



Log Book Bimbingan Tugas Akhir

Departemen Teknologi Informasi

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Institut Teknologi Sepuluh Nopember



NRP	05311940000021
Nama Mahasiswa	Bryan Yehuda Mannuel
Nama Dosen Pembimbing 1	Henning Titi Ciptaningtyas, S.Kom, M. Kom.
NIP	198407082010122004
Nama Dosen Pembimbing 2	Ridho Rahman Hariadi, S.Kom, M. Sc.
NIP	198702132014041001
Judul Tugas Akhir Mahasiswa	CLOUD PROVISIONING MENGGUNAKAN GENETIC ALGORITHM DAN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK

**Bimbingan Tugas Akhir

Tanggal			Keterangan	Bukti Foto / ttd Pembimbing
20	9	2022	Melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing Ibu Henning untuk melakukan pengecekan terakhir dan pengumpulan Proposal Tugas Akhir melalui WhatsApp	
20	9	2022	Melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing Bapak ridho untuk melakukan pengecekan terakhir dan pengumpulan Proposal Tugas Akhir melalui WhatsApp	
10	10	2022	Bergabung dengan grup Penelitian Cloud Provisioning bersama dengan Bapak Ary Dosen Informatika dan teman-teman mahasiswa lain yang tergabung di dalam tim	
13	10	2022	Melakukan presentasi Progress Tugas Akhir dengan grup Penelitian Cloud Provisioning (bersama Ibu Henning dan Pak Ary) dan berbagi Proposal TA dan Repository TA	

				<div><div>13/10/2022</div><div><div><div><div><div><div></div><div>Ibu Henning IT</div></div></div><div><div>Dear All,</div><div>Hari ini rapatnya mulai jam 16.00 ya.</div><div>Agenda: presentasi proposal TA @Bryan Yehuda Mannuel dan progresnya.</div><div>Thanks.</div></div></div><div><div>10:18 am</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>+62 823-3095-3891 ~faridlamaul</div></div></div><div><div>Nggih bu 🙏</div><div>10:20 am</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>Ary Shiddiqi</div></div></div><div><div>online lagi Bu @Ibu Henning IT ?</div><div>12:55 pm</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>Ibu Henning IT</div></div></div><div><div>Ya pak</div><div>12:57 pm</div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Ibu Henning IT</div></div></div><div><div>PROPOSAL TUGAS AKHIR.docx</div><div>DOCX • 638 KB</div></div></div><div><div>4:23 pm</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>https://github.com/BryanYehuda/Cloud-Provisioning-GA-ANN</div></div></div><div><div>4:45 pm ✓</div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>Ibu Henning IT</div></div></div><div><div>You</div><div>https://github.com/BryanYehuda/Cloud-Provisioning-GA-ANN</div></div></div><div><div>Thanks Bryan</div><div>4:46 pm</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>Ibu Henning IT</div></div></div><div><div>Thanks Bryan</div><div>4:58 pm ✓</div></div></div><div><div><div><div></div><div>Terima Kasih kembali Bu</div></div></div></div></div></div>
15	10	2022	Melakukan Bimbingan secara offline bersama dengan Ibu Henning untuk membahas implementasi Simulasi Cloud di dalam CloudSim	<div><div>15/10/2022</div><div><div><div><div><div></div><div>Dik, jadi kesini jam berapa?</div></div></div><div><div>11:35 am</div></div></div></div><div><div><div><div></div><div>Jam 12.30 an bagaimana Bu? Mohon maaf sekali tiba-tiba saya diminta menghadiri briefing</div></div></div><div><div>11:48 am ✓</div></div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div>Oalah, iya gpp.</div></div></div><div><div>11:55 am</div></div></div></div> <div><div><div><div></div><div>Selamat Siang Bu</div></div></div><div><div>1:03 pm ✓</div></div></div>

Saya sudah sampai di depan rumah Ibu. langsung masuk saja?


