



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

School of  
Professional and  
Continuing  
Education  
(SPACE)

---

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER II – SESSION 2021 / 2022  
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : DDWP2323 / DDWW 2323  
KOD KURSUS

COURSE NAME : ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM  
NAMA KURSUS SISTEM MAKLUMAT PERAKAUNAN

YEAR / PROGRAMME : 2 DDWP / DDWW  
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 3 HOURS (INCLUDING SUBMISSION HOUR)  
TEMPOH 3 JAM (TERMASUK MASA PENGHANTARAN)

DATE : JUNE/JULY 2022  
TARIKH JUN/JULAI 2022

---

**INSTRUCTION / ARAHAN:**

1. Answer **ALL** questions and write your answers on the answer sheet.  
*Jawab **SEMUA** soalan dan tulis jawapan anda pada kertas jawapan.*
  2. Write your name, matric no., identity card no., course code, course name, section no. and lecturer's name on the first page (in the upper left corner) and every page thereafter on the answer sheet.  
*Tulis nama anda, no. matrik, no. kad pengenalan, kod kursus, nama kursus, no. seksyen dan nama pensyarah pada muka surat pertama (penjuru kiri atas) kertas jawapan dan pada setiap muka surat jawapan.*
  3. Each answer sheet must have a page number written at the bottom right corner.  
*Setiap helai kertas jawapan mesti ditulis nombor muka surat pada bahagian bawah penjuru kanan.*
  4. Answers should be handwritten, neat and clear.  
*Jawapan hendaklah ditulis tangan, kemas dan jelas menggunakan huruf cerai.*
- 

**WARNING / AMARAN**

Students caught copying / cheating during the examination will be liable for disciplinary actions and the faculty may recommend the student to be expelled from sitting for exam.  
*Pelajar yang ditangkap meniru / menipu semasa peperiksaan akan dikenakan tindakan disiplin dan pihak fakulti boleh mengesyorkan pelajar diusir dari menduduki peperiksaan.*

---

This examination paper consists of **6** pages including the cover.  
*Kertas soalan ini mengandungi **6** muka surat termasuk kulit hadapan.*

## ONLINE EXAMINATION RULES AND REGULATIONS

### PERATURAN PEPERIKSAAN SECARA DALAM TALIAN

1. Student must carefully listen and follow instructions provided by invigilator.  
*Pelajar mesti mendengar dan mengikut arahan yang diberikan oleh pengawas peperiksaan dengan teliti.*
2. Student is allowed to start examination only after confirmation of invigilator if all needed conditions are implemented.  
*Pelajar dibenarkan memulakan peperiksaan hanya setelah pengesahan pengawas peperiksaan sekiranya semua syarat yang diperlukan telah dilaksanakan.*
3. During all examination session student has to ensure, that he is alone in the room.  
*Semasa semua sesi peperiksaan pelajar harus memastikan bahawa dia bersendirian di dalam bilik.*
4. During all examination session student is not allowed to use any other devices, applications except other sites permitted by course lecturer.  
*Sepanjang sesi peperiksaan pelajar tidak dibenarkan menggunakan peranti dan aplikasi lain kecuali yang dibenarkan oleh pensyarah kursus.*
5. After completing the exam student must inform invigilator via the set communication platform (eg. WhatsApp etc.) about completion of exam and after invigilator's confirmation leave examination session.  
*Selepas peperiksaan selesai, pelajar mesti memaklumkan kepada pengawas peperiksaan melalui platform komunikasi yang ditetapkan (contoh: Whatsapp dan lain-lain) mengenai peperiksaan yang telah selesai dan meninggalkan sesi peperiksaan selepas mendapat pengesahan daripada pengawas peperiksaan.*
6. Any technical issues in submitting answers online have to be informed to respective lecturer within the given 30 minutes. Request for re-examination or appeal will not be entertain if complains are not made by students to their lecturers within the given 30 minutes.  
*Sebarang masalah teknikal dalam menghantar jawapan secara dalam talian perlu dimaklumkan kepada pensyarah masing-masing dalam masa 30 minit yang diberikan. Permintaan untuk pemeriksaan semula atau rayuan tidak akan dilayan sekiranya aduan tidak dibuat oleh pelajar kepada pensyarah mereka dalam masa 30 minit yang diberikan.*
7. During online examination, the integrity and honesty of the student is also tested. At any circumstances student is not allowed to cheat during examination session. If any kind of cheating behaviour is observed, UTM have a right to follow related terms and provisions stated in the respective Academic Regulations and apply needed measures.  
*Semasa peperiksaan dalam talian, integriti dan kejujuran pelajar juga diuji. Walau apa pun keadaan pelajar tidak dibenarkan menipu semasa sesi peperiksaan. Sekiranya terdapat sebarang salah laku, UTM berhak untuk mengikut terma yang dinyatakan dalam Peraturan Akademik.*

