| Started on          | Tuesday, 7 October 2025, 8:42 AM   |
|---------------------|--|
| State               | Finished   |
| Completed on        | Tuesday, 7 October 2025, 9:32 AM   |
| Time taken          | 50 mins  |
| 1                   |  |
| Question 1 Complete |  |
| Marked out of 1.00  |  |
| Warked Out of 1.00  |  |
| Manakah pe          | ernyataan di bawah ini yang salah?   |
| a. Semo             | akin banyak jumlah bit semakin kecil perubahan tegangan yang mampu dideteksi                       |
| Ob. Hany            | a slew rate yang menentukan seberapa cepat DAC dapat mengubah aras sinyal keluaran                 |
| C. Semo             | akin banyak jumlah bit resolusinya semakin besar   |
|                     | ng time yang kecil dan slew rate yang besar dapat menghasilkan sinyal-sinyal dengan<br>ensi tinggi |
| O e. Semo           | akin banyak jumlah bit resolusinya semakin besar   |
|                     |  |
| Question 2          |  |
| Complete            |  |
| Marked out of 1.00  |  |
|                     |  |
| Banyaknya l         | code biner yang mungkin dihasilkan oleh konverter 7 bit adalah                                     |
| Petunjuk : Tu       | lis angka saja (bilangan bulat)  |
| Answer: 128         |  |
|                     |  |

| Question 3  Complete  Marked out of 1.00  |
|---|
| Sebuah sinyal sampling Rate (SR)=51.000 Hz. Maka, frekuensi Nyquist-nya adalah Hz   |
| Petunjuk : Tulis angka saja !  Answer: 2550   |
| Question 4  |
| Complete  Marked out of 1.00  |
| Manakah pernyataan yang salah di bawah ini?   |
| a. Semakin besar resolusi, semakin besar bilangan bit depth   |
| b. Semakin besar resolusi, semakin besar pembagi jangkauan tegangan masukan   |
| c. Semakin besar resolusi, jumlah data yang dibutuhkan makin besar  |
| <ul><li>d. Semakin besar resolusi menunjukkan penyajian ulang sinyal lebih baik</li><li>e. Semakin besar resolusi, semakin besar perubahan tegangan yang bisa dideteksi</li></ul>   |
| . =   |
| Question 5 Complete   |
| Marked out of 1.00  |
|   |
| Alat yang hanya digunakan untuk mendemodulasi data saja dinamakan (dalam bahasa inggris)  |
| Answer: demodulator   |
| Question 6  |
| Complete  |
| Marked out of 1.00  |
|   |
| Konverter 7 bit akan membagi jangkauan sinyal menjadi sejumlah bagian yang masing-masing bagian disajikan dengan kode-kode biner yang setiap kode binernya terdiri dari digit biner |
| Petunjuk : tulis angka saja (bilangan bulat)  |
| Answer: 128   |

| Question 7   |
|--|
| Complete   |
| Marked out of 1.00   |
|  |
| Di bawah ini komponen yang mendeteksi besaran fisis dan mengubahnya menjadi listrik, kecuali   |
| a. termokopel  |
|  |
| ○ c. flow-meter  |
| ○ d. termistor   |
| e. transistor  |
|  |
| Question 8   |
| Complete   |
| Marked out of 1.00   |
|  |
| Sampling rate dinyatakan dalam satuan  |
| Answer: herts(hz)  |
| Allswei. Heits(II2)  |
|  |
| Question 9   |
| Complete  Marked and 5100  |
| Marked out of 1.00   |
| Sebuah papan akuisisi data mampu pemcuplik denan laju 20,5K cuplik/detik pada 10 kanal. Masing-masing kanal akan memiliki laju pencuplikan sebesar |
| (tulis angka saja tanpa huruf satupun)   |
| Answer: 2050   |
|  |
| Question 10  |
| Complete   |
| Marked out of 1.00   |
|  |
| Konverter 8 bit akan membagi jangkauan sinyal menjadi bagian.  |
| Petunjuk : Tulis angka saja (bilangan bulat)   |
|  |
| Answer: 256  |
|  |

