

SULIT



UTHM

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER II SESI 2022/2023

NAMA KURSUS	:	PENGURUSAN PROJEK
KOD KURSUS	:	DAC 22402
KOD PROGRAM	:	DAA
TARIKH PEPERIKSAAN	:	JULAI / OGOS 2023
JANGKA MASA	:	2 JAM
ARAHAN	:	<ol style="list-style-type: none">1. JAWAB SEMUA SOALAN2. PEPERIKSAAN AKHIR INI DILAKSANAKAN SECARA TUTUP BUKU3. PELAJAR TIDAK DIBENARKAN MERUJUK KEPADA MANA-MANA SUMBER RUJUKAN BAGI PEPERIKSAAN YANG DILAKSANAKAN SECARA TUTUP BUKU4. KERTAS SOALANINI TIDAK DIBENARKAN DIBAWA KELUAR DARI DEWAN PEPERIKSAAN

TERBUKA

KERTAS SOALANINI MENGANDUNGI TIGA BELAS (13) MUKA SURAT

SULIT

- S7.** Berikut merupakan pembinaan bercirikan infrastruktur, **KECUALI**
- A. Pembinaan jalan
 - B. Pembinaan masjid
 - C. Pembinaan kolam tadahan
 - D. Pembinaan terowong
- S8.** Susun fasa utama kitaran hayat projek mengikut susunan yang betul
- i Pembinaan
 - ii Tender
 - iii Awalan
 - iv Rekabentuk
- A. i > iii > iv > ii
 - B. ii > i > iii > iv
 - C. iii > iv > ii > i
 - D. iii > ii > i > iv
- S9.** Pilih kenyataan yang **BENAR** tentang fasa kajian kemungkinan
- A. Arkitek akan menyediakan lukisan terperinci
 - B. Pemilihan kontraktor
 - C. Rekabentuk struktur projek disediakan oleh jurutera
 - D. Perancangan kos pembinaan projek untuk memastikan belanjawan mencukupi
- S10.** Menyiapkan projek yang berkualiti bermaksud
- A. Menyiapkan projek menggunakan kualiti bahan yang terbaik
 - B. Memenuhi keperluan kualiti yang terkandung dalam dokumen kontrak
 - C. Membuat perubahan kecil ke atas rekabentuk tanpa arahan klien untuk menghasilkan kerja yang berkualiti
 - D. Menggunakan *precast-system* kerana ia dijamin berkualiti
- S11.** Fasa awalan merupakan peringkat perbincangan dan taklimat antara klien dan pengurus projek. Kenalpasti kepentingan fasa ini dalam proses pembinaan.
- A. Untuk membuat rekabentuk bangunan
 - B. Untuk memastikan maklumat projek lengkap
 - C. Untuk menandatangani dokumen kontrak dengan kontraktor
 - D. Untuk membuat analisa tapak bina
- S12.** Berikut merupakan tanggungjawab pengurusan projek bagi pihak klien, **KECUALI**
- i. Menguruskan pembelian bahan binaan di tapak bina.
 - ii. Menyediakan perancangan induk projek
 - iii. Menyusun buruh untuk melaksanakan aktiviti pembinaan
 - iv. Mengkoordinasi tugas dan tanggungjawab setiap pihak
- A. i dan ii
 - B. i dan iii
 - C. ii dan iv
 - D. ii,iii dan iv

- S13.** Ravi adalah seorang jurutera yang bertanggungjawab memantau kualiti kerja di tapak bina. Ravi mewakili
- Klien
 - Kontraktor
 - SIRIM
 - CIDB
- S14.** Pengurus projek perlu memiliki pengetahuan berikut
- Pengurusan
 - Kewangan
 - Undang-undang
 - Sosiologi
- i dan ii
 - i, ii dan iii
 - ii, iii dan iv
 - i, ii, iii dan iv
- S15.** Tugas yang lazimnya kontraktor laksanakan dalam pembinaan projek adalah
- Membentuk struktur organisasi tapak
 - Menyediakan dokumen kontrak yang lengkap
 - Mengawal penggunaan sumber
 - Mendokumentasikan semua aktiviti
- i dan ii
 - ii dan iii
 - i, ii dan iii
 - i, iii dan iv
- S16.** Berikut adalah tanggungjawab sosial bagi seorang jurutera, **KECUALI**
- Memelihara alam sekitar
 - Meninimumkan ketidakselesaan kepada orang awam
 - Menggunakan bahan import sahaja
 - Membuang bahan lebihan ke tempat yang diluluskan
- S17.** Selain daripada klien, kontraktor dan perunding, Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) merupakan agensi penting dalam pembinaan. Berikut merupakan fungsi dan tanggungjawab pihak berkuasa tempatan **KECUALI**
- Memastikan setiap bangunan awam dan swasta mematuhi peraturan dan peraturan semasa untuk mewujudkan persekitaran yang indah, terancang dan sempurna.
 - Mengeluarkan Sijil Siap Kerja dan Pematuhan (CCC).
 - Merancang dan melaksanakan projek pembangunan infrastruktur dan kemudahan awam dengan baik mengikut keperluan penduduk.
 - Memberi persetujuan untuk memulakan kerja tapak.