1:03 pm ✓

Oalah, Ya dik, masuk saja

1:03 pm

11	11	2022	Melakukan bimbingan dengan Pak Ridho secara online untuk membahas progress dan presentasi pengerjaan TA	<div><div>11/11/2022</div><div><div><div><div><div><div></div><div>Pak Ridho Roman</div></div></div><div><div>Join our Cloud HD Video Meeting</div><div>Zoom is the leader in modern enterprise video communications, with an easy, reliable cloud platform for video and audio conferencing, chat, and webinars across mobile, desktop, and room systems. Zoom Rooms</div><div>its-ac-id.zoom.us</div></div></div><div><div>Ok jam 9.30 silahkan bergabung di https://its-ac-id.zoom.us/j/97704928106</div><div>7:42 am</div></div></div></div></div>
17	11	2022	Melakukan bimbingan dengan Ibu Henning melalui WhatsApp untuk membahas kesalahan rumus Resource Utilization dalam simulasi Cloud	<div><div>Bryan progresnya ap</div><div>4:32 pm</div><div>apa?</div><div>4:32 pm</div><div>Kemarin tinggal memasukkan SDSC saja Bu, sama seperti Resource Utilization ada rumusnya yang salah</div><div>4:33 pm ✓</div><div>You</div><div>Kemarin tinggal memasukkan SDSC saja Bu, sama seperti Resource Utilization ada rumusnya yang salah</div><div>4:34 pm</div><div>Kenapa?</div><div>4:34 pm</div><div>Karena Utilization nya sangat rendah bu</div><div>4:34 pm ✓</div><div>Cuman 2% saja</div><div>4:34 pm ✓</div><div>Dan semisal cloudlet nya di banyakkan bisa sampai 175%</div><div>4:33 pm ✓</div><div>Tasknya kan meningkat secara bertahap. Mulai 1000, 2000, dst sd 10.000 task</div><div>4:36 pm</div><div>Berapa jumlah task yang di assign?</div><div>4:36 pm</div><div>Iya Bu, tapi kan tidak mungkin Resource Utilization melebihi 100%?</div><div>4:36 pm ✓</div><div>You</div><div>Iya Bu, tapi kan tidak mungkin Resource Utilization melebihi 100%?</div><div>4:37 pm</div><div>Iyes. Memang nggak mungkin</div><div>4:37 pm</div><div>You</div><div>Dan semisal cloudlet nya di banyakkan bisa sampai 175%</div><div>4:37 pm</div><div>Ha? Kok aneh ya</div><div>4:37 pm</div><div>Coba ss rumus resource utilizationnya.</div><div>4:37 pm</div><div>Sama sumber datanya (hasil ujicoba di Cloudsim)</div><div>4:37 pm</div><div>Baik Bu</div><div>4:38 pm ✓</div><div>46 kB</div><div>4:39 pm</div><div>RandomDataset.txt</div><div>1 KB • 68 KB</div><div>4:39 pm ✓</div><div>29 kB</div><div>4:47 pm</div><div>You</div><div>Photo</div><div>4:41 pm</div><div>Rumus makespannya?</div><div>4:41 pm</div></div>