| 9.33 AW              | Quiz 1 (Quiz Sub-CLO-03.2.1) . Iviate if Week 01 dail 02. Attempt review   CeLOL Livis |
|----------------------|--|
| Question 1           | 1  |
| Complete             |  |
| Marked out           | of 1.00  |
|                      |  |
| Televis              | i hitam putih merupakan perangkat yang menampilkan                                     |
| ○ a.                 | multichannel and multidimension signal   |
| ) b.                 | two channel and multidimension signal  |
| ○ c.                 | sinyal tiga dimensi  |
| ◯ d.                 | sinyal satu dimensi  |
| <ul><li>e.</li></ul> | sinyal dua dimensi   |
| Question 1           | 2  |
| Complete             |  |
| Marked out           | of 1.00  |
|                      |  |
| Manak                | ah di bawah ini yang bukan tugas pengkondisi sinyal?                                   |
| ○ a.                 | melewatkan frekuensi tinggi  |
| ) b.                 | melakukan fungsi band pass filter  |
| ○ c.                 | melewatkan frekunsi rendah   |
| <ul><li>d.</li></ul> | linearisasi  |
| ( e.                 | membuka isolasi sinyal dari tranducer agar dapat diproses komputer                     |
| Question 1           | <u> </u>   |
| Complete             |  |
| Marked out           | of 1.00  |
|                      |  |
| Manak                | ah di bawah ini yang bukan merupakan elemen dasar sistem akuisisi berbasis PC?         |
| ○ a.                 | Perangkat lunak  |
| ) b.                 | Tranducer  |
| ○ c.                 | Data acquisition hardware  |
| <ul><li>d.</li></ul> | Analysis hardware  |
| <u></u> е.           | Transmitter  |
|                      |  |

| Question 14   |
|---|
| Complete  |
| Marked out of 1.00  |
| Jumlah dari bit yang dikirimkan dalam satu detik dinamakan (dalam bahasa inggris)   |
| Answer: bit rate  |
|   |
| Question 15   |
| Complete  Marked out of 1.00  |
|   |
| Resolusi dinyatakan dalam satuan  |
| Answer: pixel   |
|   |
| Question 16   |
| Complete  Marked out of 1.00  |
|   |
| Cara yang paling sering dipakai untuk menambah jumlah kanal masukan pada ADC adalah |
| _ a. multiplexing   |
| Ob. menggunakan tranducer   |
| c. sampling   |
| Od. demultiplexing  |
| e. channel resolution   |
|   |
| Question 17   |
| Question 1/ Complete  |
| Marked out of 1.00  |
|   |
| Waktu yang dibutuhkan oleh keluaran agar stabil dalam durasi tertentu dinamakan     |
| a. stabilizing time   |
| O b. slew time  |
| c. transducer time  |
| d. signal conditioning time   |
| e. settling time  |
|   |

| Question 18  |
|--|
| Complete   |
| Marked out of 1.00   |
|  |
| Manakah pernyataan di bawah ini yang salah?  |
| <ul> <li>a. Jangkauan tak berkaitan dengan tegangan minimum dan maksimum yang bisa ditangani oleh<br/>ADC yang bersangkutan</li> </ul> |
| Ob. Penguatan pada papan akuisisi data menentukan seberapa kecil perubahan tegangan yang mampu dideteksi                               |
| C. Spesifikasi jangkauan pada papan akuisisi data menentukan seberapa kecil perubahan tegangan yang mampu dideteksi                    |
| Od. Resolusi pada papan akuisisi data menentukan seberapa kecil perubahan tegangan yang mampu dideteksi                                |
| e. Papan akuisisi data yang baik memiliki jangkauan yang bisa dipilih  |
| Out 10   |
| Question 19 Complete   |
| Marked out of 1.00   |
|  |
| Di bawah ini yang bukan sinyal yang dideteksi dari aktivitas otak adalah   |
| a. sinyal beta   |
| ○ b. sinyal alfa   |
| c. sinyal delta  |
| d. sinyal theta  |
| O e. sinyal gama   |
|  |
|  |
| Question 20  |
| Complete  Marked out of 1.00   |
|  |
|  |
| Sinyal yang nilainya dapat diketahui pada waktu tertentu dinamakan   |
| a. deterministic signal  |
| O b. random signal   |
| C. multichannel multidimension signal  |
| Od. stochastic signal  |
| e. certainty signal  |
|  |

