Adakan audit sertifikasi setelah yakin bahwa tidak ada ketidak sesuaian lagi.
13. Setelah proses tersebut diatas maka sertifikat sistem manajemen mutu iso 9001 : 2008 beserta rekomendasi perbaikan sistem manajemen mutu dapat kita dapatkan.

Adapun manfaat dalam penerapan sistem ISO 9001:2008 ini adalah sebagai berikut;

1. Meningkatkan kepercayaan pelanggan
2. Jaminan kualitas produk dan proses
3. Meningkatkan produktivitas organisasi dan *market gain*
4. Meningkatkan motivasi, moral dan kinerja karyawan
5. Sebagai alat analisa kompetitor organisasi
6. Meningkatkan hubungan saling menguntungkan dengan pemasok
7. Meningkatkan *cost efficiency* dan keamanan produk
8. Meningkatkan komunikasi internal
9. Meningkatkan image positif organisasi
10. Sistem terdokumentasi
11. Media untuk pelatihan dan pendidikan

## **Prinsip Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008**

Adapun prinsip-prinsip dalam menjalankan sistem manajemen mutu ISO 9001:2008 adalah sebagai berikut;

1. Fokus pada pelanggan
2. Kepemimpinan
3. Keterlibatan personel
4. Pendekatan proses
5. Pendekatan sistem untuk pengelolaan
6. Peningkatan berkesinambungan
7. Pengambilan keputusan berdasarkan fakta
8. Hubungan saling menguntungkan dengan pemasok

Dengan 8 pilar ini diharapkan pelaksanaan ISO 9001:2008 benar-benar menjadi sangat *productive* dan *effective* untuk meningkatkan kinerja organisasi dalam mencapai target-target yang telah ditetapkan.

## **PUSTAKA**

- ISO 9001: 2008, Quality Management Systems - Requirements. (2008). Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Ekotama, S. (2010). Cara Gampang Bikin Standard Operating Procedure (2nd ed.). Yogyakarta: Media Pressindo.
- Foster, S. T. (2003). Managing quality: an integrative approach (2nd ed.). USA: Pearson Prentice Hall.
- Gaspersz, V. (2005). ISO 9001:2000 and continual quality improvement (4th ed.). Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.

Lampiran: Secara khusus manfaat bagi Sekolah sebelum dan sesudah menerapkan SMM ISO  
9001:2008

| no | Uraian                   | Sebelum  | Sesudah   | Yang dirasakan lembaga   |
|----|--------------------------|--|---|--|
| 1  | Dokumen                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak memiliki dokumen sebagai standar acuan kerja setiap wakil kepala sekolah maupun tata usaha</li> <li>• Tidak semua guru mau menyiapkan perangkat mengajar</li> <li>• Tidak semua jenis kegiatan dapat dibuktikan dengan bukti rekaman</li> <li>• Kurang tertib dalam pengendalian dokumen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Memiliki dokumen.</li> <li>•Setiap guru memiliki perangkat mengajar sesuai standar yang ditetapkan sekolah</li> <li>• Rekaman kegiatan terkendali sesuai prosedur</li> <li>• Tertib dalam pendokumentasian</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pada saat pergantian sdm semua dokumen sebagai acuan kerja tersedia dan terkendali</li> <li>• Ada peningkatan dalam kedisiplinan</li> <li>• Rekaman sebagai bukti hasil kerja tersimpan, mudah mencari dan terkendali</li> <li>• Dokumen tersimpan, mudah mencari dan terkendali</li> </ul> |
| 2  | Tanggung jawab manajemen | Ada tanggung jawab tetapi tidak terinci  | Penetapan tanggung jawab tertulis dan disosialisasikan  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setiap personil memahami dan melaksanakan ketetapan</li> <li>• Ada sasaram mutu yang jelas dan terukur</li> </ul>   |
| 3  | Manajemen Sumber Daya    | Ada tetapi tidak terinci   | Memiliki rincian matrix kompetensi SDM, Analisis kebutuhan dan program pengembangan SDM serta ada standar minimal kebutuhan sarana prasarana dan aturan penggunaannya.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kejelasan tanggung jawab yang dilaksanakan</li> <li>• Pekerjaan tidak menumpuk pada satu bagian.</li> <li>• Memudahkan dalam pantauan</li> </ul>  |
| 4  | Proses                   | Standard proses tidak terinci dalam alur prosedur  | Standar proses tertuang dalam dokumen prosedur, antara lain :   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memudahkan kontrol (audit),</li> </ul>  |

|   |                             |   |   |   |
|---|-----------------------------|---|---|---|
|   |                             |   | PSB, Desain dan pengembangan kurikulum, Pembelian, Proses Diklat, Pantauan alat ukur(Soal-soal) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memudahkan dalam pergantian personil yang menduduki jabatan</li> </ul> Pelaksanaan dipatuhi oleh semua SDM                       |
| 5 | Pengendalian dan pemantauan | Tidak semua kegiatan dikendalikan dan dipantau secara konsisten | Memiliki Ketetapan alur proses pantauan yang dikendalikan                                       | Peningkatan disiplin dan tanggung jawab setiap personil   |
| 6 | Pengukuran                  | Tidak semua   | Dilakukan pengukuran dalam semua lini proses  | Data statistik hasil pengukuran dalam semua lini.   |
| 7 | Tindak lanjut perbaikan     | Dilakukan tetapi tidak konsisten                                | Ada evaluasi dalam setiap proses dan tindak lanjut perbaikan dan pencegahan                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ada peningkatan dalam semua proses.</li> <li>• Ada penurunan dalam ketidaksesuai</li> <li>• Peningkatan berkelanjutan</li> </ul> |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
DEPARTEMEN FISIKA

Jl. Bioteknologi No. 1 Kampus USU Medan - 20155  
Telp. (061) 8201664 Fax. (061) 8214290

---

**SURAT KETERANGAN**  
No. /32/UN5.2.1.8.1.1/TPM/2015

Yang bertanda tangan dibawah ini, Ketua Departemen Fisika FMIPA Universitas Sumatera Utara (USU) menyatakan :

1. Dr. Mula Sigiro, M.Si
2. Hebron Pardede S.Si, M.Si

Telah melaksanakan Pengabdian Masyarakat di Departemen Fisika FMIPA USU pada Tanggal 28 Maret 2015 dengan Judul "*Workshop Pelatihan Pemberkasan Beasiswa S2/S3 Fisika Di Taiwan*".

