

**JOB DESCRIPTION**  
**DIREKTORAT SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI**

<b>NO</b>	<b>JABATAN</b>	<b>URAIAN TUGAS</b>
1.	DIREKTUR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mempersiapkan tiap-tiap subunit dalam proses pengerjaan permintaan program dari unit-unit terkait di lingkup area Universitas Muhammadiyah Sidoarjo</li> <li>2. Mengawasi kinerja dan proses pengembangan program yang sudah atau belum di kembangkan sebelumnya</li> <li>3. Mengorganisir tiap-tiap subunit di DSTI untuk dapat bekerja berdampingan dan dapat digabungkan hasil dari tiap-tiap subunit yang telah dikerjakan</li> <li>4. Menjadi jembatan komunikasi DSTI dengan pihak unit di luar DSTI di lingkup area Universitas Muhammadiyah Sidoarjo</li> <li>5. Melakukan peninjauan proses pembauran antara unit-unit pengembang di area lingkup DSTI dalam proses pengembangan sebuah sistem informasi</li> <li>6. Pengambil kebijakan penentu arah dan alur bisnis yang telah disepakati dengan unit terkait di lingkup area Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.</li> </ol>
3.	KEPALA BAGIAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengkoordinasikan antara kasie database dan kasie pemrograman dalam pengembangan SI UMSIDA</li> <li>2. Mengupdate teknologi SI UMSIDA</li> <li>3. Mengupdate coding SI UMSIDA</li> <li>4. Mengevaluasi sistem SI UMSIDA</li> </ol>
2.	KASIE DATABASE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengoptimalkan kinerja sistem sebaik, secepat dan seefisien mungkin untuk memberikan kemudahan layanan pada pengguna.</li> <li>2. Menuliskan dan mendeskripsikan alur kerja suatu program aplikasi web yang menjadi kebutuhan Institusi.</li> <li>3. Menstandartkan Bahasa pemrograman untuk pembuatan aplikasi.</li> <li>4. Mengintegrasikan antara CMS yang ada dengan sistem yang dibuat oleh Tim DSTI</li> <li>5. Menetapkan tahapan program baru dan atau update yang terukur (SOP) : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Analisa (bersama dengan divisi database, network dan server)</li> <li>▪ Desain (bersama dengan divisi database)</li> <li>▪ Coding</li> <li>▪ Ujicoba (bersama dengan divisi database, network dan server)</li> <li>▪ Pantest (bersama dengan divisi</li> </ul> </li> </ol>

