

RENSTRA (Rencana Strategis)
dan
RENOP (Rencana Operasional)
2017 - 2022

PS. SISTEM INFORMASI



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
MANADO**

RENCANA STRATEGIS (RENSTRA) TAHUN 2017-2022
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SAM RATULANGI

1. Program Peningkatan Relevansi

Kegiatan	Sub Kegiatan
1.1 Meningkatkan kualifikasi dan kompetensi tenaga pendidik.	1.1.1 Meningkatkan jumlah tenaga pendidik. 1.1.2 Mengirimkan tenaga pendidik untuk studi lanjut S3. 1.1.3 Mengirimkan tenaga pendidik untuk mengikuti pelatihan, magang, kursus dan semiloka dan seminar nasional dan internasional. 1.1.4 Memaksimalkan peranan pembimbingan Skripsi, Magang, PKL yang dievaluasi melalui Kartu Kontrol Bimbingan
1.2 Meningkatkan kemampuan Bahasa Inggris lulusan	1.2.1 Menyiapkan dan menghasilkan lulusan yang berkualitas dan mempunyai kemampuan Bahasa Inggris yang baik
1.3 Mengembangkan program pendidikan dan pelatihan yang relevan dengan kebutuhan pembangunan untuk hasilkan lulusan berdaya saing tinggi.	1.3.1 Mengikutsertakan mahasiswa dalam program magang atau praktek kerja lapangan (PKL).

2. Program Peningkatan Iklim Akademik

Kegiatan	Sub Kegiatan
2.1 Meningkatkan hubungan yang sehat antar tenaga pendidik.	2.1.1 Mengadakan pertemuan rutin antar tenaga pendidik minimal 1 (satu) kali per bulan.
2.2 Meningkatkan hubungan antar tenaga pendidik dan mahasiswa.	2.2.1 Mengadakan pertemuan rutin antara tenaga pendidik dan mahasiswa minimal 2 (dua) kali per semester. 2.2.2 Mengikutsertakan mahasiswa dalam pertemuan-pertemuan ilmiah. 2.2.3 Mengikutsertakan mahasiswa dalam lomba karya tulis ilmiah.

<p>2.3 Meningkatkan hubungan antar tenaga pendidik dan tenaga kependidikan.</p>	<p>2.2.4 Melibatkan mahasiswa dalam penelitian dan pengabdian tenaga pendidik 2.2.5 Membuat dan membina himpunan mahasiswa program studi dan sejenisnya. 2.2.6 Mengikutsertakan mahasiswa dalam kegiatan bakti sosial dan sejenisnya. 2.3.1 Mengadakan pertemuan rutin antar tenaga pendidik dan tenaga kependidikan.</p>
---	--

3. Program Peningkatan Manajemen dan Organisasi

Kegiatan	Sub Kegiatan
<p>3.1 Meningkatkan kemampuan melaksanakan evaluasi diri dan evaluasi sejawat.</p>	<p>3.1.1 Melakukan audit internal mutu akademik secara berkala. 3.1.2 Melaksanakan evaluasi sejawat per semester. 3.1.3 Melaksanakan evaluasi PBM oleh mahasiswa, per semester. 3.1.4 Meningkatkan akreditasi BAN-PT dan sejenisnya. 3.1.5 Mewajibkan tenaga pendidik dalam kegiatan pengisian LKD. 3.1.6 Mewajibkan tenaga pendidik membuat RPS tiap mata kuliah 3.1.7 Meningkatkan disiplin kerja staf melalui penghargaan dan sanksi.</p>
<p>3.2 Meningkatkan system informasi manajemen.</p>	<p>3.2.1 Membuat dan meningkatkan database.</p>
<p>3.3 Meningkatkan kemampuan inovatif dan ketrampilan kerja tenaga kependidikan.</p>	<p>3.3.1 Mengikutsertakan tenaga kependidikan dalam kursus komputer. 3.3.2 Meningkatkan kinerja tenaga kependidikan.</p>
<p>3.4 Meningkatkan jumlah dan ketrampilan tenaga teknis, laboran dan pustakawan.</p>	<p>3.4.1 Meningkatkan jumlah teknis, laboran dan pustakawan. 3.4.2 Mengikutsertakan teknis, laboran dan pustakawan dalam program magang/pelatihan.</p>
<p>3.5 Meningkatkan manajemen operasional program studi.</p>	<p>3.5.1 Ketersediaan SOP dan instruksi kerja di bidang akademik. 3.5.2 Ketersediaan SOP dan instruksi kerja di bidang kepegawaian dan keuangan.</p>