Demikian surat keterangan ini diperbuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 30 Maret 2015  
Ketua Departemen Fisika



Dr. Marhaposon Situmorang  
NIP. 195510301980031003

**Daftar Hadir Workshop Pelatihan Pemberkasan Beasiswa S2/S3 Fisika Di Taiwan**

Sabtu 28 Maret 2015 – Ruang Seminar Departemen Fisika USU

| No | Nama Lengkap               | NIM       | Tandatangan     |
|----|----------------------------|-----------|-----------------|
| 1  | JULIANA SITUMEANG          | 110801042 | <i>Jhs</i>      |
| 2  | Pestaria Betesda Sinaga    | 110801044 | <i>Batz</i>     |
| 3  | Rahel Y. Alitonga          | 110801034 | <i>Rahel</i>    |
| 4  | Lurani sitorus             | 110801073 | <i>Lurani</i>   |
| 5  | RISULINIKO SARAGIH         | 120801065 | <i>Risul</i>    |
| 6  | JANTIBER SIBIRIAN          | 100801066 | <i>Jantiber</i> |
| 7  | WIHARJA GINTING            | 100801058 | <i>Wiharja</i>  |
| 8  | Achmad Anthonis            | 100801007 | <i>Anthonis</i> |
| 9  | Jansius D. sitorus         | 110801084 | <i>Jansius</i>  |
| 10 | Jerri Simanguntak          | 110801064 | <i>Jerri</i>    |
| 11 | HENDRI PROMOTO BANJARNABOR | 110801072 | <i>Hendri</i>   |
| 12 | Dosni Tahi Siratutar       | 110801036 | <i>Dosni</i>    |
| 13 | EMAN JULISKAR HAREFA       | 110801012 | <i>Eman</i>     |
| 14 |                            |           |                 |



Ketua Departemen Fisika USU

DR. Marhaposan Situmorang

## Workshop Pelatihan Pemberkasan Beasiswa S2/S3 Fisika Di Taiwan

Mula Sigiro, Hebron Pardede

Jurusan Pendidikan Fisika, FKIP Universitas HKBP Nommensen

Sabtu 28 Maret 2015 – Ruang Seminar Jurusan Fisika USU

### Abstrak

*Besarnya peluang peluang beasiswa di Taiwan adalah kesempatan emas bagi para anak-anak Sumatera Utara, khususnya dibidang Fisika. Kampus di Taiwan sedang dalam proses internasionalisasi oleh sebab itu mereka membutuhkan banyak mahasiswa Internasional. Namun dalam mempersiapkan berkas beasiswa ke Taiwan diperlukan menguasai cara dan system yang baik untuk mendapatkan beasiswa penuh. Pada makalah ini akan dipaparkan bagaimana mempersiapkan berkas beasiswa khususnya di bidang Fisika, para peserta langsung praktek.*

### Pendahuluan

Dalam pendidikan tinggi, terdapat 163 institusi pendidikan di Taiwan dengan berbagai macam penelitian, pengajaran dan pendidikan teknik. Diantaranya, terdapat 112 universitas (45 universitas negeri) dan 51 college (9 college negeri) dengan 96 fokus pada pelatihan kejuruan. Untuk sistem pendidikan umum, struktur pendidikan terdiri dari tahap pendidikan pada tingkat yang berbeda dengan total sekitar 22 tahun pendidikan formal. Pada umumnya, seluruh proses meliputi 2 tahun pendidikan prasekolah (Taman kanak-kanak), 6 tahun sekolah dasar, 3 tahun sekolah menengah pertama, 3 tahun sekolah menengah atas, 4 tahun college atau universitas (7 tahun untuk sekolah kedokteran), 2-4 tahun program pasca sarjana, dan 4-7 tahun program doktoral.

Berikut adalah beberapa alasan mengapa Studi di Taiwan:

1. Selain produk-produk teknologi informasi, pendidikan tinggi Taiwan juga telah sangat maju: terdapat 163 institusi pendidikan tinggi di Taiwan dengan penekanan yang berbeda dalam penelitian akademis, pengajaran, dan pendidikan teknik. Masyarakat Taiwan dikenal dengan keramahan orang-orangnya. Negara yang aman, kaya dalam budaya, dan universitas yang kuat dalam penelitian serta berkomitmen dalam pengajaran. Oleh karena itu, Taiwan adalah tempat yang tepat untuk studi di pendidikan tinggi.
2. Pendidikan berkualitas dunia, "Harga Taiwan". Dari tahun 2004 hingga 2010, jumlah publikasi SCI dan SSCI Taiwan telah berkembang dari sekitar urutan ke 20 menjadi urutan ke 15 di seluruh dunia. WEF (World Economy forum) global competitiveness juga melaporkan peringkat pendidikan tinggi Taiwan dan sektor pelatihan yang memiliki peringkat tinggi. Dengan kualitas dan daya saing dunia, namun biaya pendidikan dan biaya hidup di Taiwan sangat wajar dan terjangkau.