| 9:33 AM      | Quiz 1 (Quiz Sub-CLO-03.2.1) : Materi Week 01 dan 02: Attempt review   CeLOE LMS   |
|--------------|--|
| Question 21  |  |
| Complete     |  |
| Marked out o | of 1.00  |
|              |  |
| Alat yan     | g hanya digunakan untuk memodulasi data saja dinamakan (dalam bahasa inggris)  |
| Answer:      | modulator  |
| Question 22  |  |
| Complete     |  |
| Marked out o | of 1.00  |
|              |  |
|              | sistem menggunakan termokopel untuk mengubah besaran fisis ke listrik. Manakah di bawah ini<br>enentukan banyaknya tranduser yang ditangani oleh sistem? |
| O a. b       | oit depth  |
| ◯ b. ju      | umlah kanal  |
|              | angkauan   |
| ◯ d. c       | ıkurasi  |
| O e. s       | ampling rate   |
| Question 23  |  |
| Complete     |  |
| Marked out o | of 1.00  |
|              |  |
| Manaka       | h di bawah ini pernyataan yang tidak benar?  |
| a. S         | inyal ECG adalah sinyal yang berasal dari aktivitas jantung  |
|              | suatu segmen dari suara pembicaraan dapat direpresentasikan sebagai sejumlah sinyal sinusoidal<br>lengan amplituda, frekuensi dan fasa yang berbeda      |
| Oc. E        | EG adalah sinyal yang berasal dari aktivitas otak  |
| _            | inyal EEG adalah sinyal dengan 1 variabel bebas  |
| _            | Dengan mengecek sinyal ECG, kita bisa memperoleh informatsi terkait jantung pasien   |
|              |  |

| Question 24  |
|--|
| Complete   |
| Marked out of 1.00   |
|  |
| Waktu yang diperlukan untuk mengirimkan suatu bit disebut  |
| a. bit period  |
| b. bit depth   |
| c. bit time  |
| d. bit rate  |
| e. bit interval  |
| e. Bit interval  |
|  |
| Question 25  |
| Complete   |
| Marked out of 1.00   |
|  |
| Perubahan tegangan yang mampu dideteksi papan akuisisi digital menyatakan 1 LSB (Least Signifincant Bit  |
| ) pada nilai digital. Perubahan tegangan ini dinyatakan sebagai  |
| a. bit depth   |
| ○ b. voltage range   |
| ○ c. code interval   |
| ○ d. code width  |
| e. resolution  |
|  |
|  |
| Question 26  |
| Complete  Marked out of 1.00   |
| Multed out of 1.00   |
|  |
| Manakah di bawah ini pernyataan yang salah?  |
| a. Laju pencuplikan berakitan erat dengan penyajian ulang sinyal asli  |
| O b. Semakin rendah sampling rate maka sinyal hasil sampling semakin mendekati bentuk aslinya  |
| c. Laju pencuplikan lebih tinggi menhgasilkan menghasilkan data yang lebih banyak  |
| d. Semakin rendah laju pencuplikan maka penyajian ulang sinyal asli makin buruk  |
| e. Sampling rate menentukan banyaknya nilai cuplikan yang diperoleh  |
| Carried in State Control of the Cont |