TERBUKA**SULIT**

- S18.** Apakah peranan utama Jabatan Penyelamat dan Bomba dalam pembangunan projek pembinaan
- Menyediakan pelan keselamatan dan kebakaran
 - Menyediakan pelan dan gambar untuk menunjukkan lokasi projek
 - Menyemak dan menjalankan ujian pada sistem pencegahan kebakaran yang dipasang pada bangunan yang telah siap
 - Mentadbir dan menyelenggara sistem pencegahan kebakaran dalam bangunan
- S19.** Berikut merupakan objektif projek **KECUALI**
- Masa
 - Kos
 - Kuantiti
 - Kualiti
- S20.** Kejayaan pengurusan projek diukur melalui
- Menyediakan peluang pekerjaan
 - Memenuhi perjanjian kontrak
 - Mematuhi arahan majikan
 - Menyelia pihak berkuasa
- S21.** Pilih kenyataan yang **BENAR** tentang kepentingan sesebuah organisasi
- Perancangan kemahiran
 - Pembahagian tugas
 - Memudahkan kerja
 - Peruntukan efektif
- i dan ii
 - i, ii dan iii
 - i, ii dan iv
 - i, ii, iii dan iv
- S22.** Fungsi sesebuah organisasi adalah
- Perancangan dan penyusunan
 - Pentadbiran dan pengurusan
 - Pengalaman dan hukuman
 - Penilaian dan pelupusan
- S23.** "struktur organisasi ini mengumpulkan kepakaran mengikut fungsi mereka yang boleh dibahagikan kepada perancangan, kejuruteraan, kontrak dan pentadbiran."

Kenyataan ini merujuk kepada organisasi jenis

- Matrik
- Fungsian
- Projek
- Divisyen

TERBUKA

- S24.** Kebaikan struktur organisasi projek adalah
- A. Sesuai untuk tempoh projek yang panjang
 - B. Fungsi dan kedudukan individu jelas
 - C. Sesuai bagi organisasi sederhana
 - D. Integrasi kepakaran lebih efektif
- S25.** Kelemahan struktur organisasi matrik adalah
- A. Menghilangkan pengkhususan teknikal
 - B. Penyampaian maklumat lebih tepat
 - C. Sesuai bagi projek yang kompleks
 - D. Memerlukan ramai pengurus
- S26.** Pemilihan struktur organisasi dipengaruhi oleh
- A. Pengawasan dan pengawalan
 - B. Corak sistem komunikasi
 - C. Perhubungan formal
 - D. Pengaruh teknologi
- S27.** “satu proses yang teratur dan sistematik untuk memperoleh serta menyiapkan projek pembinaan”
- Kenyataan ini merujuk kepada definisi
- A. Perolehan projek
 - B. Penyerahan projek
 - C. Pengurusan projek
 - D. Penyiapan projek
- S28.** Tentukan jenis perolehan pembinaan daripada kategori integrasi
- i. Reka dan bina
 - ii. Tradisional
 - iii. Turnkey
 - iv. Reka dan urus
- A. i dan iv
 - B. i dan iii
 - C. iii dan iv
 - D. ii, iii dan iv
- S29.** Berikut merupakan kriteria asas perolehan secara tradisional, **KECUALI**
- A. Pelaksanaan projek adalah secara berfasa dan berturutan
 - B. Kontraktor bertanggungjawab merekabentuk dan menguruskan projek sehingga siap.
 - C. Perunding mendapat bayaran melalui yuran perundingan
 - D. Rekabentuk perlu disiapkan sepenuhnya sebelum pembinaan dimulakan di tapak bina.