1. Kaya dalam budaya dan orang-orang yang ramah. Pengembangan multikultural telah menjadi ciri utama dari masyarakat Taiwan, dan merupakan titik fokus untuk budaya daerah dan kegiatan bisnis global.
2. Industri yang sangat berkembang Taiwan telah dikenal atas produksi produk teknologi informasi. Secara khusus, Taiwan adalah tempat didunia dengan industri yang kuat dan bisnis yang bersaing yang menggunakan pikiran terbaik diseluruh dunia.
3. Lingkungan yang berbahasa Inggris.
4. Taiwan bekerja keras untuk menciptakan lingkungan yang ramah terhadap internasional dan bahasa Inggris untuk teman-teman internasional. Kantor pemerintah dan kantor yang berhubungan dengan masyarakat telah menciptakan website berbahasa Inggris dan Mandarin untuk membantu individu mengakses informasi dan pelayanan, dengan cara yang lebih efisien dan nyaman.
5. Pintu gerbang Asia Pasifik. Taiwan adalah titik sentral dari Asia Pasifik dan pintu gerbang ke Asia Timur dan terutama ke wilayah Cina yang lebih besar. Taiwan banyak diakses dari Negara-negara Asia Pasifik dan industri transportasi untuk mencapai ke seluruh dunia. Hal ini membuat Taiwan tempat yang bagus untuk memulai studi yang lebih tinggi dan karir Anda.
6. Pendidikan internasional di Taiwan. Jumlah mahasiswa internasional di Taiwan telah meningkat dengan upaya-upaya internasionalisasi institusi pendidikan tinggi dari 1.283 mahasiswa pada tahun 2003 menjadi 8.801 mahasiswa pada tahun 2010, sebagian besar belajar di engineering, teknologi dan manajemen bisnis. Para siswa internasional dari 169 negara di seluruh dunia dengan sekitar 62% dari Asia. 5 negara dengan jumlah mahasiswa terbanyak adalah Vietnam (1826), Malaysia (1589), Indonesia (740), Korea Selatan (441), dan Perancis (416). Sebagian besar mahasiswa internasional belajar di bidang sains & teknologi (34,88%) dan bisnis & manajemen (29,76%) walaupun banyak juga yang mengambil studi humaniora dan seni (20,18%). Untuk mahasiswa internasional dari Malaysia, bidang yang paling populer adalah humaniora & seni (33,04%), sedangkan ilmu sosial adalah yang kedua (30,08%).

### **Pendaftaran Beasiswa Ke Taiwan**

Sebelum melakukan pendaftaran beasiswa Fisika ke Taiwan maka kita harus lebih dulu mencari informasi tentang universitas mana saja yang memiliki jurusan Fisika, berikut adalah kampus yang memiliki jurusan Fisika:

1. National Central University
2. National Cheng Kung University
3. National Chengchi University
4. National Chiao Tung University
5. National Chung Cheng University
6. National Chung Hsing University
7. National Dong Hwa University

8. National Sun Yat-sen University
9. National Taiwan University
10. National Tsing Hua University
11. National Changhua University of Education
12. National Taiwan Normal University

Untuk mengetahui lebih jelas tentang ke 12 kampus di atas maka kita bisa langsung mengetik nama-nama kampus tersebut di GOOGLE lalu mengunjungi website kampus tersebut.

Berikut adalah langkah praktis untuk melengkapi berkas beasiswa ke Taiwan:

1. Biasakan membaca/mencari prosedur/informasi secara BERULANG-ULANG, jangan hanya 3 kali saja dibaca, *JIKA ADA sesuatu yang TIDAK DIPAHAMI maka COBA KETIK di GOOGLE sesuatu itu, supaya lebih mengerti.* PROSES seleksi beasiswa di universitas-universitas Taiwan SANGAT MUDAH: HANYA SELEKSI BERKAS dan TIDAK ADA yang lain. Dibuka pendaftaran setiap Oktober (Fall Semester) dan Maret (Spring Semester). Perlu diperhatikan bahwa Beasiswa Pemerintah Taiwan (BPT – Taiwan Government Scholarship) berbeda dengan Beasiswa yang diberikan oleh Universitas (Yang saya fasilitasi adalah Beasiswa yang diberikan universitas-universitas yang ada di Taiwan, biasanya dalam aplikasi dibuat: Nama Universitas + Scholarship, contoh NDHU Scholarsip atau NTUST Financial Aid). Untuk BPT harus mendaftar melalui TETO (semacam duta besar Taiwan) (<http://www.roc-taiwan.org/ID/mp.asp?mp=292>) dan kuotanya sangat sedikit. Semua universitas di Taiwan menyediakan BEASISWA untuk International student, setiap tahun kuota beasiswa ada sekitar 5000 (lima ribu-an untuk Spring) dan 10000 (sepuluh ribu-an untuk Fall) untuk total semua universitas dan pada kenyataannya kuota tersebut tidak terpenuhi karena yang mendaftar tidak mencapai 3000an. Jadi pada umumnya PELUANG LULUS minimal Beasiswa Partial sangat besar. Beasiswa ini tidak terikat, tidak dibatasi oleh umur, siapa dan apapun profesinya BISA MELAMAR. Yang akan dan SEDANG mengerjakan SKRIPSI juga bisa melamar menggunakan transkrip sementara dan surat keterangan (*contohnya silahkan request ke saya*).
2. Daftar ONLINE di Tab “ADMISSION” (tidak semua kampus, ada juga yang MANUAL isi formulir lalu dikirim langsung ke kampus yang bersangkutan, ada juga yang HANYA DAFTAR ONLINE tanpa kirim berkas atau keduanya), buka web universitas yang dituju, ketik di GOOGLE nama Universitas yang mau dituju dan lihat INFO LENGKAPnya dibagian **Admission** atau **International Affairs**, atau di **International Student**. Kemudian masuk ke Menu “APPLICATION” dan *ISI DATA/ACCOUNT* anda dengan mengikuti perintah di web tersebut. Universitas yang saya buat dituliskan ini hanya beberapa saja, untuk tambahan lengkap di bidang pertanian, keguruan, peternakan, perikanan, kelautan dan perhotelan atau seni dapat dilihat di daftar universitas Taiwan di web [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_universities\\_in\\_Taiwan](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_universities_in_Taiwan) atau search di GOOGLE dgn kata kunci : *University in Taiwan*, atau bisa mengontak email di atas untuk info jurusan yang dibuka, **umumnya semua jurusan ada di Taiwan**. Cara pendaftaran

dan berkas yg harus dilengkapi UMUMNYA SAMA UNTUK SEMUA UNIVERSITAS di Taiwan.

