

**KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE
NOMOR 768 TAHUN 2020**

TENTANG

**PENETAPAN PELAKSANA PEMBUATAN DAN PENGEMBANGAN
BAHAN AJAR (PEMBUATAN JOBSHEET) JURUSAN
TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER
PADA POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan ketentuan Pasal 12 Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, ayat 3 “Dosen secara perseorangan atau berkelompok wajib menulis buku ajar atau buku teks, yang diterbitkan oleh Perguruan Tinggi dan/atau publikasi ilmiah sebagai salah satu sumber belajar dan untuk pengembangan budaya akademik serta pembudayaan kegiatan baca tulis bagi civitas Akademika;
- b. bahwa untuk melaksanakan pengembangan Bahan Ajar sesuai ketentuan yang berlaku, perlu menetapkan pelaksana Pembuatan dan Pengembangan Bahan Ajar (Pembuatan Jobsheet) Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer pada Politeknik Negeri Lhokseumawe;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dalam huruf a dan huruf b, perlu ditetapkan Keputusan Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe .
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 4301);
2. Undang-undang Nomor 14 tahun 2005 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586);
3. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembar Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158);
4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2019 tentang Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 207);
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2018 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Lhokseumawe (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 668);

7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2018 Tentang Statuta Politeknik Negeri Lhokseumawe (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1349);
8. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 12447/M/KP/2019 tanggal 11 April 2019 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe.

Memperhatikan : 1. DIPA Politeknik Negeri Lhokseumawe Nomor: 023.18.2.677594/2020, Tanggal 27 Desember 2019;
2. Surat Kepala Pusat Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu Politeknik Negeri Lhokseumawe Nomor : T/895/PL20.7.2/JM.00/2020.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE TENTANG PENETAPAN PELAKSANA PEMBUATAN DAN PENGEMBANGAN BAHAN AJAR (PEMBUATAN JOBSHEET) JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER PADA POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE.

KESATU : Menetapkan Saudara yang namanya tercantum dalam lampiran Keputusan ini sebagai Pelaksana Pembuatan dan Pengembangan Bahan Ajar (Pembuatan Jobsheet) Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer pada Politeknik Negeri Lhokseumawe;

KEDUA : Segala biaya yang diakibatkan keluarnya keputusan ini dibebankan pada Dana DIPA Politeknik Negeri Lhokseumawe Tahun 2020;

KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila terdapat kekeliruan kemudian akan diadakan perbaikan kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Lhokseumawe
Pada Tanggal 18 Juni 2020
26 Syawal 1441 H

DIREKTUR
POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE,


RIZAL SYAHYADI, ST.M.Eng.Sc
NIP 197812162002121003

Tembusan :

1. Sekretariat Jenderal Pendidikan Vokasi Kemendikbud di Jakarta;
2. Kepala Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara di Lhokseumawe;
3. Para Wakil Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe;
4. Kepala Pusat Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu;
5. Kajur. Teknologi Informasi dan Komputer Politeknik Negeri Lhokseumawe;
6. Bendahara Politeknik Negeri Lhokseumawe;
7. Yang bersangkutan;
8. Arsip.

**LAMPIRAN I KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE
 NOMOR 768 TAHUN 2020 TANGGAL 18 JUNI 2020
 TENTANG PENETAPAN PELAKSANA PEMBUATAN DAN PENGEMBANGAN BAHAN AJAR
 (PEMBUATAN JOBSHEET) JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER PADA
 POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**

No	Nama Penyusun	Laboratorium	Judul Jobsheet
1	2	3	4
1	Azhar, S.T., M.T.	Sistem Operasi dan Sistem Komputer	Perintah Dasar Sistem Operasi Linux
2			Operasi Input Output
3			Operasi File dan Struktur Direktori
4			Proses dan Manajemen Proses
5			Bekerja dengan Bash Shell
6			Sistem File
7			Manajemen Perangkat Keras
8			<i>Linux Booting Process</i>
9			Instal Server Database
10			Database Interface
11			Controlling Database Server
12			Administrasi User
13			Managing Data
14			Database Security
15			Performance Monitoring
16			Backup and Recovery Concept
17	Hendrawaty, S.T., M.T.	Telematika	<i>Algoritma dan Flowchart</i>
18			Pengenalan Bahasa C
19			Tipe Data dan Operasi I/O
20			Operator Kondisi dan Pernyataan <i>if, if-else.</i>
21			Pernyataan <i>if</i> dalam <i>if</i> dan <i>else-if</i>
22			Pernyataan <i>Switch</i>
23			Pengulangan <i>for, While, dan do While</i>
24			Pengulangan <i>Nested Loop</i>
25			Array dan Operasi dasar pada Array
26			Linked List dan operasi dasar pada Linked List
27			Stack dan operasi dasar pada Stack
28			Queue dan operasi Dasar pada Queue
29			Linear Search Algorithm
30			Binary Search Algorithm
31			Bubble Sort Algorithm
32			Insertion Sort Algorithm
33	Aswandi, S.Kom., M.Kom.	Jaringan dan Multimedia	LAN Desain
34			WAN Desain
35			Network with Redundancy Links
36			link aggregation
37			Inside and Outside Control
38			Routing Protocol
39			Powerfull Protocol
40			Voice and Video Design
41			Scanning Networks and Enumeration
42			Vulnerability and Social Engineering
43			System Hacking
44			Malware Threats
45			Sniffing
46			Denial of Services
47			Evading IDS, Firewall
48			Hacking Web, SQL Servers and Applications
49	Amri, S.S.T., M.T.		Pengenalan Router dan Alamat IP
50			WAN, Router and Switching Tecnology
51			Konfigurasi Router and Switching
52			VLANs and Inter VLAN Routing
53			Protokol Routing Static
54			Protokol Routing Dynamic
55			Routing Information Protocol (RIP), IGRP, OSPF, EIGRP and BGP