		<p>database, network dan server) ▪ Dokumentasi ▪ Relies</p> <p>6. HAKI, PATEN, dan mempublikasikan adalah bentuk luaran karya DSTI untuk menunjang kebutuhan kampus.</p> <p>7. Dengan fihak ketiga, membuatkan API untuk kebutuhan output laporan data Institusi untuk memenuhi kebutuhan akreditasi</p>
3.	KASI PEMROGRAMAN	<p>A. Aspek umum</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengoptimalkan kinerja sistem sebaik, secepat dan seefisien mungkin pada team programmer untuk memberikan kemudahan layanan pada pengguna di civitas akademika UMSIDA.</li> <li>2. Mengevaluasi kemampuan skill personil programmer dalam bentuk pelatihan &amp;/ workshop berdasarkan perkembangan teknologi informasi dan kebutuhan SI UMSIDA.</li> <li>3. HAKI, PATEN, dan publikasi adalah bentuk luaran karya DSTI untuk menunjang kebutuhan kampus.</li> <li>4. Berkoordinasi dengan divisi, kabid dan direktur akan pelaksanaan teknis.</li> </ol> <p>B. ASPEK KHUSUS</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Menetapkan tahapan program baru dan atau update : ▪ Analisa (besama dengan divisi database, network dan server) ▪ Desain (bersama dengan divisi database) ▪ Coding ▪ Ujicoba (bersama dengan divisi database, network dan server) ▪ Pantest (bersama dengan divisi database, network dan server) ▪ Dokumentasi ▪ Relies dan menetapkan versi.</li> <li>6. Menerima dan menindaklanjuti laporan bug dan error dari pengguna atau unit yang selanjutnya dilakukan sesuai tahapan poin 5.</li> <li>7. Menstandartkan Bahasa pemrograman untuk pembuatan aplikasi pada masingmasing platform (web, desktop program dan mobile program).</li> <li>8. Mengintegrasikan antara CMS yang ada dengan sistem yang dibuat oleh Tim DSTI</li> <li>9. Berkoordinasi dengan divisi database, dalam hal: ▪ Desain database pada program baru atau update. ▪ Laporan bug &amp; error. ▪ Menciptakan API untuk kebutuhan internal atau fihak ketiga.</li> <li>10. Berkoordinasi dengan divisi network dan server, dalam hal: ▪ Install program SI UMSIDA di server. ▪ Laporan bug &amp; error, tinjauan dari sisi network dan server ▪ Proses backup periodic pada program SI UMSIDA.</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Mendata, menganalisa dan mengimplementasikan program dengan fihak ketiga sesuai dengan ketentuan dan aturan institusi.</li> </ol>
4.	KASI SERVER DAN JARINGAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengingatkan dan memberi pemahaman mengenai keamanan jaringan dan server pada system informasi</li> <li>2. Mengidentifikasi potensi-potensi ancaman keamanan terhadap jaringan dan server</li> <li>3. Melakukan evaluasi dan pengembangan pendekatan solusi terkait dengan keamanan system informasi</li> <li>4. Mengimplementasikan solusi system keamanan jaringan dan server pada system informasi</li> <li>5. Menerapkan Kata Sandi dan enkripsi terupdate</li> </ol>
5.	Staff Pemrograman (Back-End Developer)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menciptakan, mengintegrasikan, dan mengelola database</li> <li>2. Bekerja dengan framework back end untuk membangun software server-side</li> <li>3. Teknologi server web</li> <li>4. Integrasi cloud computing</li> <li>5. Menggunakan bahasa pemrograman server-side</li> <li>6. Bekerja dengan sistem operasi</li> <li>7. Mengelola dan mengembangkan content management system (CMS)</li> <li>8. Integrasi API</li> <li>9. Pengaturan keamanan dan pencegahan peretasan</li> <li>10. Melaporkan analisis dan statistic</li> <li>11. Memecahkan sebuah masalah dan membereskan bug agar server website bisa berjalan aman dan optimal.</li> <li>12. Memelihara serta meningkatkan sebuah struktur data yang sudah ada.</li> <li>13. Melakukan riset serta evaluasi pada persyaratan teknis dan juga desain tampilan website.</li> <li>14. Mengembangkan coding dan menguji coding.</li> <li>15. Membuat konsep dan juga ide pada produk yang ingin ditambahkan.</li> <li>16. Menentukan algoritma atau ilmu pemrograman yang digunakan untuk memecahkan masalah di dalam website.</li> <li>17. Memasukkan atau menulis bahasa pemrograman tertentu sehingga mesin bisa membaca bahasa tersebut.</li> <li>18. Mencari dan menganalisa bug dalam program.</li> <li>19. Menutup bug agar program dapat berjalan sesuai dengan rencana.</li> <li>20. Mengembangkan program agar selalu mendapatkan pembaharuan pada setiap</li> </ol>