3. Persiapkan Transkrip Nilai dan Izasah (Versi Bahasa Inggris dan Indonesia, bisa menggunakan Surat Keterangan jika masih dalam pengerjaan skripsi) DISTEMPEL ASLI. Jika universitas asal tidak menyediakan versi English maka bisa di TERJEMAHKAN kepada Penerjemah TERSUMPAH, atau ke PUSAT BAHASA kampus masing-masing atau ke Institusi Les Bahasa Inggris: BBC Medan, Briton atau AMINEF, hasil terjemahan tidak perlu lagi di LEGES kampus/fakultas CUKUP dileges oleh institusi yang menterjemahkan. Rekomendasi Professor/pembimbing/dosen 3 orang dari universitas asal, Study Plan, dan CV. Ingat: kamu sendiri yang mengetik rekomendasinya dan berikan ke dosen yang bersangkutan untuk ditandatangani (kebanyakan masih seperti itu sistem di perguruan tinggi kita, namun ada juga dosen yang mau buat sendiri atau mengoreksi contoh yang sudah kita buat, JANGAN BERPATOKAN pada dosen tertentu). Untuk melamar program S1, dosen diganti menjadi GURU.
4. Financial Statement : bisa dilengkapi dan bisa tidak. Jika dalam persyaratan dibuat Izasah dan Trnskrip dilegalisir Keduataan Taiwan : ARTINYA itu dilakukan setelah lulus bukan pada saat mendaftar. Medical Check-Up juga diurus setelah dinyatakan LULUS. Jika belum punya passport maka BISA gunakan KTP.
5. Print Hasil pembicaraan email dengan Professor (kampus/departemen yang mau dituju) yang menyatakan BERSEDIA sebagai pembimbingmu apabila diterima Beasiswa, daftar nama Prof dan bidangnya masing-masing dilihat di website departemen yang mau dituju dengan meng-*klik* Tab "**Faculty**" atau "**People**", pilih Prof yang sesuai dengan BIDANG/KEILMUWAN yang mau kita dalam. Cukup email 1 professor, JANGAN member 2 atau lebih JANJI kepada 2 atau lebih professor, INI ETIKAYang tidak bagus karena kita hanya bisa punya 1 professor jika diterima lulus. **POINT ini hanya tambahan**, tidak harus.
6. Sertifikat TOEFL ITP atau TOEFL LOKAL. (Umumnya Nilai TOEFL tidak ditentukan, namun usahakan minimal 450. BUNGGUS SEMUA DOKUMEN di atas.....kirim via FeDeX (Untuk Kota Medan: di Jalan Mongonsidi samping LIA dekat Rumah Sakit Boloni) atau DHL atau Kantor POS paket EMS ke kampus yang dituju -----SELESAI. (**TIDAK ada TEST atau UJIAN, hanya SELEKSI BERKAS saja**). Tunggu Pengumuman sekitar 1.5 bulan (diumumkan di Website dan email pribadi)... LULUS ... BERANGKAT...KE TAIWAN. Apabila dinyatakan LULUS, silahkan kontak saya dan saya akan membantu mengarahkan teman-teman untuk pengurusan Visa, dan berkas-berkas yang harus dilegalisir di perwakilan/kedutaan Taiwan sebelum berangkat ke universitas yang dituju. Beasiswa di Taiwan tidak terikat. FORM ONLINE, Declaration dan Authorization yang otomatis bisa langsung print setelah selesai daftar ONLINE.
7. Untuk mendapatkan BIMBINGAN TUNTAS HINGGA PENDAFTARAN dan KELENGKAPAN BERKAS, contoh/soft copy dari semua point 2, 4 dan 5 silahkan request pesan dengan MENG-KLIK Link dibawah ini :

**Official Page : Mula Sigiro**



8. Saya bersedia membimbing adik-adik untuk melengkapi berkas SAMPAI TUNTAS termasuk dalam mendaftarkan ke universitas yang di tuju.
9. Jika teman-teman RAGU terhadap kebaikan kecil yang saya tawarkan ini, maka saya bisa memahami dan memakluminya karena di negeri ini sangat sulit menemukan orang yang bisa dipercaya, sangat sulit menemukan orang yang BEBAS dari KEPENTINGAN PERIBADI demi menerapkan keadilan sosial secara menyeluruh. Saya hanya memulai HAL KECIL dengan HARAPAN dan MIMPI yang sangat TINGGI dan BESAR.

