

## Spesifikasi dan Klasifikasi Pekerjaan Bidang TI

### Pemrogram terbagi tiga:

1. Pemrogram Tersupervisi  
<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/progsupe.html>
2. Pemrogram Tersupervisi Menengah  
<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/progmode.html>
3. Pemrogram Independent/Managing  
<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/progind.html>

## Analisis Sistem

1. Analisis sistem tersupervisi  
<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/anasuper.html>
2. Analisis sistem independent  
<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/anainde.html>

## Instruktur

1. Instruktur Tersupervisi  
<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/instsupe.html>
2. Instruktur Tersupervisi Moderat  
<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/instmode.html>
3. Instruktur Independent  
<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/instind.html>

## MANAJER PROYEK

1. Manajer Proyek Tersupervisi  
<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/manasupe.html>
2. Manajer Proyek Independent  
<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/manaind.html>

## SPELIALIS AUDIT SISTEM INFORMASI

Pengetahuan dan Ketrampilan yang dibutuhkan:

1. Siklus pengembangan sistem informasi.
2. Analisis sistem dan teknis disain tingkat lanjutan serta metodologi pengembangan sistem.
3. Pemahaman yang baik, menangani sistem aplikasi, protokol komunikasi dan jaringan, dan operasi komputer.
4. Pemahaman yang baik mengenai standard kualitas internasional, aturan-aturan TI, kebijaksanaan organisasi, metodologi dan lain sebagainya.
5. Ketrampilan interpersonal yang baik.
6. Harus dapat berargumentasi secara persuasif pada pertemuan informal dan formal.
7. Memiliki kemampuan menulis laporan dan teknis presentasi yang sangat baik.
8. Memiliki ketrampilan otomasi perkantoran (word processing, spreadsheet, graphics) yang sangat baik.

<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/auditsi.html>

## Spesialis Database

Pengetahuan dan Ketrampilan yang dibutuhkan:

1. Pengalaman yang berarti pada lingkungan pengembangan sistem.
2. Pemahaman yang dalam mengenai DBMS organisasi tersebut.
3. Pengetahuan yang baik mengenai berbagai model data dan struktur manajemen data.
4. Pemahaman yang sangat baik mengenai organisasi bisnis, misal asuransi dan proses manufaktur.
5. Ketrampilan komunikasi dan presentasi yang baik dan efektif.

<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/spedbase.html>

## Spesialis Integrasi Sistem

Pengetahuan dan Ketrampilan yang dibutuhkan:

1. Negosiasi.
2. Komunikasi lisan dan tulisan.
3. Pengetahuan yang luas mengenai teknologi-teknologi state-of-the-art.
4. Pengetahuan bisnis yang mendalam.
5. Ketrampilan manusia.
6. Manajemen proyek.
7. Proses-proses dan standard quality assurance dan manajemen kualitas.
8. Perencanaan.
9. Evaluasi.

<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/speinte.html>

## Spesialis Komunikasi Data

Pengetahuan dan Ketrampilan yang Diperlukan:

1. Mengetahui standard internasional dan nasional, baik terbuka maupun tertutup, peraturan, protokol, dan jika perlu, tarif.
2. Pengetahuan tentang konsep dan arsitektur komunikasi, standard medium dan protokol untuk memungkinkan interkoneksi, internetworking, dan interoperability berbagai sistem melalui LAN atau WAN untuk data, suara, teks, atau citra.
3. Pengetahuan yang cukup tentang aplikasi yang berhubungan dengan komunikasi, seperti : electronic mail, EDI, VANS, infrastruktur pengkabelan, dan metode-metode pengembangan perangkat lunak.
4. Ketrampilan komunikasi lisan dan tertulis yang efektif dan ketrampilan presentasi.
5. Pengetahuan tentang matematika, fisika, elektronika dasar dan komunikasi.

<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/komdat.html>

## SPESIALIS PENDUKUNG SOFTWARE SISTEM (System Software Support)

### Pengetahuan dan Ketrampilan yang dibutuhkan:

1. Pemahaman yang baik mengenai penggunaan dan pengoperasian perangkat lunak dan perangkat keras;
2. Suatu kemampuan untuk bekerjanya sistem, suatu pendekatan yang sistematis, disiplin, dan analitis untuk pemecahan masalah yang kompleks;
3. Pengetahuan yang baik mengenai arsitektur dan komponen perangkat lunak dan keras, serta metoda pengembangan perangkat lunak.