	3.5.3 Ketersediaan SOP dan instruksi kerja di bidang umum dan perlengkapan.
	3.5.4 Ketersediaan SOP di bidang kemahasiswaan.

4. Program Peningkatan Berkelanjutan

Kegiatan	Sub Kegiatan
4.1. Mengembangkan Kerjasama dengan Perguruan Tinggi dan Lembaga Pemerintahan/Swasta Dalam dan Luar Negeri	4.1.1. Mengikutsertakan Tenaga Pendidik dalam program magang dan penelitian 4.1.2. Menjalin dan meningkatkan kerjasama penelitian
4.2. Meningkatkan berbagai bentuk Dukungan Regional dan Partisipasi Masyarakat	4.2.1 Mencari sumber dan memberikan beasiswa bagi mahasiswa berprestasi dan/atau kurang mampu 4.2.2 Menjalin kerjasama penelitian dengan usaha kecil dalam memanfaatkan hasil penelitian teknologi tepat guna bidang Sistem Informasi 4.2.3 Melaksanakan pelatihan dan pendidikan bagi tenaga guru, tenaga industri atau masyarakat lainnya
4.3. Mengembangkan Sistem Karir Lulusan	4.3.1 Mencari data jumlah kebutuhan tenaga kerja lulusan PS. Sistem Informasi 4.3.2 Melaksanakan program magang dan Praktek Kerja Lapangan (PKL)

5. Program Peningkatan Efisiensi dan Produktivitas

Kegiatan	Sub Kegiatan
5.1 Meningkatkan Kemampuan Pelayanan Ruang Baca Jurusan/Program Studi	5.1.1 Meningkatkan fasilitas ruang baca
5.2 Meningkatkan Bahan Ajar, Modul <i>e-learning</i> dan Efektivitas Pembelajaran	5.2.1 Meningkatkan Jumlah dan Kualitas Bahan Ajar 5.2.2 Meningkatkan Jumlah dan Kualitas Modul <i>e-learning</i> 5.2.3 Meningkatkan Jumlah alat Bantu perkuliahan (Komputer, LCD, dll)

5.3 Meningkatkan Kemampuan Pelayanan Laboratorium	5.3.1 Membangun dan menambah luas laboratorium 5.3.2 Meningkatkan Jumlah Komputer dan Peralatan lain di laboratorium 5.3.3 Meningkatkan fasilitas penunjang laboratorium (UPS, AC,dll) 5.3.4 Meningkatkan jumlah laboratorium 5.3.5 Mengusahakan laboratorium terakreditasi
5.4 Meningkatkan kemampuan jaringan internet	5.4.1 Meningkatkan jumlah titik hotspot internet 5.4.2 Meningkatkan bandwidth jaringan
5.5 Meningkatkan Aplikasi/Karya Ilmiah Bertaraf Internasional dan Partisipasi ke Seminar/Pertemuan Ilmiah Nasional/Internasional	5.5.1 Meningkatkan jumlah publikasi ilmiah 5.5.2 Mengikutsertakan Tenaga Pendidik ke pertemuan ilmiah 5.5.3 Melakukan sosialisasi hasil penelitian 5.5.4 Mengusahakan jurnal terakreditasi nasional maupun internasional
5.6 Mengembangkan Kegiatan-kegiatan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat	5.6.1 Merumuskan payung penelitian dan pengabdian pada masyarakat 5.6.2 Evaluasi dan merevisi payung penelitian dan pengabdian pada masyarakat 5.6.3 Mendapatkan dana penelitian/pengabdian yang kompetitif 5.6.4 Melaksanakan kegiatan penelitian/pengabdian kepada masyarakat 5.6.5 Meningkatkan jumlah HAKI
5.7 Meningkatkan Jumlah dan Kualitas Sarana dan Prasarana Fisik	5.7.1 Meningkatkan luas ruangan 5.7.2 Meningkatkan fasilitas penunjang (meja/kursi/lemari,dll)