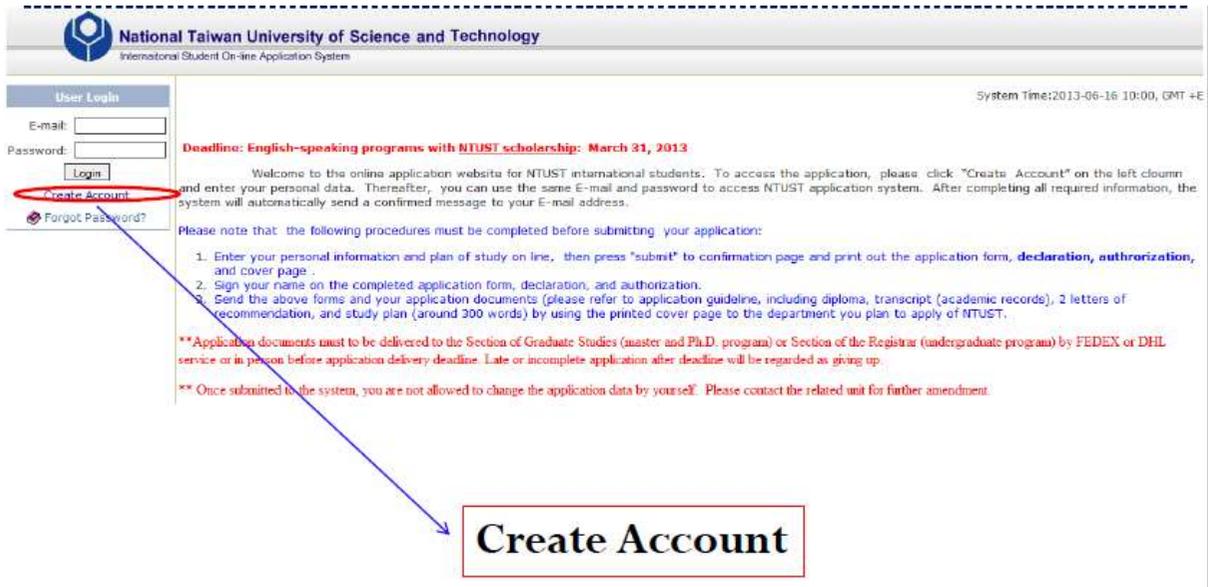


**Contoh Cara Daftar Online** (Saya buat NTUST, umumnya sama cara daftar untuk semua kampus). Ketik Nama Universitas yang mau dituju di GOOGLE dan buka webnya. Kemudian PILIH TAB: English Version, lalu KLIK Tab Admission atau International Student atau International Office. Baca betul-betul INSTRUKSI dan Dokumen yg diperlukan, pastikan anda tahu batas pendaftaran dan pengumuman hasilnya. Ketik di Google nama kampus yang mau dituju dan pilih ENGLISH Version.

### Pilih Application (Online Registration, International Student Application)

| Category List   | News   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Application</b></li> <li>• Guidelines</li> <li>• Tuition &amp; Fees</li> <li>• Scholarship</li> <li>• Visa Application</li> <li>• New Student Information</li> <li>• Directions to NTUST</li> <li>• Contact</li> <li>• FAQ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2013 Fall International Students Admission Result (1st stage) [ 2013-05-31 ]</li> <li>• Schedule of admission result announcement for fall 2013 [ 2013-05-24 ]</li> <li>• The International Students Admission List for Fall 2013(Undergraduate Program) [ 2013-05-01 ]</li> <li>• Due to system error, the authorization form for application could not be downloaded temporarily. [ 2013-02-20 ]</li> <li>• 2013 Spring International Students Admission Result ( from Wait List) [ 2013-01-07 ]</li> <li>• urgent notice: revised the required period of insurance [ 2012-12-27 ]</li> <li>• The admission result for spring 2013 [ 2012-12-21 ]</li> <li>• Important Notice of Registration Document Authentication [ 2012-11-06 ]</li> <li>• The admission result for Fall 2012(Dual degree Program) [ 2012-07-10 ]</li> <li>• Fall 2012 check in schedule for each department [ 2012-07-10 ]</li> </ul> |

## Buat Account menggunakan email AKTIF.



National Taiwan University of Science and Technology  
International Student On-line Application System

System Time: 2013-06-16 10:00, GMT +E

**User Login**

E-mail:   
Password:   
  
**Create Account**  

**Deadline: English-speaking programs with NTUST scholarship: March 31, 2013**

Welcome to the online application website for NTUST international students. To access the application, please click "Create Account" on the left column and enter your personal data. Thereafter, you can use the same E-mail and password to access NTUST application system. After completing all required information, the system will automatically send a confirmed message to your E-mail address.

Please note that: the following procedures must be completed before submitting your application:

1. Enter your personal information and plan of study on line, then press "submit" to confirmation page and print out the application form, **declaration, authorization, and cover page**.
2. Sign your name on the completed application form, declaration, and authorization.
3. Send the above forms and your application documents (please refer to application guideline, including diploma, transcript (academic records), 2 letters of recommendation, and study plan (around 300 words) by using the printed cover page to the department you plan to apply of NTUST.

**\*\*Application documents must be delivered to the Section of Graduate Studies (master and Ph.D. program) or Section of the Registrar (undergraduate program) by FEDEX or DHL service or in person before application delivery deadline. Late or incomplete application after deadline will be regarded as going up.**

**\*\* Once submitted to the system, you are not allowed to change the application data by yourself. Please contact the related unit for further amendment.**

**Create Account**

## Create Account

To sign up for NTUST admission, enter your E-mail and password below.

Create Account

**\* E-mail Address:**

---

**\* Place of birth:**  
  
(e.g.: city, country)

---

**\* Date of birth:**  
  
(e.g.: yyyy/mm/dd)

---

**Passwords must contain at least 6 characters, including at least one letter and one number.  
The allowed characters are a-z, A-Z, and 0-9.**

**\* Password:**

---

**\* Confirm Password:**

---

Login menggunakan account yg telah kamu buat untuk mengisi semua data peribadimu.

**National Taiwan University of Science and Technology**  
International Student On-line Application System

System Time: 2013-06-16 10:00, GMT +E

**User Login**

E-mail:

Password:

**Login**

Create Account

Forgot Password

**Deadline: English-speaking programs with NTUST scholarship: March 31, 2013**

Welcome to the online application website for NTUST international students. To access the application, please click "Create Account" on the left column and enter your personal data. Thereafter, you can use the same E-mail and password to access NTUST application system. After completing all required information, the system will automatically send a confirmed message to your E-mail address.

Please note that the following procedures must be completed before submitting your application:

1. Enter your personal information and plan of study on line, then press "submit" to confirmation page and print out the application form, **declaration, authorization, and cover page**.
2. Sign your name on the completed application form, declaration, and authorization.
3. Send the above forms and your application documents (please refer to application guideline, including diploma, transcript (academic records), 2 letters of recommendation, and study plan (around 300 words) by using the printed cover page to the department you plan to apply of NTUST.