No	Nama Penyusun	Laboratorium	Judul Jobsheet
1	2	3	4
56			Access Control Lists and NAT
57			Pengenalan Manajemen Jaringan
58			Networking Monitoring Fundamental
59			Traffic Shaping Networks
60			Internet Quality Of Service QOS
61			Scheduling
62			Jitter Management, error control and Loss recovery
63	Safriadi, S.T., M.Kom.		Internet Addressing
64			Data Streams
65			Datagram Protocol
66			Transmission Control Protocol
67			Multithread Programming
68			Jade Programming
69			RMI
70			Web API
71			Compress Document
72			Decompress Document
73			Compress Picture
74			Decompress Picture
75			Compress Audio
76			Decompress Audio
77			Compress Video
78			Decompress Video
79	Musta'inul Abdi, S.S.T., M.Kom.	Rekayasa Data dan Intelegensi Terapan	Exceptions
80			Assertions
81			Rekursif
82			Sistem File
83			Algoritma Sorting
84			Abstract Windowing
85			Threads
86			GUI
87	Mahdi, S.T., M.Cs.		Create
88			Alter
89			Insert
90			Update
91			Delete
92			Sort
93			Count
94			Select
95			Bekerja dengan Windows
96			Mengelola Documen
97			Mail Merge
98			Mengelola Worksheet
99			Fungsi dan Rumus
100			Mengelola Slide
101			Transfer Data
102			Pengenalan Internet
103	Zulfan Khairil, S.T., M.Eng.		DFS dan BFS
104	Musta'inul Abdi, S.S.T., M.Kom.		Greedy
105			Dasar-dasar Prolog
106			Predicate Logic and Prolog
107			Perulangan dan Rekursi
108			Inferensi
109			Fuzzifikasi
110			Inferensi dan Defuzzifikasi
111	Indrawati, S.S.T., M.T.	Internet of Things	Pengenalan Java
112			Objek dan atribut
113			Class dan Subclass
114			Overriding dan overloading
115			Encapsulation

No	Nama Penyusun	Laboratorium	Judul Jobsheet
1	2	3	4
116			Pewarisan
117			Polymorphism
118			Projek
119			Basic Algorithms
120			Algorithms Analysis
121			Recursion
122			Lists And Stacks
123			Sorting And Searching
124			Queues
125			Trees
126			Hashing
127	Mulyadi, S.T., M.Eng.	Information Processing	Instalasi ArcGIS, Google Earth
128			Pengantar ArcGIS, Google Earth
129			Download dan Koordinat Citra
130			Digitasi Polyline
131			Digitasi Polygon
132			Digitasi Point
133			Pembuatan dasar Database Peta
134			WEBGIS
135			Introduction Numerik
136			Metode Bisection
137	Zulfan Khairil, S.T., M.Eng.		Software WEKA
138			Instalasi dan Konfigurasi
139			Command Line
140			GUI WEKA
141			Explorer WEKA
142			Regresi Linear
143			Klasifikasi Dengan Perceptron
144			Klasifikasi Dengan KNN
145	Amirullah, M.Kom.	Rekayasa Sistem dan Software	TCP/IP dan OSI layer
146			Network Tool
147			Telnet dan SSH
148			FTP dan Web Server
149			DNS (Domain Name Server)
150			Mail Server
151			Network File System (NFS)
152			Proxy Server
153			Pengenalan Tag-Tag Dasar HTML
154			HTML lanjut(Link, Frame, dan Tabel)
155			Interaktivitas Dasar(form dan gambar)
156			Pengenalan Dasar CSS
157			CSS Advanced Dan Responsive
158			Javascript Dasar, Variabel, & Fungsi
159			Javascript Perulangan dan Pengkondisian
160			Javascript Obyek String, Date, & Array
161	Muhammad Rizka, M.Kom.		Pengenalan Mobile Computing
162			Style,text, dan icon
163			Application Bar
164			Costumize Layout
165			Card dan Passing Data
166			Navigation dan Routes
167			Gradient,PageView dan Menu Dropdown
168			Firestore Auth
169			Pemrograman Client Server
170			Paket Data TCP
171			Aplikasi Broadcast Chat
172			Pengiriman data melalui Protocol UDP
173			Membuat aplikasi FTP
174			Pemrograman SIP dengan Java
175			Voice Over Internet Protocol (VOIP)
176			Pembuatan OpenSSL

No	Nama Penyusun	Laboratorium	Judul Jobsheet
1	2	3	4
177	Fachri Yanuar Rudi F, M.T.	Keamanan Jaringan dan Cloud Computing	Objek Primitif 1
178			Objek Primitif 2
179			Windowing& Clipping
180			Transformasi 2D (Translasi)
181			Transformasi 2D (Rotasi)
182			Transformasi 3D (Operasi Dasar)
183			Transformasi 3D (Sistem Koordinat)
184			Proyeksi Geometri
185			Grayscale
186			Edge Detection
187			Filtering
188			Konvolusi
189			Segmentasi
190			Object Detection
191			Object Tracking
192			Object Recognition

Ditetapkan di Lhokseumawe
 Pada Tanggal 18 Juni 2020
 26 Syawal 1441 H

DIREKTUR
 POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE,

RIZAL SYAHYADI, ST.M.Eng.Sc
 NIP 197812162002121003