		versi.
6.	Staff IT Front End Wordpress dan SLIMS Library	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengembangkan fitur web interface baru untuk pengguna</li> <li>2. Menjamin kelayakan teknis dari desain User Interface</li> <li>3. Menerapkan prinsip-prinsip desain web dan bertanggung jawab memastikan bahwa website Universitas dan Unit Kerja berjalan baik di semua perangkat</li> <li>4. Memantau kinerja website, menonton untuk lalu lintas turun terkait dengan masalah kegunaan situs dan memperbaiki masalah</li> <li>5. Tinjau aplikasi dan fitur coding dan merencanakan upgrade situs di masa yang akan datang sesuai kebutuhan Universitas</li> <li>6. Membantu dalam pengembangan aplikasi dan fitur yang akan dimasukkan pada website dalam fungsi internal maupun eksternal</li> <li>7. Berkontribusi untuk dokumentasi (instruksional, pitch dan spesifikasi teknis)</li> <li>8. Melatih lain staff non-teknis (Prodi,Fakultas,Direktorat dan Lembaga) terutama desainer.</li> <li>9. Menjamin semua website pada masing-masing unit kerja menggunakan template yang sama dengan Universitas</li> <li>10. Selalu berusaha untuk mengupgrade/menguji performance sebuah website baik milik universitas maupun unit kerja.</li> <li>11. Memastikan semua website terjamin tingkat keamanannya dari serangan para hacker.</li> <li>12. Mengoptimalkan rating website dengan membandingkan website universitaslain.</li> <li>13. Menaikkan peringkat website di mesin pencari Memonitor profil backlink Memasang backlink berkualitas Mengoptimalkan meta description Mengoptimalkan google SERP Mengoptimalkan gambar Mengintegrasikan Google Analytics Dll</li> <li>14. Mengupgrade CMS Slims (Perpustakaan) sesuai dengan kebutuhan Universitas</li> <li>15. Mengintegrasikan CMS Slims untuk keperluan sistem informasi yang lain seperti (SIM, Elib, DKB-&gt;Keuangan).</li> <li>16. Memberikan informasi report koleksi buku dan visitor baik untuk jajaran pimpinan universitas maupun fakultas dan prodi. Hal ini diperlukan untuk menunjang keperluan akreditasi tingkat universitas maupun prodi.</li> <li>17. Mengusahakan segala bentuk administrasi yang ada di perpustakaan berbentuk paperless.</li> </ol>

		18. Membantu membuat laporan keuangan Direktorat Sistem dan Teknologi Informasi
7.	STAFF JARINGAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manajemen jaringan <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Internet <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memastikan publik bisa akses Umsida selama 24 Jam</li> <li>2. Memastikan Umsida bisa akses ke public 24 Jam</li> <li>3. Memastikan koneksi internet stabil dan tercukupi</li> </ol> </li> <li>b. Public <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengelolah IP Public dengan baik</li> <li>2. Mengelolah DNS Public dengan baik</li> </ol> </li> <li>c. Lokal <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan pemasangan kabel lan dan perawatan perangkat jaringan dengan baik dan rapi</li> <li>2. Mengelolah DNS Lokal dengan baik</li> <li>3. Memastikan infrastruktur antar kampus berjalan dengan baik</li> </ol> </li> <li>d. Hak Akses <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan pemetaan hak akses jaringan</li> <li>2. Melakukan filter hak akses sesuai kebutuhan pengguna</li> <li>3. Keamanan a. Memastikan seluruh jaringan aman dan termonitor b. Memastikan seluruh perangkat jaringan terkontrol dalam satu kendali</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>2. Keamanan <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memastikan seluruh jaringan aman dan termonitor</li> <li>2. Memastikan seluruh perangkat jaringan terkontrol dalam satu kendali</li> </ol> </li> </ol>
8.	STAFF KEAMANAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memastikan keamanan server</li> <li>2. Memonitoring server secara berkala terkait keamanan</li> </ol>
9.	STAFF SERVER	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manajemen Server <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Hardawe <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Memastikan kondisi server berada di suhu yang dingin yaitu 22 Celcius</li> <li>ii. Update kodisi kapasitas harddisk tiap server</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"><li>iii. Update kondisi kapasitas harddisk secara global</li><li>b. Software<ul style="list-style-type: none"><li>i. Memastikan Servis server berjalan dengan kebutuhan dan stabil</li><li>ii. Melakukan update Servis</li></ul></li><li>2. Backup Server<ul style="list-style-type: none"><li>a. Memastikan Backup &amp; Restore Database terlaksana dengan baik dan tersimpan di tempat yang aman</li><li>b. Memastikan Backup &amp; Restore Source Code terlaksana dengan baik dan tersimpan di tempat yang aman</li></ul></li><li>3. Keamanan<ul style="list-style-type: none"><li>a. Memastikan keamanan Fisik Server tidak dengan mudah di akses oleh orang</li><li>b. Memastikan CCTV Server dalam kondisi ter Record</li></ul></li></ul>
--	--	--