6. Program Peningkatan Akses dan Kesetaraan

Kegiatan	Sub Kegiatan
6.1. Mengembangkan Kerjasama dengan Perguruan Tinggi dan Lembaga Pemerintahan/Swasta Dalam dan Luar Negeri	6.1.1 Meningkatkan daya tampung mahasiswa 6.1.2 Meningkatkan kesempatan memperoleh pendidikan bagi calon mahasiswa yang kurang mampu
6.2. Membuka dan Mengembangkan Bidang Minat	6.2.1. Mengembangkan dan memperluas program pendidikan yang relevan dengan kebutuhan perkembangan

7. Program Peningkatan Komitmen Institusional

Kegiatan	Sub Kegiatan
7.1. Mengembangkan Iklim yang kondusif bagu tumbuhnya Kreativitas dan Inovasi untuk Perbaikan dan Pengelolaan Institusi	7.1.1 Meningkatkan peran Tim Pelaksana Penjaminan Mutu (TPPM)
7.2. Meningkatkan Kualitas Interaksi Manajemen Jurusan/Program Studi, Fakultas, Universitas, termasuk Lembaga dan Unit-Unit Kerja Lainnya	7.2.1. Mengikutsertakan pimpinan Jurusan/Program Studi, Kepala Laboratorium dalam lokakarya manajemen PT

RENCANA OPERASIONAL (RENOP) TAHUN 2017-2022
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SAM RATULANGI

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Program Peningkatan Relevansi							
1.1	Meningkatkan Kualifikasi dan Kemampuan Pedagogik Tenaga Pendidik							
1.1.1	Meningkatkan Jumlah Tenaga Pendidik	Jumlah TP kumulatif	-	2	2	2	2	2
1.1.2	Mengirimkan Tenaga Pendidik untuk studi S3	Jumlah S3	-	2	2	2	2	2
1.1.3	Mengirimkan Tenaga Pendidik untuk mengikuti pelatihan, magang, kursus, dan semiloka, dan seminar nasional dan internasional	Jumlah TP yang dikirim per tahun						
	Pelatihan	Jumlah TP yang dikirim per tahun	1	1	1	1	1	1
	Kursus dan Semiloka	Jumlah TP yang dikirim per tahun	1	1	1	1	1	1
	Seminar Nasional	Jumlah TP yang dikirim per tahun	2	3	3	3	3	3
	Seminar Internasional	Jumlah TP yang dikirim per tahun	2	3	3	3	3	3