**\*\*Application documents must be delivered to the Section of Graduate Studies (master and Ph.D. program) or Section of the Registrar (undergraduate program) by FEDEX or DHL service or in person before application delivery deadline. Late or incomplete application after deadline will be regarded as giving up.**

**\*\* Once submitted to the system, you are not allowed to change the application data by yourself. Please contact the related unit for further amendment.**

**Login**



**Application Form for International Students Admission  
<Degree students>**

**Plan of Study**

Department you plan to apply: MBA Program  
Degree program: Master Degree Student  
Language: English Program  
NTUST scholarship: Applied  
Are you intent for PhD? Yes  
Have you ever enrolled or are you currently enrolled at National Taiwan University of Science and Technology? No

Attach a recent photograph here (about 1" x 2")

<<< **Account Profile** >>>

Place of birth: Medan, Indonesia  
Date of birth: 1988/6/12  
E-Mail address: karmelsianturi@gmail.com

<<< **Personal Information** >>>

Full name: KARMEL HEBRON SIMATUPANG  
Short name: KARMEL  
Chinese name:  
Sex: M  
Nationality: Indonesia  
Type of international student: (A) I hold nationality of foreign country and has never held the Republic of China nationality.  
ID number: 1202041206880003  
Passport number: A 5048543  
Mailing address: 20218 JALAN SISINGAMANGARAJA NOMOR 132A, KELURAHAN TELADAN BARAT, KECAMATAN MEDAN KOTA, MEDAN - INDONESIA Indonesia  
Contact Tel No.: 62-0-85261120923  
Home Tel No.: 62-0-85261120923

**Contact person**

Name: ROMI PASLA SIMATUPANG  
Relationship: BROTHER  
Tel: 62-0-85274926060  
Address: JL. SOEKARNO HATTA, KOMPLEKS SENTRAL BISNIS BLOK D. NO. 4, PEKANBARU, RIAU - INDONESIA

**Applicant's father**

Name: HOTMAN SIMATUPANG  
Nationality: Indonesia  
Birth Place: LOBUSINGKAM, SIPOHOLON  
Birthday: 1955/9/24

**Applicant's mother**

Name: ESLIN SIPAHUTAR  
Nationality: Indonesia  
Birth Place: LOBUSINGKAM, SIPOHOLON  
Birthday: 1954/5/4

◀◀ Educational Background and Language ability ▶▶

|   |
|---|
| <b>Bachelor degree</b><br>School name: UNIVERSITY OF METHODIST INDONESIA, STUDY PROGRAM MANAGEMENT<br>City, Country: MEDAN, INDONESIA<br>Degree of diploma: Bachelor<br>Graduate Date From: 2006/9/1<br>Graduate Date To: 2010/11/1<br>Field of Study: MANAGEMENT HUMAN RESOURCES<br>GPA/Scale (e.g.:3.5/4.0): 3,07 / 4 |
| <b>High School</b><br>School name: SMA SWASTA SANTA MARIA TARUTUNG<br>City, Country: TARUTUNG, INDONESIA<br>Degree of diploma: High School<br>Graduate Date From: 2003/7/1<br>Graduate Date To: 2006/6/1<br>Field of Study: SOCIAL SCIENCES<br>GPA/Scale (e.g.:3.5/4.0):  |
| <b>Certificate of English proficiency test</b><br>Resident in an English speaking country: No   |
| TOEFL scores: 470   |
| <b>Chinese proficiency</b><br>Listening: Poor<br>Speaking: Poor<br>Reading: Poor<br>Writing: Poor   |

◀◀ Other Information and Job Background ▶▶

|  |
|--|
| <b>Parent's visa information</b><br>Does any one of your parents hold Republic of China Nationality? N<br>Has anyone of your parents ever lived in Taiwan? N                   |
| <b>Means of financial support</b><br>How will you finance your stud at NTUST? Scholarship<br>Are you a current recipient of Taiwan scholarship offered by Taiwan government? N |
| <b>Dormitory</b><br>Do you plan to apply for NTUST dormitory? Yes, I would prefer to stay with local students<br>Health condition: Good<br>describe:                           |
| <b>Company 1</b><br>Company Name: JURNAL MEDAN DAYLI<br>Position: JOURNALIST<br>Year of Service: 00 year(s) 03 month(s)  |
| <b>Company 2</b><br>Company Name: EARTH SOCIETY ORGANIZATION<br>Position: ACTIVIST<br>Year of Service: 03 year(s) 00 month(s)  |
| <b>Company 3</b><br>Company Name: TOBA WINDOW<br>Position: SECRETARY<br>Year of Service: 01 year(s) 00 month(s)  |

Signature: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Contoh Melihat Professor/Pembimbing Sesuai Bidang Yang Mau Kita Kuasai

Ketik Nama Universitas yg mau dituju di GOOGLE dan buka webnya. Kemudian PILIH TAB: English Version, lalu KLIK Tab Academic atau College/Department.



Kemudian PILIH Faculty atau People atau Staff di Jurusan yang mau kau daftar.



Maka akan terlihat daftar nama Professor beserta bidang/laboratorium yang dikelolanya.

| Computer Engineering / Electronic System / Optoelectronics and Semiconductors |                          |  |  |
|---|--------------------------|--|--|
| <u>Nian-Feng Tzeng</u>  | Honorary Chair Professor | Ph.D., University of Illinois at Urbana-Champaign, Computer Science. | Computer Communications and Networks. Grid and Peer-to-Peer Computing, High-Performance Computer Architecture and Systems  |
| <u>Hsing-Lung Chen</u>  | Professor                | Ph.D., Illinois Institute of Technology, U.S.A                       | SOPC-based Design for Embedded Systems, Wireless Sensor Networks, Mobile Ad hoc Networks, Multi-core Programming, Distributed Systems.   |
| <u>Chen-Mie Wu</u>  | Professor                | Ph.D., the Pennsylvania State University, U.S.A.                     | ASIC Design, Video Image Encoding System, Digital Image Recognition System   |
| <u>Ming-Bo Lin</u>  | Professor                | Ph.D., University of Maryland at College Park, U.S.A.                | Embedded systems design, Digital Systems Design, ASIC/FPGA Systems Design, SoC platform IP designs, Mixed-Signal IC Design, High-Speed Digital System Designs, Parallel Architectures and Algorithms |
| <u>Shanq-Jang Ruan</u>  | Professor                | Ph.D., Dept. EE, National Taiwan University                          | Energy-Efficient Image Processing, Low power EDA/VLSI, Embedded Systems Design   |
| <u>Wei-Mei Chen</u>   | Professor                | Ph.D. Taiwan University  | Performance Optimization for Multi-Core Systems, Dynamic Memory Management, Mobile Computing, Cloud Computing  |
| <u>Yie-Tang Chen</u>  | Associate Professor      | Ph.D. degree in Electrical Engineering, Purdue University, U.S.A.    | Video-based Human Action Analysis, Cloud Computing, Multimedia Systems, Machine Learning   |
| <u>Jenq-Shiou Leu</u>   | Associate Professor      | Ph.D., National Tsing Hua University                                 | Heterogeneous Network Integration, Mobile Service and Platform Design, Distributed Computing (P2P, Cloud Computing), Power-Saving Computing  |
| <u>Chin-Hsien Wu</u>  | Associate Professor      | Ph.D. of National Taiwan University                                  | Embedded Software, Embedded System Design, Cloud Computing, (Flash-Memory) Storage Systems, Multi-Core Systems. (Real-Time) Operating Systems  |