18	11	2022	Melakukan diskusi mengenai kesalahan rumus Resource Utilization dalam implementasi Cloud di dalam Simulasi Cloudsim dengan grup Penelitian Cloud Provisioning (bersama Ibu Henning dan Pak Ary)	<div><div>18/11/2022</div><div>Selamat Siang Bu, ternyata hari ini kelasnya dibatalkan hehehehe</div><div>12:52 pm ✓</div><div>Jadi saya bisa ikut semisal nanti ibu mengadakan Zoom Meet</div><div>12:53 pm ✓</div><div>Ok. Siip</div><div>12:53 pm</div><div>its-ac-id.zoom.us</div><div>https://its-ac-id.zoom.us/j/94164407324?pwd=dnEa3BDSEkVjZk1NM5FB05dTQT09</div><div>its-ac-id.zoom.us</div><div>Join Zoom Meeting</div><div>https://its-ac-id.zoom.us/j/94164407324?pwd=dnEa3BDSEkVjZk1NM5FB05dTQT09</div><div>Meeting ID: 941 6440 7324</div><div>Passcode: 088574</div><div>3:44 pm</div><div>Zoom Meeting: 40 Minutes</div><div>You are viewing Widya Inayatul L's screen</div><div>View Options</div><div>Participants (7)</div><div>Henning (Host, me)</div><div>Widya Inayatul L</div><div>Ahmad Lamaul Farid</div><div>Ary Shiddiqi</div><div>Bryan Yehuda Marnuel 0531194...</div><div>Jonathan Leonardo</div><div>Shidqi Dhakuliah</div><div>Ary Shiddiqi</div><div>Widya Inayatul L</div><div>Ahmad Lamaul...</div><div>Ahmad Lamaul Farid</div><div>Unmute</div><div>Start Video</div><div>Security</div><div>Participants</div><div>Share Screen</div><div>Annotations</div><div>Apps</div><div>Whiteboards</div><div>More</div><div>End</div><div>Invite</div><div>Mute All</div></div>
24	11	2022	Melakukan bimbingan dengan Ibu Henning melalui WhatsApp untuk membahas cara implementasi Dataset SDSC dalam implementasi Cloud	<div><div>Saya masih belum melakukan implementasi dari GA ANN nya bu karena masih terkendala di SDSC nya</div><div>1:03 pm ✓</div><div>Implementasi pakai synthetic dataset saja dik.</div><div>1:05 pm</div><div>Baik Bu</div><div>1:07 pm ✓</div><div>Di SDSC ini agak aneh Bu</div><div>1:07 pm ✓</div><div>Soalnya di Requested CPU bisa sampai 256 Core</div><div>1:07 pm ✓</div><div>Dan di Requested Memory semuanya -1 alias tidak ada record</div><div>1:10 pm ✓</div><div>You</div><div>Soalnya di Requested CPU bisa sampai 256 Core</div><div>1:22 pm</div></div>
25	11	2022	Melakukan diskusi mengenai implementasi Dataset SDSC dalam implementasi Cloud di dalam Simulasi Cloudsim dengan grup Penelitian Cloud Provisioning (bersama Ibu Henning dan Pak Ary)	<div><div>Ibu Henning IT</div><div>Ok</div><div>3:28 pm</div><div>Ibu Henning IT</div><div>its-ac-id.zoom.us</div><div>https://its-ac-id.zoom.us/j/98295417714?pwd=QWwVXkoVYgrdXZk0YRlNEYWZzQT09</div><div>its-ac-id.zoom.us</div><div>Join Zoom Meeting</div><div>https://its-ac-id.zoom.us/j/98295417714?pwd=QWwVXkoVYgrdXZk0YRlNEYWZzQT09</div><div>Meeting ID: 982 9541 7714</div><div>Passcode: 181300</div><div>3:28 pm</div><div>Ary Shiddiqi</div><div>Baik, saya bisa ikut untuk sore ini</div><div>3:29 pm</div><div>Problem: Requested Memory di Dataset SDSC value nya -1 nya (No Record)</div><div>3:51 pm ✓</div></div>