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.1.4	Memaksimalkan peranan pembimbingan Skripsi, Magang, PKL yang dievaluasi melalui Kartu Kontrol Bimbingan	Lama studi mahasiswa (tahun)	-	-	-	-	4,2	4,15
		% mahasiswa lulus	-	-	-	-	85%	90%
		IPK Lulusan	-	-	-	-	3,20	3,25
		% mahasiswa yang DO/angkatan	-	-	-	-	2%	2%
1.2	Meningkatkan Kemampuan Bahasa Inggris							
1.2.1	Menyiapkan dan menghasilkan lulusan yang berkualitas dan mempunyai kemampuan Bahasa Inggris yang baik	Skor TOEFL Lulusan	410	420	430	450	455	460
1.3	Mengembangkan Program Pendidikan dan Pelatihan yang Relevan dengan Kebutuhan Pembangunan untuk menghasilkan lulusan berdaya saing tinggi							
1.3.1	Mengikutsertakan mahasiswa dalam program Magang atau Praktek Kerja Lapangan (PKL)	Waktu Pelaksanaa (/tahun)	-	-	-	2	2	2
		Waktu tunggu mendapatkan pekerjaan pertama (bulan)	-	-	-	2	1.8	1.7
2	Program Peningkatan Iklim Akademik							
2.1	Meningkatkan Hubungan yang Sehat antar Tenaga Pendidik							
2.1.1	Mengadakan pertemuan rutin antar Tenaga Pendidik minimal 1 kali per bulan	Waktu Pelaksanaan	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2.2	Meningkatkan Hubungan antar Tenaga Pendidik dan Mahasiswa							
2.2.1	Mengadakan pertemuan antara Tenaga Pendidik dan mahasiswa minimal 2 (dua) kali per semester	Waktu Pelaksanaan	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2.2	Mengikutsertakan mahasiswa dalam pertemuan-pertemuan ilmiah	Jumlah Kegiatan	-	-	1	1	1	1
2.2.3	Mengikutsertakan mahasiswa dalam lomba karya tulis ilmiah	Jumlah Kegiatan	-	-	1	1	1	1
2.2.4	Melibatkan mahasiswa dalam penelitian dan pengabdian tenaga pendidik	Jumlah Kegiatan	-	-	2	2	2	2
2.2.5	Membuat dan membina Himpunan Mahasiswa Jurusan/PS dan sejenisnya	Waktu Pelaksanaan	-	-	✓	✓	✓	✓
2.2.6	Mengikutsertakan mahasiswa dalam kegiatan bakti sosial dan sejenisnya	Waktu Pelaksanaan	-	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	Meningkatkan Hubungan Kerja Antara Tenaga Pendidik dan Tenaga Kependidikan							
2.3.1	Mengadakan pertemuan rutin antar Tenaga pendidik dan Tenaga Kependidikan	Waktu Pelaksanaan	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Program Peningkatan Manajemen dan Operasional							
3.1	Meningkatkan Kemampuan Melakukan Evaluasi Diri dan Evaluasi Sejawat							
3.1.1	Melakukan audit internal mutu akademik secara berkala	Waktu Pelaksanaan	-	✓	✓	✓	✓	✓
3.1.2	Melaksanakan evaluasi sejawat per semester	Waktu Pelaksanaan	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.1.3	Melaksanakan evaluasi PBM oleh mahasiswa, per semester	Waktu Pelaksanaan	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3.1.4	Meningkatkan akreditasi BAN dan sejenisnya	Persiapan Data	-	-	✓	✓	-	-
		Waktu Penilaian	-	-	-	✓	-	-
		Nilai Akreditasi	Min	Min	Min	B	B	B
3.1.5	Mewajibkan Tenaga Pendidik dalam kegiatan pengisian LKD	Waktu Pelaksanaan	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.1.6	Meningkatkan disiplin kerja Tenaga Pendidik dan Tenaga Kependidikan melalui penghargaan dan sanksi	% Kehadiran	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3.2	Meningkatkan Sistem Informasi							
3.2.1	Membuat dan meningkatkan database	Waktu Pelaksanaan	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.3	Meningkatkan Kemampuan Inovatif dan Keterampilan Kerja Tenaga Kependidikan							
3.3.1	Mengikutsertakan Tenaga Kependidikan dalam kursus komputer	% Tenaga Kependidikan yang mampu mengoperasikan	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3.3.2	Meningkatkan kinerja Tenaga Kependidikan	% Kehadiran	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3.4	Meningkatkan Jumlah dan Keterampilan Tenaga Teknisi, Laboratorium dan Pustakawan							
3.4.1	Meningkatkan jumlah tenaga teknisi, laboratorium dan pustakawan	Jumlah Teknisi	-	2	2	2	2	2
		Jumlah Laboratorium	-	2	2	2	2	2
		Jumlah Pustakawan	-	1	1	1	1	1
3.4.2	Mengikutsertakan teknisi, laboran dan pustakawan dalam program magang/pelatihan	Jumlah Teknisi	-	2	2	2	2	2
		Jumlah Laboratorium	-	2	2	2	2	2
3.5	Meningkatkan Manajemen Operasional Program Studi							
3.5.1	Ketersediaan SOP dan instruksi kerja di bidang akademik	Tersedianya SOP	-	✓	✓	✓	✓	✓
3.5.2	Ketersediaan SOP dan instruksi kerja di bidang kepegawaian dan keuangan	Tersedianya SOP	-	✓	✓	✓	✓	✓