**KLIK** nama Professor yang sesuai bidangmu dan kirim request email sebagai adviser (bisa diminta ke saya contohnya). Hal ini kau kerjakan JIKA kau POSITIP akan mengirim berkas ke kampus yg bersangkutan, karena professor yang bersangkutan akan mengecek daftar namamu nanti, JANGAN membuat MALU bangsa kita ☺

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| <b>Hsing-Lung Chen</b> Professor |   |  |
| <b>Position</b>                  | Professor   |   |
| <b>Education</b>                 | Ph.D., Illinois Institute of Technology, U.S.A  |   |
| <b>E-mail</b>                    | hlchen@mail.ntust.edu.tw  |   |
| <b>Room</b>                      | EE 705.4  |   |
| <b>Telephone</b>                 | 886-2-27376380  |   |
| <b>FAX</b>                       | 886-2-27376424  |   |
| <b>Homepage</b>                  | <a href="http://www.et.ntust.edu.tw/people/detail/b_02.htm">http://www.et.ntust.edu.tw/people/detail/b_02.htm</a>                     |   |
| <b>Laboratory</b>                | PADS  |   |
| <b>Major Field</b>               | SOPC-based Design for Embedded Systems, Wireless Sensor Networks, Mobile Ad hoc Networks, Multi-core Programming, Distributed Systems |   |
| <b>Courses</b>                   | Data Structures and Algorithms, Operating Systems, Parallel Architectures, Distributed Computing Systems                              |   |
| <b>Record</b>                    |   |   |
| <b>Research</b>                  |   |   |
| <b>Honor &amp; Awards</b>        |   |   |
| <b>Research Achievement</b>      |   |   |
| <b>Journal</b>                   |   |   |

## **Kesimpulan**

Besarnya peluangpeluang beasiswa di Taiwan harus dimanfaatkan oleh para putra-putri Sumatera Utara. Proses pendaftaran sangat mudah dan hanya seleksi administratif. Para pelamar sangat disarankan untuk selalu aktif menggunakan GOOGLE dalam pencarian segala informasi yang belum diketahui pelamar khususnya dalam mengunjungi website kampus yang dituju di Taiwan.

## **Sumber Referensi**

- 1) <http://www.esit.org.tw/>
- 2) <http://www.ntust.edu.tw/>
- 3) [http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_universities\\_in\\_Taiwan](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_universities_in_Taiwan)



**KOORDINATOR PENGAWAS SATUAN PENDIDIKAN  
UJIAN NASIONAL SMA-MA-SMK (UN SMA-MA-SMK) 2011**



Sekretariat : Jl. Willem Iskandar Psr.V Medan Estate, Telp. (061) 6613365, 6613276, 6618758, Fax (061) 6140022 - 6613319

N o m o r : 00821/UN33/LL/2011  
Lampiran :--  
Perihal : Penugasan Pengawas

Medan, 11 April 2011

Kepada : **HEBRON PARDEDE**  
di **KOPERTIS**

Sehubungan dengan pelaksanaan Ujian Nasional Propinsi Sumatera Utara 2011 pada tanggal 18 - 21 April 2011, dengan hormat diberitahukan bahwa Saudara ditugaskan sebagai :

**PENGAWAS SATUAN PENDIDIKAN**

L o k a s i : SMK - SPP Negeri Asahan  
A l a m a t : Jl. Protokol Rawang Psr V  
Kabupaten : Asahan

Demikian surat ini disampaikan, untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.



Koordinator Pengawas UN SMA-MA-SMK 2011  
Penanggung Jawab,

Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd  
NIP.196202031987031002

KOPERTIS



**PANITIA PENGAWASAN PENYELENGGARAAN UN  
SMA/MA/SMK TA 2011/2012 TINGKAT PROPINSI  
SUMATERA UTARA**

Jl. Willem Iskandar Pasar V Medan Estate Telp. 061-6613365

**SURAT TUGAS**

**NO: 000772/UN.33/LL/2012**

Rektor Universitas Negeri Medan selaku Koordinator Penyelenggara UN  
Propinsi Sumatera Utara menugaskan Saudara berikut ini:

**NAMA : HEBRON PARDEDE, M.Sc**  
**SATUAN KERJA : KOPERTIS WIL I**  
**NO ID : 1976**

Sebagai Pengawas Satuan Pendidikan pada pelaksanaan Ujian Nasional  
SMA/MA/SMK TA 2011/2012 di:

**NAMA SEKOLAH : 07-14-126-SMK SPP NEGERI ASAHAN**

**ALAMAT : Jl. Protokol Rawang Psr V -**

**KAB/KOTA : Asahan**

**MASA TUGAS : 16 s.d. 18 April 2012**

Demikian surat ini dibuat agar yang bersangkutan melaksanakan tugas sebaik-  
baiknya dengan berpedoman pada POS UN 2012.



