



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MATARAM
UPT KEARSIPAN

Jalan Majapahit Nomor 62 Mataram 83125, Gedung UPT Perpustakaan Lt. 1
Telepon (0370) 633007/633116 - Faximile (0370) 636041
www.unram.ac.id

Nomor : 26/UN18.U5/KP.05.00/2021 17 Mei 2021
Lampiran : 3 (tiga) lembar
Perihal : Analisis Beban Kerja Tenaga Programmer
Sistem Jaringan Kearsipan
pada UPT Kearsipan Universitas Mataram

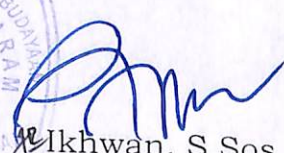
Yth. Rektor
Universitas Mataram
Mataram

Dengan hormat, sehubungan surat Kepala UPT Kearsipan Universitas Mataram Nomor : 11/UN18.U5/KP.05.00/2021 tanggal 16 Maret 2021 perihal Permohonan Lamaran Kerja a.n. Habiburrahman sebagai Tenaga Programmer di UPT Kearsipan Universitas Mataram, dan dalam rangka pengembangan kebutuhan SDM dalam bidang Teknologi Informatika dan Sistem Jaringan Kearsipan, maka kami sampaikan hasil Analisis Perhitungan Beban Kerja untuk tenaga Programmer Sistem Jaringan Kearsipan di UPT Kearsipan Universitas Mataram (terlampir). Mengingat tenaga Programmer dan Sistem Jaringan Kearsipan sangat dibutuhkan dalam rangka percepatan pengimplementasian Sistem Kearsipan Digital berbasis Aplikasi Sistem Informasi Kearsipan Dinamis (SIKD), agar kiranya kebutuhan tenaga Programmer Sistem Jaringan Kearsipan ini dapat diterima.

Demikian, atas perhatian dan bantuan Bapak Rektor dihaturkan terima kasih.

Kepala,




Ikhwani, S.Sos., M.M.
NIP 197812162001121001

PENGHITUNGAN BEBAN KERJA

NAMA JABATAN : Programar dan pengelola sistem jaringan Kearsipan
UNIT KERJA : UPT KEARSIPAN

No	Uraian Tugas	Beban Kerja	SKR (Standar Kemampuan Rata-rata)	WPT (Waktu Pelaksanaan Tugas)	WPT Konversi
1	2	3	4	5	6
1	melakukan instalasi dan atau meningkatkan (up-grade) sistem komputer	1 sistem operasi/thn	5 jam/sistem	300 mnt/thn	300 mnt/thn
2	membuat petunjuk operasional sistem komputer	1 dok/thn	24 jam/dok	1440 mnt/thn	1440 mnt/thn
3	mengimplementasikan rancangan database	1 rancangan/thn	3 jam/rancangan	180 mnt/thn	180 mnt/thn
4	mengatur alokasi area database dalam media komputer	10 kali/thn	1 jam/kali	600 mnt/bln	7200 mnt/thn
5	memantau dan mengevaluasi penggunaan database	1 kali/bln	2 jam/kali	120 mnt/thn	120 mnt/thn
6	melaksanakan duplikasi database	1 kali/minggu	1 jam/kali	60 mnt/thn	60 mnt/thn
7	melaksanakan perpindahan dari perangkat lunak database yang lama ke yang baru	12 kali/thn	1 jam/kali	720 mnt/thn	720 mnt/thn
8	menerapkan rancangan konfigurasi sistem jaringan komputer	2 rancangan/thn	8 jam/rancangan	960 mnt/thn	960 mnt/thn
9	melakukan uji coba sistem operasi sistem jaringan komputer	2 sistem/thn	8 jam/sistem	960 mnt/thn	960 mnt/thn
10	melakukan monitoring akses	12 kali/thn	8 jam/kali	5760 mnt/thn	5760 mnt/thn
11	melakukan perbaikan kerusakan sistem jaringan komputer	12 kali/thn	8 jam/kali	5760 mnt/thn	5760 mnt/thn
12	membuat laporan kejanggalan (anomali) sistem jaringan komputer	1 laporan/thn	16 jam/lap	960 mnt/thn	960 mnt/thn
13	membuat rancangan rinci sistem informasi	1 sistem/thn	56 jam/sistem	3360 mnt/thn	3360 mnt/thn
14	mengembangkan dan atau meremajakan rancangan rinci sistem informasi	1 sistem/thn	56 jam/sistem	3360 mnt/thn	3360 mnt/thn
15	membuat spesifikasi program	1 program/thn	160 jam/program	9600 mnt/thn	9600 mnt/thn
16	melakukan verifikasi spesifikasi program	1 program/thn	56 jam/program	3360 mnt/thn	3360 mnt/thn
17	mengembangkan dan atau meremajakan program paket	2 Program/thn	56 jam/program	6720 mnt/thn	6720 mnt/thn
18	melaksanakan analisis sistem informasi	1 sistem/thn	56 jam/sistem	3360 mnt/thn	3360 mnt/thn