27	11	2022	Melakukan bimbingan dengan Ibu Henning melalui WhatsApp untuk membahas cara implementasi Fitness Function Genetic Algorithm dalam implementasi Cloud	<div><div>27/11/2022</div><div><div>Bu Henning, saya sudah mencoba mengimplementasikan Algoritma GA</div><div>Tapi terkendala di Fitness Functionnya, karena di 2 paper rujukan itu beda beda rumusnya</div><div>Menurut Ibu menggunakan yang mana ya Bu?</div></div><div><div>You</div><div>Tapi terkendala di Fitness Functionnya, karena di 2 paper rujukan itu beda beda rumusnya</div><div>Paper mana dan mana dek?</div></div><div><div>Paper Modified GA</div><div>Wait, saya baca dulu ya.</div><div>karena kita juga sudah ambil Spesifikasi Data Centernya dari Paper tersebut</div><div><div>You</div><div>Paper Modified GA</div><div>Kalau modified GA ini apa fitness functionnya yg diubah?</div></div><div><div>W -> Wasted Resource EG -> Energy Consumption SP -> System Performance N -> Jumlah Task Wsp, We, Wr, Wn -> Weight dari masing-masing parameter (Dimana jika dijumlahkan totalnya 1)</div><div><div>You</div><div>W -> Wasted Resource EG -> Energy Consumption SP -> System Performance...</div><div>ini jika saya baca Bu</div><div>semuanya berbedha</div><div>Wait, saya ingat. Modifikasi GAnya berarti di pembobotannya kan?</div><div>Alokasi Task ke VM nya bukan Bu?</div><div><div>28 kB</div></div><div>Ini Bu?</div></div></div></div></div>
3	12	2022	Melakukan bimbingan dengan Ibu Henning melalui WhatsApp untuk membahas cara implementasi Failure Rate dalam implementasi Cloud	<div><div>Nah, saya sudah coba research dan baca banyak paper</div><div>Failure rate ini, tidak bisa dicari menggunakan poisson distribution</div><div>Karena sudah harus diketahui sebelumnya, semisal saya ubah rumusnya menjadi Reliability bagaimana Bu?</div><div>Failure rate nya mengambil dari SDSC?</div><div><div>You</div><div>Karena sudah harus diketahui sebelumnya, semisal saya ubah rumusnya menjadi Reliability bagaimana Bu?</div><div>Poin failure rate nggak dihitung, ganti menghitung reliability?</div></div><div><div>Iya Bu</div><div>Karena failure rate nya tidak bisa didapatkan dari hasil simulasi dari CloudSim</div><div>Karena semuanya sukses</div></div><div><div>You</div><div>Karena failure rate nya tidak bisa didapatkan dari hasil simulasi dari CloudSim</div><div>Haha. Ya dihitung 100% saja.</div><div>Gpp pakai reliability juga.</div><div>Yes.</div><div>Berarti 100% Rate nya? Dan menggunakan reliability Bu?</div><div>Ya berarti reliability nya pasti 100% juga kan Bu wkwkw</div><div>Kalau success rate nya 100%</div><div>Ini rumusan nya Bu</div><div>Kalau sdsc rasanya ada failure rate.</div><div>Karena ada task yang belum selesai saat deadline.</div><div>Ok</div><div>Iya Bu, saya kira bisa menggunakan SDSC saja failure ratenya</div><div>Jadi setidaknya tidak 100%</div><div>Baik Bu</div><div>Bu Henning, saya sudah berhasil untuk mengimplementasikan GA</div></div></div>
4	12	2022	Memberikan progress kepada Ibu Henning terkait suksesnya implementasi algoritma Genetic Algorithm	<div><div><div>🎉</div><div>Well done!</div></div><div>Running untuk 2rb dst sd 10rb task ya</div><div><div>You</div><div>Tapi Resource Utilization nya 50 persen saja wkwkw</div><div><div>🤔</div></div><div>Ya memang adanya gitu</div><div>Tapi better than real world utilization rate yg cuma 30-42% kan</div><div>Saya sudah upload di Github</div><div>Ibu Henning IT</div><div>Tapi better than real world utilization rate yg cuma 30-42% kan</div><div>Iya Bu hehehe</div><div>Tapi meningkat terus Bu</div><div>Ketika Cloudlet nya bertambah</div><div>Mepet di 65-70%</div><div>Best performance kalau di 70-80%. Jadi itu sudah cukup optimal.</div><div>Baik Bu</div></div></div>