**REKTOR**  
**Prof. Dr. Ibnu Hajar, M.Si.**  
NIP. 19630520 198703 1004

Catatan: NO\_ID selanjutnya digunakan sebagai data unik pengawas



**PANITIA PENGAWASAN  
PENYELENGGARAAN UN SMA/MA/SMK  
T.P. 2011/2012 TINGKAT PROPINSI  
SUMATERA UTARA**

**PENGAWAS  
SATUAN PENDIDIKAN**



**HEBRON PARDEDE, M.Sc**  
**ID: 1976 - KOPERTIS WIL I**  
**SMK SPP NEGERI ASAHAN**  
**Asahan**

**UN 2012**

| No | Hari dan Tanggal                 | Jam             | Mata Pelajaran SMA/MA |                  |                     |                  | SMK              |
|----|----------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|
|    |                                  |                 | IPA                   | IPS              | BAHASA              | KEAGAMAAN        |                  |
| 1  | UN<br>Senin, 16-04-2012          | 08.00-<br>10.00 | Bhs<br>Indonesia      | Bhs<br>Indonesia | Bhs<br>Indonesia    | Bhs<br>Indonesia | Bhs<br>Indonesia |
|    | UN Susulan<br>Senin, 23-04-2012  | 08.00-<br>10.00 | Bhs<br>Inggris        | Bhs<br>Inggris   | Bhs<br>Inggris      | Bhs<br>Inggris   | Bhs<br>Inggris   |
| 2  | UN<br>Selasa, 17-04-2012         | 11.00-<br>13.00 | Fisika                | Ekonomi          | Bhs<br>Asing        | Tafsir           |                  |
|    | UN Susulan<br>Selasa, 24-04-2012 | 08.00-<br>10.00 | Matematika            | Matematika       | Matematika          | Matematika       | Matematika       |
| 3  | UN<br>Rabu, 18-04-2012           | 08.00-<br>10.00 | Kimia                 | Sosiologi        | Antropologi         | Filsafat         |                  |
|    | UN Susulan<br>Rabu, 25-04-2012   | 11.00-<br>13.00 | Biologi               | Geografi         | Sastra<br>Indonesia | Haiat            |                  |
| 4  | UN<br>Kamis, 19-04-2012          | 08.00-<br>10.00 |                       |                  |                     |                  |                  |
|    | UN Susulan<br>Kamis, 26-04-2012  | 08.00-<br>10.00 |                       |                  |                     |                  |                  |



PANITIA PENGAWASAN PENYELENGGARAAN UN  
SMA/MA/SMK/PAKET-C TP 2012/2013  
TINGKAT PROPINSI SUMATERA UTARA  
Jl. Willem Iskandar Pasar V Medan Estate Telp. 061-6613365

**SURAT TUGAS**

**NO: 000775 /UN.33/LL/2013**

Rektor Universitas Negeri Medan selaku Koordinator Penyelenggara UN SMA/MA/SMK/Paket-C Propinsi Sumatera Utara menugaskan Saudara berikut ini:

Nama : HEBRON PARDEDE, S.Si., M.Si.  
Satuan Kerja : KOPERTIS  
No ID : 1976

Sebagai pengawas satuan pendidikan pada pelaksanaan UN TP 2012/2013 pada:

Satuan Pend : SMK SPP NEGERI ASAHAN  
dan pada tempat pelaksanaan UN Paket-C  
Kab/Kota : Asahan  
Masa Tugas : 15 s.d. 17 April 2013

Demikian surat ini dibuat agar yang bersangkutan melaksanakan tugas sesuai dengan POS UN 2013 dan berkoordinasi dengan Koordinator Pengawas Kabupaten/Kota.

Medan, 25 Maret 2013

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
Koordinator Penyelenggara UN Sumut  
REKPTD Dr. Ibnu Hajar, M.Si  
Telp. 19630520 198703 1004

Catatan: Surat Tugas ini berlaku untuk KUM C (Penggabian kepada masyarakat) jika ada bukti pengesahan bahwa Ybs benar telah melaksanakan

| NO. | Hari dan Tanggal                                    | Jam                                  | Mata Pelajaran |          |          |                 |        | Hari dan Tanggal            | Jam | Mata Pelajaran |           |                |
|-----|---|--------------------------------------|----------------|----------|----------|-----------------|--------|-----------------------------|-----|----------------|-----------|----------------|
|     |   |                                      | Prog IPA       | Prog IPS | Prog Bhs | MA/kei (gamaan) | SMK    |                             |     | Pak C IPA      | Pak C IPS | Pak C Kejuruan |
| 1   | UN, Sen<br>15-04-2013<br>Susulan, Sen<br>22-04-2013 | 07.30 -<br>09.30                     | B              | B Indo   | B Indo   | B Indo          | B Indo | 13.30 -<br>15.30            | Pkn | Pkn            | Pkn       |                |
| 2   | UN, Rab<br>16-04-2013<br>Susulan, Sei<br>23-04-2013 | 07.30 -<br>10.30 -<br>12.30          | Fisika         | Eko      | B Asing  | Tafsir          | B Ingg | 13.30 -<br>15.30            | Bio | Sos            | Mat       |                |
| 3   | UN, Rab<br>17-04-2013<br>Susulan, Rab<br>24-04-2013 | 07.30 -<br>09.30                     | Mat            | Mat      | Mat      | Mat             | Mat    | 15.30 -<br>16.00 -<br>18.00 | Fis | Eko            |           |                |
| 4   | UN, Kam<br>18-04-2013<br>Susulan, Kar<br>25-04-2013 | 07.30 -<br>09.30<br>10.30 -<br>12.30 | Kim            | Sos      | Antro    | Figih           | Mat    | 13.30 -<br>15.30            | Mat | Mat            |           |                |

Pada tgl 14 April 2013 antara pukul 14.00 sd 17.00 WIB Informasikan posisi Sdr kepada tim koordinator

Pengawas UN Paket-C ditentukan oleh koordinator pengawas Kab/Kota

Ketua Tim Koordinator : Prof. Dr. Yusradi, MS - 081376620057



PANITIA PENGAWASAN  
PENYELENGGARAAN UN  
SMA/MA/SMK/PAKET-C TP 2012/2013  
TINGKAT PROPINSI SUMATERA UTARA

**PENGAWAS  
SATUAN PENDIDIKAN**



**HEBRON PARDEDE, S.Si., M.Si.**

No ID :1976 - KOPERTIS WIL. I

*lokasi*

**SMK SPP NEGERI ASAHAN**

Kab/Kota Asahan

**UN 2013**