19	merancang pengujian verifikasi atau validasi analisis sistem informasi
20	melaksanakan pengintegrasian sistem informasi
21	merancang pengujian verifikasi atau validasi program
22	membuat algoritma pemrograman
23	memeriksa dokumentasi program dan petunjuk pengoperasian program
24	merancang sistem database
25	melakukan instalasi program database management system (DBMS)
26	merancang otorisasi akses kepada pemakai
27	melakukan uji coba perangkat lunak baru dan memberikan saran-saran penggunaannya
28	mengembangkan sistem database
29	merancang prosedur pengamanan sistem jaringan komputer
30	merancang pengembangan sistem jaringan komputer
31	mengidentifikasi kebutuhan pemakai dalam hal output, data, dan kinerja program
32	membuat spesifikasi peralatan teknologi informasi yang diperlukan
33	membuat rancangan sistem informasi keseluruhan
34	mengembangkan dan atau meremajakan rancangan sistem informasi keseluruhan
35	memantau kinerja sistem informasi keseluruhan atau sistem informasi baru di lingkungan kerja
36	membuat rancangan pembakuan dokumentasi sistem informasi dan atau program
37	mengembangkan dan memelihara aplikasi
38	mengontrol pengoperasian aplikasi

1	sistem/thn	56	jam/sistem	3360	mnt/thn	3360 mnt/thn
1	dok/thn	56	jam/dok	3360	mnt/thn	3360 mnt/thn
1	program/thn	56	jam/program	3360	mnt/thn	3360 mnt/thn
1	Algoritma/thn	160	jam/algoritma	9600	mnt/thn	9600 mnt/thn
1	dokumentasi/thn	8	jam/dok	480	mnt/thn	480 mnt/thn
1	rancangan/thn	8	jam/rancangan	480	mnt/thn	480 mnt/thn
2	Sistem/thn	2	jam/sistem	240	mnt/thn	240 mnt/thn
5	rancangan/thn	5	jam/rancangan	1500	mnt/thn	1500 mnt/thn
1	Program/thn	8	jam/program	480	mnt/thn	480 mnt/thn
2	Sistem/thn	56	jam/sistem	6720	mnt/thn	6720 mnt/thn
1	buku/thn	56	jam/buku	3360	mnt/thn	3360 mnt/thn
1	Sistem/thn	56	jam/sistem	3360	mnt/thn	3360 mnt/thn
2	dokumentasi/thn	56	jam/dok	6720	mnt/thn	6720 mnt/thn
2	Spesifikasi/thn	56	jam/spesifikasi	6720	mnt/thn	6720 mnt/thn
1	rancangan/thn	56	jam/rancangan	3360	mnt/thn	3360 mnt/thn
1	Rancangan/thn	160	jam/rancangan	9600	mnt/thn	9600 mnt/thn
2	dokumen/thn	56	jam/dok	6720	mnt/thn	6720 mnt/thn
1	rancangan/thn	56	jam/rancangan	3360	mnt/thn	3360 mnt/thn
2	Aplikasi/thn	56	jam/aplikasi	6720	mnt/thn	6720 mnt/thn
2	kali/thn	8	jam/kali	960	mnt/thn	960 mnt/thn

39	melindungi sistem serta menjamin keberlangsungan layanan	2	kali/thn	8	jam/kali	960	mnt/thn	960 mnt/thn
40	mem-back up data secara periodik	12	kali/thn	2	jam/kali	1440	mnt/thn	1440 mnt/thn
41	mengelola konten webSITE	12	konten/thn	8	jam/konten	5760	mnt/thn	5760 mnt/thn
42	mengelola proses registrasi jaringan	12	reg/thn	8	jam/reg	5760	mnt/thn	5760 mnt/thn
43	mengatur hak akses dalam sistem	5	akses/thn	2	jam/akses	600	mnt/thn	600 mnt/thn
45	memelihara perangkat keras komputer, perangkat yang digunakan untuk penyelenggaraan sistem jaringan kearsipan serta koneksi jaringan Internet di lingkungan kerja	2	kali/thn	56	jam/kali	6720	mnt/thn	6720 mnt/thn
Jumlah WPT								155880 menit
Konversi ke jam								2598 jam

Jumlah pegawai yang dibutuhkan = 2,0784

Pembulatan = 2

Jadi, jumlah Programar dan pengelola sistem jaringan Kearsipan yang dibutuhkan sebanyak 2 orang.