- S30.** Pernyataan yang manakah merupakan kelemahan di dalam perolehan secara Reka dan Bina?
- Kontraktor bertanggungjawab terus kepada klien
 - Menawarkan kesepaduan di dalam rekabentuk dan pembinaan
 - Harga yang tetap untuk projek yang berteknologi tinggi
 - Klien tidak boleh membuat perubahan ke atas rekabentuk yang telah dipersetujui
- S31.** Antara kelebihan menggunakan perolehan berorentasikan pengurusan adalah
- Membenarkan pertindihan proses rekabentuk dan pembinaan
 - Kos akhir hanya dapat diketahui setelah kerja pembinaan disiapkan
 - Sesuai digunakan bagi projek kerajaan
 - Kontraktor akan mengurus secara berfasa
- S32.** Antara berikut, yang manakah **BUKAN** tujuan perancangan dan penjadualan projek disediakan
- Sebagai medium pemantauan dan pengawalan projek
 - Memohon kebenaran merancang
 - Meningkatkan pengetahuan mengenai status projek
 - Membuat peruntukan dan perancangan kewangan
- S33.** Antara kegunaan perancangan dan penjadualan kepada kontraktor ialah
- Menyusun aktiviti pembinaan secara realistik
 - Merancang masa penghantaran bahan binaan
 - Menyusun jenis loji yang akan digunakan
 - Menilai keperluan buruh dengan aktiviti yang akan dijalankan
- i sahaja
 - i, ii dan iii
 - i, iii dan iv
 - i, ii,iii dan iv
- S34.** Berikut merupakan tujuan menyediakan struktur pecahan kerja (*work breakdown structure*) **KECUALI**
- Mengenalpasti aktiviti-aktiviti pembinaan yang terlibat
 - memastikan agar setiap aktiviti kerja dapat diuruskan
 - Menghapuskan aktiviti yang gagal
 - Membahagikan aktiviti-aktiviti kepada bahagian yang boleh diuruskan
- S35.** Berikut merupakan kenyataan bagi teknik perancangan dan penjadualan *P*.
- Ia merupakan teknik yang digambarkan melalui garisan-garisan yang mempunyai tempoh masa
 - Menunjukkan tempoh kerja dengan jelas (masa mula dan masa siap)
 - Kawalan terhadap kemajuan kerja mudah dilakukan
 - Sesuai untuk projek kecil dan tidak kompleks

Teknik perancangan dan penjadualan *P* ialah

- A. Analisa rangkaian
- B. Carta bar
- C. Garisimbangan
- D. *Critical path method (CPM)*

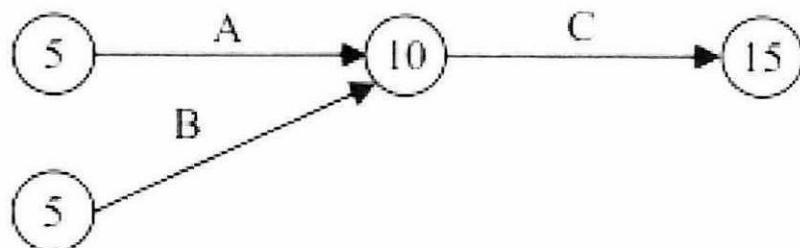
S36. Penggunaan carta bar digunakan dengan meluas dalam pembinaan, kerana

- A. Mudah membuat ramalan jika berlaku kelewatan aktiviti pembinaan
- B. Dapat menunjukkan hubungan logik bagi setiap aktiviti
- C. Dapat menunjukkan aktiviti yang kritis
- D. Mudah difahami oleh pelbagai peringkat

S37. Antara kepentingan Apungan Bebas (*Free Float*) dalam penjadualan projek pembinaan adalah

- A. Masa luang untuk kontraktor melewatkannya penyiapan sesuatu aktiviti tanpa menjelaskan tempoh penyiapan projek keseluruhannya tetapi mungkin menjelaskan masa mulaan terawal (ES) aktiviti berikutnya.
- B. Masa luang yang boleh digunakan untuk kontraktor memanjangkan tempoh penyiapan sesuatu aktiviti tanpa menjelaskan permulaan awal (ES) aktiviti berikutnya.
- C. Masa pihak klien tidak boleh mengarahkan kontraktor membuat sebarang kerja.
- D. Masa cuti bagi kerja di tapak.

Soalan 38 dan 39 merujuk kepada Rajah 1



Rajah 1

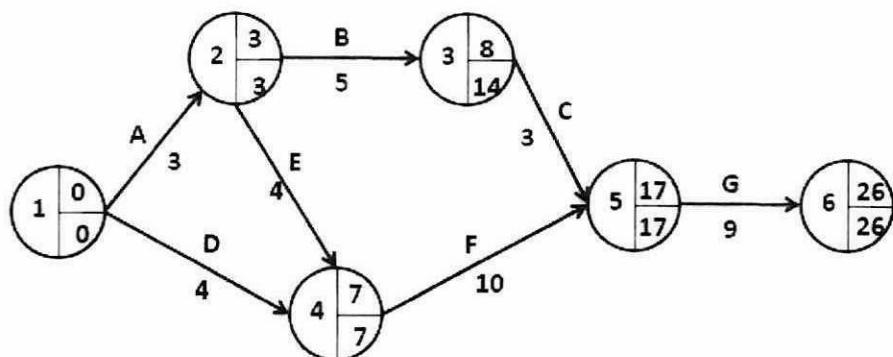
S38. Namakan kaedah penjadualan dalam Rajah 1