<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/pensoft.html>

## SPESIALIS QUALITY ASSURANCE

### Pengetahuan dan Ketrampilan yang Diperlukan:

1. Pengetahuan yang sangat baik mengenai manajemen kualitas, quality assurance, pengendalian kualitas, dan metodologi audit kualitas.
2. Pengetahuan yang up-to-date mengenai berbagai sistem sertifikasi kualitas
3. Pengetahuan yang luas dan mendalam mengenai seluruh aspek hukum dan bidang-bidang yang berkaitan dengan liabilitas publik, yang mempengaruhi pengembangan dan implementasi suatu sistem informasi.
4. Mengembangkan dan memperluas pengetahuan yang relevan, dan berkaitan dengan area teknis, seperti DBMS, perangkat lunak, komunikasi/jaringan komputer, metodologi dan kebijaksanaan sistem aplikasi.
5. Ketrampilan interpersonal yang sangat baik.
6. Harus dapat berargumentasi secara persuasif pada pertemuan informal dan formal.
7. Memiliki kemampuan menulis laporan dan teknis presentasi yang sangat baik
8. Memiliki ketrampilan otomasi perkantoran (word processing, spreadsheet, graphics) yang sangat baik
9. Kemampuan di atas rata-rata dalam mengobservasi detail dan terus menerus.
10. Memenuhi syarat untuk akreditasi pribadi di bawah suatu sistem sertifikasi kualitas yang diakui secara internasional.

<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/spequa.html>

## Spesialis Sekuriti Sistem Informasi

### Pengetahuan dan Ketrampilan yang Diperlukan:

1. Ketrampilan interpersonal yang baik untuk memungkinkan masuknya program sekuriti.
2. Kemampuan untuk bekerja dengan supervisi minimum.
3. Pemahaman yang luas tentang konsep-konsep Sistem Informasi yang berhubungan dengan integritas dan kerahasiaan sistem informasi.
4. Harus memahami kebutuhan dan kegunaan teknik analisis resiko, pengukuran sekuriti, recovery dari bencana, perencanaan segala kemungkinan dan simulasi peristiwa.
5. Memahami semua hukum dan peraturan eksternal yang mempengaruhi sekuriti Sistem Informasi.
6. Pengetahuan yang mendalam mengenai standard-standard yang berhubungan.
7. Harus memiliki pengetahuan yang luas mengenai DBMS, komunikasi, manajemen kualitas, pemeriksaan dan arsitektur komputer.
8. Komunikasi lisan dan tertulis yang efektif dan ketrampilan presentasi.

<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/speseksi.html>

## SPESIALIS SISTEM TERDISTRIBUSI

### Pengetahuan dan Ketrampilan yang dibutuhkan:

1. Kemampuan untuk memanfaatkan dan memahami platform dan arsitektur pengolahan terdistribusi untuk memenuhi persyaratan client.
2. Pemahaman yang baik mengenai persyaratan teknis dan produk yang akan mengimplementasikan lingkungan seperti : DBMS, komunikasi data, perangkat lunak sistem, bahasa pemrograman dan perangkat bantu pengembang, sistem operasi.
3. Siklus hidup pengembangan sistem informasi.
4. Metodologi dan teknik analisis dan perancangan sistem.
5. Mampu memilih standard, metode dan peralatan untuk analisis dan perancangan yang dapat dipakai dengan tepat.
6. Mengenal baik teknik dan prosedur quality assurance, dan bisa memilih dan menerapkannya dengan sesuai pada semua tahap siklus hidup pengembangan sistem.
7. Pengetahuan tentang bisnis organisasi dan penggunaan Sistem Informasi dalam organisasi.
8. Pendekatan yang sistematis dan analitis untuk pemecahan masalah.
9. Ketrampilan manajemen, termasuk : ketrampilan interpersonal, bernegosiasi dan pemahaman kultur dan praktik manajemen organisasi.
10. Kemampuan membuat pengguna menerima solusi sistem yang bisa direalisasikan dan valid, yang melibatkan perubahan kondisi dan praktik kerja.
11. Ketrampilan komunikasi lisan dan tertulis yang efektif.

<http://wiryana.pandu.org/SRIG-PS/distri.html>