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3.5.3	Ketersediaan SOP dan instruksi kerja di bidang umum dan perlengkapan	Tersedianya SOP	-	✓	✓	✓	✓	✓
3.5.4	Ketersediaan SOP di bidang kemahasiswaan	Tersedianya SOP	-	✓	✓	✓	✓	✓
4	Program Peningkatan Berkelanjutan							
4.1	Mengembangkan Kerjasama dengan Perguruan Tinggi dan Lembaga Pemerintah/Swasta Dalam dan Luar Negeri							
4.1.1	Mengikutsertakan Tenaga Pendidik dalam program magang dan penelitian	Jumlah TP yang dikirim/tahun	-	1	1	1	2	2
4.1.2	Menjalin dan meningkatkan kerjasama penelitian	Jumlah kerjasama/tahun	-	2	2	2	3	3
4.2	Meningkatkan berbagai Bentuk Dukungan Regional dan Partisipasi Masyarakat							
4.2.1	Mencari sumber dan memberikan beasiswa bagi mahasiswa berprestasi dan/atau kurang mampu	Jumlah Mahasiswa penerima Beasiswa	-	5	10	20	30	30
4.2.2	Menjalin kerjasama penelitian dengan usaha kecil dalam memanfaatkan hasil penelitian teknologi tepat guna di bidang Sistem Informasi	Jumlah kerjasama/tahun	-	1	1	1	1	1
4.2.3	Melaksanakan pelatihan dan pendidikan bagi tenaga guru, tenaga industry atau masyarakat lainnya	Jumlah pelatihan & pendidikan	-	1	1	1	1	1
4.3	Mengembangkan Sistem Karir Lulusan							
4.3.1	Mencari data jumlah kebutuhan tenaga kerja lulusan PS. Sistem Informasi	Waktu Pelaksanaan	-	-	-	✓	✓	✓
4.3.2	Melaksanakan program magang dan Praktek Kerja Lapangan (PKL)	Waktu Pelaksanaan	-	-	-	✓	✓	✓
5	Program Peningkatan Efisiensi dan Produktivitas							
5.1	Meningkatkan kemampuan Pelayanan Ruang Baca Program Studi							

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2017	2018	2019	2020	2021	2022
5.1.1	Meningkatkan fasilitas ruang baca	Tersedianya Fasilitas ruang baca	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.2	Meningkatkan Bahan Ajar, Modul <i>e-learning</i> dan Efektivitas Pembelajaran							
5.2.1	Meningkatkan jumlah dan kualitas bahan ajar	Penambahan Jumlah bahan ajar	-	1	1	2	2	2
5.2.2	Meningkatkan jumlah dan kualitas modul <i>e-learning</i>	Penambahan Jumlah modul <i>e-learning</i>	-	1	2	2	2	2
5.2.3	Meningkatkan jumlah alat bantu perkuliahan (Komputer, LCD, dll)	Penambahan Jumlah Komputer	20 unit	20 unit	20 unit	20 unit	5 unit	5 unit
		Penambahan Jumlah LCD	2	3	2	-	-	2
5.3	Meningkatkan Kemampuan Pelayanan Laboratorium							
5.3.1	Membangun dan menambah luas laboratorium	Jumlah/luas Laboratorium	-	-	✓	✓	-	-
5.3.2	Meningkatkan jumlah computer dan peralatan lain di laboratorium	Pertambahan peralatan	-	✓	✓	✓	✓	✓
5.3.3	Meningkatkan fasilitas penunjang	Penambahan fasilitas	-	✓	✓	✓	✓	✓
5.3.4	Meningkatkan jumlah laboratorium	Pertambahan koleksi	-	-	✓	✓	-	-
5.3.5	Mengusahakan laboratorium terakreditasi		-	-	-	✓	-	-
5.4	Meningkatkan kemampuan jaringan internet							
5.4.1	Meningkatkan jumlah titik hotspot internet	Titik hotspot	-	2	2	-	-	-
5.4.2	Meningkatkan bandwidth jaringan	Penambahan bandwidth	-	-	✓	✓	-	-
5.5	Meningkatkan Publikasi/Karya Ilmiah Bertaraf Nasional/Internasional dan Partisipasi ke Seminar/Pertemuan Ilmiah Nasional/Internasional							
5.5.1	Meningkatkan Jumlah publikasi ilmiah	Jumlah publikasi	4	2	3	4	5	5
5.5.2	Mengikutsertakan Tenaga Pendidik ke pertemuan ilmiah	Jumlah TP yang ikut	2	3	3	3	3	3
5.5.3	Melakukan sosialisasi hasil penelitian	Waktu sosialisasi	-	✓	✓	✓	✓	✓