6	12	2022	Memberikan progress kepada Ibu Henning terkait pengumpulan laporan hasil implementasi algoritma Genetic Algorithm	<div><div>06/12/2022</div><div><div>Bu Henning</div><div>4:30 pm ✓</div></div><div><div>Hasil run GA sudah saya upload ke OneDrive ya Bu</div><div>4:30 pm ✓</div></div><div><div>Dari 1000 ke 10.000</div><div>4:30 pm ✓</div></div><div><div>Termasuk Chartnya juga sudah</div><div>4:30 pm ✓</div></div><div><div></div><div>4:11 pm</div></div></div>
8	12	2022	Melakukan diskusi mengenai hasil implementasi algoritma Genetic Algorithm dan implementasi Artificial Neural Network dengan grup Penelitian Cloud Provisioning (bersama Ibu Henning dan Pak Ary)	<div><div>08/12/2022</div><div><div>Bu Henning untuk rapat Cloud di hari ini nanti diadakan jam berapa ya Bu?</div><div>11:58 am ✓</div></div><div><div>Ada banyak yang ingin saya konsultasikan dengan Ibu</div><div>11:58 am ✓</div></div><div><div>Sesuai jadwal, sore jam 15.30.</div><div>11:58 am</div></div><div><div>You</div><div>11:59 am</div></div><div><div>Ada banyak yang ingin saya konsultasikan dengan Ibu</div><div>11:59 am</div></div><div><div>Apa saja yang mau ditanyakan dik?</div><div>11:59 am</div></div><div><div>Ibu Henning IT</div><div>12:01 pm ✓</div></div><div><div>Apa saja yang mau ditanyakan dik?</div><div>12:01 pm ✓</div></div><div><div>Ingin memberikan progress tentang implementasi GA</div><div>12:01 pm ✓</div></div><div><div>Dan juga ingin bertanya apa yang diinput kan ke ANN nya Bu</div><div>12:01 pm ✓</div></div><div><div>OK</div><div>12:01 pm</div></div><div><div><div>Ibu Henning IT</div><div>its-ac-id.zoom.us</div><div>https://its-ac-id.zoom.us/j/93689932088?pwd=VjZnZ1cwVTVRVmU3ZXpmS1c5SVNEdz09</div><div>its-ac-id.zoom.us</div><div>Join Zoom Meeting</div><div>https://its-ac-id.zoom.us/j/93689932088?pwd=VjZnZ1cwVTVRVmU3ZXpmS1c5SVNEdz09</div><div>Meeting ID: 936 8993 2088</div><div>Passcode: 536752</div></div><div>3:29 pm</div></div></div>
14	12	2022	Melakukan bimbingan dengan Ibu Henning melalui WhatsApp untuk membahas cara implementasi Artificial Neural Network dalam simulasi Cloud	<div><div>Ini Dataset yang saya buat untuk dimasukkan ke Dalam ANN nya Bu</div><div>9:27 pm ✓</div><div><div>Ada 2 Sheets</div><div>Yang pertama ada</div><div>1. ID Task</div><div>2. Task Length</div><div>3. ID VM</div><div>4. VM Mips</div><div>5. Schedule (Target)</div><div>Di yang pertama ini input nya berbentuk Array 2 Dimensi dan outputnya Array 1 Dimensi</div><div>9:28 pm ✓</div><div><div>Yang kedua ada</div><div>1. Task Key Value (ID, Length)</div><div>2. VM Key Value (ID, Mips)</div><div>3. Schedule (ID Task, ID VM)</div><div>Di yang kedua ini inputnya list dari VM berjumlah 9 dan list dari Task berjumlah 9, nanti outputnya 1 Baris Key Value berjumlah 9</div><div>9:29 pm ✓</div><div><div>Menurut Ibu mana yang digunakan untuk bisa melakukan train ke ANN nya ya Bu? Saya jujur sudah banyak research tapi bingung di dua hal ini</div><div>9:30 pm ✓</div></div><div><div>Ada video penjelasan ttg ANN sih. Tapi yang punya Bu Nanik. Besok takmintakan ya, supaya mudah memahami ANN.</div><div>9:53 pm</div></div></div></div></div>