**ANSWER ALL QUESTIONS (JAWAB SEMUA SOALAN) (TOTAL (JUMLAH)100 M)**

- Q1. Physical access controls are important layer of preventive controls. In fact controlling physical access to the system is absolutely essential to achieve any degree of information security. (*Kawalan capaian fizikal adalah lapisan penting dalam kawalan pencegahan. Sebenarnya kawalan terhadap capaian fizikal kepada sistem amatlah penting untuk mencapai mana-mana tahap dalam keselamatan maklumat.*)
- a. Identify physical access control at entry point and in the building. (*Kenalpasti kawalan capaian fizikal pada titik masuk dan di dalam bangunan.*) (2 m)
  - b. Identify physical access control for wired local area network (LAN). (*Kenalpasti kawalan capaian fizikal bagi rangkaian kawasan tempatan (LAN)*) (3 m)
- Q2. The first major activity in the expenditure cycle is ordering inventory or supplies. The key decision made in this initial step are identifying what, when and how much to purchase as well as identifying from which supplier to purchase. Weaknesses in the inventory control function can create significant problem. (*Aktiviti utama pertama dalam kitaran perbelanjaan adalah memesan barangan atau bekalan. Pembuatan keputusan utama dalam langkah permulaan ini adalah mengenalpasti apa, bila dan berapa banyak untuk dibeli dan juga mengenalpasti pembekal untuk membeli. Kelemahan dalam mengawal fungsi inventori boleh mewujudkan masalah yang signifikan.*)
- a. Explain **FIVE** threats in expenditure cycles. (*Terangkan **LIMA** ancaman dalam kitaran pembelian.*) (10 m)
  - b. For each threats in (a) explain **TWO** applicable control procedures. (*Bagi setiap ancaman di (a) terangkan **DUA** prosedur kawalan yang boleh dilaksanakan.*) (20 m)

- Q3. The revenue cycle is a recurring set of business activities and related information processing operation associated with providing goods and services to customer and collecting cash in payment for those sales. The primary external exchange of information is with customers. *(Kitaran hasil adalah set aktiviti perniagaan yang berulang dan pemprosesan maklumat berkaitan operasi berkenaan dalam penyediaan barang dan perkhidmatan kepada pelanggan dan kutipan tunai bagi jualan tersebut. Pertukaran maklumat luar yang utama adalah berkaitan dengan pelanggan.)*
- a. Identify **FOUR** primary objectives for revenue cycle. *(Kenal pasti **EMPAT** objektif utama kitaran hasil.)* (10 m)
  - b. The final step in the revenue cycle is cash collection. Because cash and customer checks can be stolen easily, it is important to take appropriate measures to reduce the risk of theft. Explain **FIVE** ways to handle cash collections. *(Langkah terakhir dalam kitaran hasil adalah kutipan tunai. Oleh kerana tunai dan cek amatlah mudah dicuri, ianya amat penting untuk mengambil langkah dalam mengurangkan risiko kecurian. Terangkan **LIMA** cara dalam menguruskan kutipan tunai.)* (10 m)
- Q4. Developing quality, error free software is a difficult, expensive, and time consuming task. As software developer feel the pressure they begin skipping system developments steps and just writing codes. Omitting basic systems development steps only leads to disaster, as developers create systems that fail to meet user needs or solve any of business problems. *(Membangunkan perisian yang berkualiti dan bebas daripada ralat adalah tugas sukar, mahal dan memakan masa. Apabila pembangun perisian merasai tekanan, mereka mula tidak mengikuti langkah-langkah sistem pembangunan dan hanya menulis kod. Meninggalkan langkah asas pembangunan sistem akan membawa kepada bencana, kerana pembangun menghasilkan perisian yang tidak memenuhi keperluan pengguna atau tidak menyelesaikan masalah perniagaan.)*

- a. Give **FIVE** reasons why business needs to change its systems. (*Beri **LIMA** alasan kenapa perniagaan perlu mengubah sistemnya.*) (10m)
- b. Explain the steps in systems development life cycle (SDLC). (*Terangkan langkah-langkah dalam kitaran hayat pembangunan system (SDLC).*) (10m)
- c. When development efforts are poorly planned, a company must often return to a prior phase and correct errors. Such a process is costly and results in delays, frustration and low morale. Explain **TWO** types of systems development plans. (*Apabila usaha-usaha pembangunan dirancang dengan tidak baik, sebuah syarikat biasanya mesti berpatah balik kepada fasa sebelumnya dan membaiki ralat. Proses ini amatlah mahal dan menyebabkan kelewatan, kekecewaan dan merendahkan moral. Terangkan **DUA** bentuk perancangan pembangunan sistem.*) (5 m)
- Q5. Disaster recovery and business continuity plans are essential if an organization hope to survive a major catastrophe. Being without an information system for even a short period of time can be quite costly. Some companies report losses as high as RM500,000 per hour of downtime. (*Pemulihan bencana dan perancangan kelangsungan perniagaan amatlah mustahak jika organisasi mengharapkan untuk selamat dalam malapetaka besar. Keadaan tanpa sistem maklumat walaupun untuk tempoh yang pendek akan menyebabkan kerugian. Banyak syarikat melaporkan kerugian setinggi RM500,000 sejam semasa ketiadaan sistem.*)
- a. Give **FOUR** objectives of disaster recovery and business continuity plan. (*Beri **EMPAT** objektif pemulihan bencana dan perancangan kelangsungan perniagaan.*) (8 m)
- b. Full back up is an exact copy of the entire backup. It is time consuming therefore it is done weekly and it is supplement with daily partial backup. Explain **TWO** types of partial backup. (*Salinan sokongan penuh adalah satu salinan serupa salinan keseluruhan. Ianya memakan masa, oleh itu ianya dilakukan secara mingguan dan dibantu dengan salinan separa secara harian. Terangkan **DUA** jenis salinan separa.*) (7 m)

- c. An alternative to traditional backup that almost entirely eliminate the risk of losing any data is called real time mirroring. Explain the concept of real time mirroring. (*Satu alternatif kepada salinan tradisional yang mampu menghapuskan risiko kehilangan data adalah 'real time mirroring'. Terangkan konsep 'real time mirroring'.*) (5 m)

**-END OF QUESTION / SOALAN TAMAT-**