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2017	2018	2019	2020	2021	2022
5.5.4	Mengusahakan Jurnal terakreditasi nasional maupun internasional	Waktu pembentukan jurnal	-	-	-	✓	✓	✓
5.6	Mengembangkan Kegiatan-Kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat							
5.6.1	Merumuskan payung penelitian dan pengabdian pada masyarakat	Dokumen penelitian	-	✓	✓	✓	✓	✓
5.6.2	Evaluasi dan merevisi payung penelitian dan pengabdian pada masyarakat	Waktu prlaksanaan	-	✓	✓	✓	✓	
5.6.3	Mendapatkan dana penelitian/pengabdian yang kompetitif	Jumlah yang lolos	3	4	5	5	6	6
5.6.4	Melaksanakan kegiatan penelitian/pengabdian pada masyarakat	Jumlah penelitian	2	3	4	4	5	5
5.6.5	Meningkatkan jumlah HAKI	Jumlah penghargaan	-	1	1	2	2	
5.7	Meningkatkan Jumlah dan Kualitas Sarana dan Prasasti Fisik							
5.7.1	Meningkatkan luas ruangan	Jumlah ruangan	-	-	2	4	4	4
5.7.2	Meningkatkan fasilitas penunjang (meja/kursi/lemari, dll)	Jumlah fasilitas	-	10	10	10	10	10
6	Program Peningkatan Akses dan Kesetaraan							
6.1	Mengembangkan Kerjasama dengan Perguruan Tinggi dan Lembaga Pemerintahan/Swasta Dalam dan Luar Negeri							
6.1.1	Meningkatkan daya tampung mahasiswa	Jumlah mahasiswa	60	70	80	80	80	80
6.1.2	Meningkatkan kesempatan memperoleh pendidikan bagi calon mahasiswa yang kurang mampu	% Jumlah Mahasiswa	10	15	15	20	20	20
6.2	Membuka dan Mengembangkan Bidang Ilmu							

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2017	2018	2019	2020	2021	2022
6.2.1	Mengembangkan dan memperluas program pendidikan yang relevan dengan kebutuhan perkembangan	Waktu pembentukan Bidang Ilmu	-	-	-	-	✓	-
7	Program Peningkatan Komite Instusional							
7.1	Mengembangkan Iklim yang Kondusif bagi Tumbuhnya Kreativitas dan Inovasi untuk Perbaikan dan Pengelolaan Institusi							
7.1.1	Meningkatkan peran Tim Pelaksana Penjaminan Mutu (TPPM)	Waktu Pelaksanaan	-	✓	✓	✓	✓	✓
7.2	Meningkatkan Kualitas Interaksi Manajemen Tingkat Program Studi, Jurusan, Fakultas, Universitas termasuk Lembaga dan Unit-Unit Kerja Lainnya							
7.2.1	Mengikutsertakan pimpinan Jurusan/Program Studi dan Kepala Laboratorium dalam lokakarya manajemen PT	Waktu Pelaksanaan	✓	✓	✓	✓	✓	✓