16	12	2022	Melakukan bimbingan dengan Ibu Henning secara offline untuk membahas cara implementasi Artificial Neural Network dalam simulasi Cloud	<div><div>Bu Henning</div><div>11:11 am ✓</div><div><div>Nanti bimbingan nya diadakan di mana ya Bu?</div><div>11:11 am ✓</div></div><div><div>Di Informatika ITS, lantai 2 ruang 227.</div><div>11:11 am</div></div><div><div>Ada papan nama Henning</div><div>11:14 am</div></div><div><div>Baik Bu</div><div>11:14 am ✓</div></div><div><div>Bu Henning</div><div>11:57 am ✓</div></div><div><div>Ruang Ibu di dalam ruang administrasi S1 ya Bu?</div><div>11:57 am ✓</div></div><div><div>Yap</div><div>11:57 am</div></div><div><div>Baik sebentar Bu</div><div>11:57 am ✓</div></div></div>
17	12	2022	Melakukan bimbingan dengan Ibu Henning melalui WhatsApp untuk membahas cara implementasi Artificial Neural Network dalam simulasi Cloud	<div><div>17/12/2022</div><div><div>Bu Henning kemarin malam saya sebenarnya sudah berhasil implementasi di Python untuk ANN nya</div><div>10:05 am ✓</div></div><div><div>Di Python cukup mudah karena banyak Library nya</div><div>10:05 am ✓</div></div><div><div>Array 2 Dimensi diubah menjadi 1 Dimensi menggunakan Numpy, kemudian diubah menjadi Datafram menggunakan Pandas, dan dimasukkan ke dalam ANN menggunakan Tensorflow</div><div>10:05 am ✓</div></div><div><div>Saya sudah coba cari banyak Library di Java dan belum ada yang bisa melakukan hal tersebut</div><div>10:06 am ✓</div></div><div><div>Untuk sekarang hasil ANN nya akurasiya masih 40% karena belum disetting untuk Hyperparameter nya</div><div>10:06 am ✓</div></div><div><div>Jadi rencana saya sekarang adalah</div><div>1. Meningkatkan akurasi ANN di Python</div><div>2. Menyimpan ANN di aplikasi Python</div><div>3. Memanggil ANN di Python melalui Java dan memasukkan input kedalam ANN tersebut</div><div>4. ANN di Python akan mengolah datanya dan mengeluarkan output</div><div>5. Output ini nanti akan diambil oleh Java dan di bind ke CloudSim</div><div>10:08 am ✓</div></div><div><div>Menurut Ibu bagaimana?</div><div>10:08 am ✓</div></div></div>
18	12	2022	Melakukan bimbingan dengan Ibu Henning melalui WhatsApp untuk membahas cara implementasi Artificial Neural Network dalam simulasi Cloud	<div><div>18/12/2022</div><div><div>Bu Henning, saya sudah coba setting Hyperparameter nya dan maximal Accuracy nya cuman di 20% bagaimana Bu?</div><div>4:45 pm ✓</div></div><div><div>Kok rendah banget ya?</div><div>4:45 pm</div></div><div><div>Iya Bu, karena ANN basic ini sama sekali tidak diperuntukkan untuk Prediksi Array</div><div>4:45 pm ✓</div></div><div><div>Saya sudah coba untuk menggunakan lebih banyak layer dan menggunakan berbagai macam activation function, loss function, optimizer, learning rate</div><div>4:46 pm ✓</div></div><div><div>Dan ternyata mentok di 21.17%</div><div>4:46 pm ✓</div></div><div><div>Ingin mencoba di CNN, tapi takutnya mengubah judul penelitian nanti Bu</div><div>4:46 pm ✓</div></div><div><div>Flatten arraynya kemarin nggak bisa? Yang pakai encog</div><div>4:47 pm</div></div><div><div>Tidak bisa masuk Bu di Encog</div><div>4:48 pm ✓</div></div></div>