| J.00 7 1111  | Quiz (Quiz out of control visit of dail of vitte inputs                  |         |
|--------------|--|---------|
| Question 27  |  |         |
| Complete     |  |         |
| Marked out o | f100   |         |
| Warkod out o |  |         |
|              |  |         |
| Kompon       | en yang mendeteksi perubahan fisis dan mengubahnya menjadi listrik dinar | makan   |
| Котпрот      | on yang menaetaka peraetahan nale dan mengabahnya mengadi netik dinar    | Transar |
|              |  |         |
| Answer:      | transduser   |         |
|              |  |         |
|              |  |         |
| Question 28  |  |         |
| Complete     |  |         |
| Marked out o | f1.00  |         |
|              |  |         |
|              |  |         |
| Sinyal 10    | 0 Hz memiliki periode mili seconds                                       |         |
|              |  |         |
| Petunjuk     | : tulis angka saja (bilangan bulat)                                      |         |
|              |  |         |
| Answer:      | 10   |         |
| 7.1.1011.011 |  |         |
|              |  |         |
|              |  |         |
| Question 29  |  |         |
| Complete     |  |         |
| Marked out o | f1.00  |         |
|              |  |         |
|              |  |         |
| Konverte     | r 6 bit akan membagi jangkauan sinyal menjadi bagian.                    |         |
| Petuniuk     | : Tulis angka saja (bilangan bulat)                                      |         |
| rotarijak    | . Tulio drigita saja (silarigari salat)                                  |         |
|              |  |         |
|              |  |         |
| Answer:      | 64   |         |
|              |  |         |
|              |  |         |
| Question 30  |  |         |
| Complete     |  |         |
| Marked out o | f100   |         |
| aa dat d     |  |         |
|              |  |         |
| Sinval de    | engan periode 500 miliseconds memiliki frekuensi Hz                      |         |
| , , ,        | <b>3</b> 1   |         |
| Petuniuk     | : tulis angka saja   |         |
|              | O 1131   |         |
| Answer:      | 2  |         |
| Allswell.    |  |         |
|              |  |         |

| 9:33 AM                 | Quiz 1 (Quiz Sub-CLO-03.2.1) : Materi Week 01 dan 02: Attempt review   CeLOE LMS   |
|-------------------------|--|
| Question 31             |  |
| Complete                |  |
| Marked out of 1         | .00  |
|                         |  |
| bernilai 18.            | sampling rate suatu sinyal adalah = 30.000 Hz. Nilai frekuensi aliasing f' saat frekuensi sinyal<br>000 Hz adalah Hz<br>rulis angka saja |
| Answer:                 | 1200   |
| Question 32             |  |
| Complete                |  |
| Marked out of 1         | .00  |
|                         |  |
| Manakah                 | yang merupakan tugas pengkondisi sinyal?   |
| <ul><li>a. me</li></ul> | engkondisikan sinyal sehingga tidak terdapat noise   |
| O b. pe                 | nguatan sinyal   |
| O c. me                 | engubah sinyal digital ke sinyal analog  |
| Od. me                  | engubah sinyal analog ke sinyal digital  |
| O e. mo                 | odulasi sinyal   |
| Question 33             |  |
| Complete                |  |
| Marked out of 1         | .00  |
|                         |  |
|                         | ahui jangkauan tegangannya antara 0 sampai dengan 10 V dan penguatan 500 dan resolusi 16<br>diperoleh leabr kode ideal nanovolt          |
| Answer:                 | 305  |

| 9:33 AM              | Quiz 1 (Quiz Sub-CLO-03.2.1) : Materi Week 01 dan 02: Attempt review   CeLOE LMS |
|----------------------|--|
| Question             | 34   |
| Complete             |  |
| Marked o             | ut of 1.00   |
| Mana                 | kah pernyataan yang salah terkait gelombang gempa?                               |
| ○ a.                 | Secondary wave pada gleombang gempa merupakan gelombang tranversal               |
| ) b.                 | Surface wave merupakan salah satu gelombang gempa                                |
| ○ c.                 | Gelombang longitudinal merupakan primary wave pada gelombang gempa               |
| <ul><li>d.</li></ul> | Gelombang gempa terdiri dari 4 kanal   |
| ) e.                 | Gelombang gempa termasuk multichannel signal                                     |
| Question             | 35   |
| Complete             |  |
| Marked o             | ut of 1.00   |
| Laju p               | erubahan maksimum agar DAC bisa menghasilkan keluaran dinamakan                  |
| ( a.                 | settling time  |
| ) b.                 | bit rate   |
| ○ c.                 | sampling rate  |
| <ul><li>d.</li></ul> | slew rate  |
| ( e.                 | resolution   |
|                      |  |
|                      |  |
|                      |  |
| ump to               |  |
| C Previous Ac        | :tivity  |
|                      |  |
| ext Activity         |  |