				<div><div><div>Sebenarnya bukan masalah dari Framework nya Bu, tapi dari teori dasar kalau ANN basic tidak bisa untuk dimasukkan Array</div><div>Kalau CNN bisa?</div><div>CNN ini kategori NN tapi apakah jika menggunakan CNN, nanti judulnya terganti?</div><div>Wait, array 2D mu ini komponen X Y apa?</div><div><div>Ibu Henning IT</div><div>Kalau CNN bisa?</div><div>Saya rencana coba Bu, tapi takutnya kalau mengganti judul nanti tidak terpakai</div><div><div>Ibu Henning IT</div><div>Wait, array 2D mu ini komponen X Y apa?</div><div>Arraynya sudah 1 dimensi Bu</div><div>Sudah di flatten</div></div></div></div></div>
19	12	2022	Memberikan progress kepada Ibu Henning terkait hasil implementasi Artificial Neural Network	<div><div><div>Baik Bu</div><div>Bu Henning ini saya menggunakan Encog Di Java</div><div><div><pre>12 train.FlaskTraining(); 13 14 // test the neural network 15 System.out.println("Neural Network Results:"); 16 for(MLDataPair pair : trainingSet) { 17 final MLData outputData = network.compute(pair); 18 System.out.println(""); 19 } 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000</pre></div></div><div>Error Resultnya 0.023%</div><div>Atau accnya 98 percent</div><div>Menurut Ibu bagaimana?</div><div>Tapi Input nya 9 dan outputnya 9</div><div>Tetap menggunakan arsitektur ANN Sederhana</div><div>Bukan CNN dan RNN</div><div>You</div><div>Atau accnya 98 percent</div><div>Akurasinya segini saya pikir cukup bagus.</div><div>Oke, Yang itu saja.</div><div>Baik Bu, berarti menggunakan yang ini saja Bu?</div><div>Meskipun input nodenya 9? Dan outputnya 9?</div><div>9, 18, 9 bu untuk arsitektur Ann nya</div><div>Saya mendapatkan referensi tersebut dari buku Encog</div></div></div>
22	12	2022	Melakukan diskusi mengenai hasil implementasi implementasi Artificial Neural Network dengan grup Penelitian Cloud Provisioning (bersama Ibu Henning dan Pak Ary)	<div><div><div>22/12/2022</div><div>Bu Henning, apakah nanti akan diadakan diskusi Cloud Bu?</div><div>Dan jika iya di jam berapa ya Bu?</div><div>Online, jam 15.30 ya</div><div>22/12/2022</div><div>Ibu Henning IT changed this group's icon</div><div><div>Ibu Henning IT</div><div>Hari ini meeting online seperti biasa jam 15.30 ya. Thank you...</div></div><div><div>+62 823-3095-3891 --faridlamaul</div><div>Baik bu</div></div><div><div>Ibu Henning IT</div><div>Join Zoom Meeting</div><div>https://its-ac-id.zoom.us/j/93870943088?pwd=OXozdDRveDEzc1pCeHNEZEU1b1J6Zz09</div><div>Meeting ID: 938 7094 3088</div><div>Passcode: 239270</div></div></div></div>
26	12	2022	Memberikan progress kepada Ibu Henning terkait hasil revisi Bab 1 hingga Bab 3 pada buku Laporan TA	<div><div><div>MONDAY</div><div><div>TUGAS AKHIR.pdf</div><div>53 pages • PDF • 1 MB</div></div><div>Bu Henning saya sudah melakukan revisi untuk Bab 1 hingga Bab 3 untuk Laporan Tugas Akhir saya</div><div>Ijin meminta koreksi untuk revisi nya ya Bu</div><div>Oke, saya baca dulu</div></div></div>