- A. Aktiviti di atas anak panah (*Activity on Arrow*)
- B. Aktiviti di dalam nod (*Activity on Node*)
- C. Gambarajah duluan (*precedence diagram*)
- D. Garisimbangan (*line balance*)

S39. Pilih kenyataan yang betul untuk Rajah 1

- A. Aktiviti C boleh dimulakan setelah A siap
- B. Aktiviti C hanya boleh dimulakan setelah aktiviti A dan B siap
- C. Aktiviti A dan Aktiviti C siap pada masa yang sama
- D. Aktiviti C boleh dimulakan tanpa menunggu A dan C

Soalan S40 hingga S42 adalah berdasarkan Rajah 2

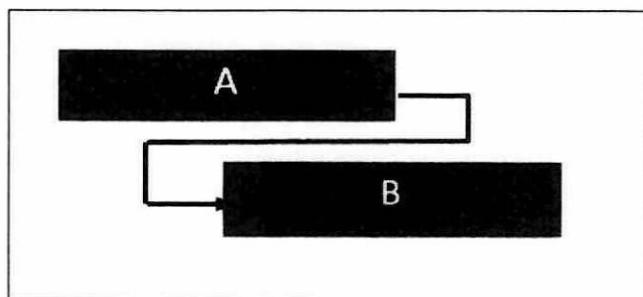


Rajah 2

- S40.** Sekiranya aktiviti C lewat selama 1 hari, apakah kesan ke atas tempoh projek
- Akan lewat selama 1 hari
 - Akan lewat selama 3 hari
 - Akan siap pada hari ke 26
 - Akan siap pada hari ke 28
- S41.** Projek tersebut dirancang bermula pada 1 Ogos 2023 dengan masa bekerja adalah 7 hari seminggu, pada berapa haribulan projek tersebut akan siap?
- 26 Ogos 2023
 - 30 Ogos 2023
 - 31 Ogos 2023
 - 5 September 2023
- S42.** Laluan kritikal bagi projek tersebut ialah
- D-F-G
 - A-E-F-G
 - A-B-C-G
 - Tiada laluan kritikal
- S43.** Manakah di antara pernyataan berikut, **BENAR** mengenai Kaedah Gambarajah Duluan (*Precedence Diagram Method*).
- Ia mempunyai empat (4) jenis hubungan logik
 - Ia adalah aktiviti di atas anak panah
 - Ia menggunakan aktiviti dummy
 - Ia adalah aktiviti di dalam nod
- ii dan iii
 - i dan iii
 - i dan iv
 - ii dan iv

TERBUKA

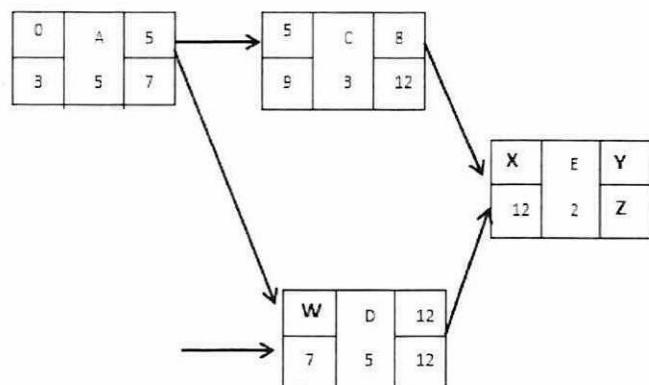
S44. Rajah 3 merupakan corak hubungan logik bagi Aktiviti A dan Aktiviti B.

**Rajah 3**

Di antara berikut yang manakah menunjukkan hubungan logik tersebut.

- A. Finish-Finish (FF) dengan lag positif
- B. Finish-Start (FS) dengan lag negatif
- C. Finish-Start (FS) dengan lag positif
- D. Start-Start (SS) dengan lag positif

Soalan S45 dan S46 adalah berdasarkan Rajah 4

**Rajah 4**

S45. ES bagi aktiviti D ialah

- A. 5
- B. 7
- C. 8
- D. 9

S46. Kirakan nilai X

- A. 8
- B. 15
- C. 12
- D. 14

S47. Tentukan sumber-sumber bagi sesuatu projek pembinaan

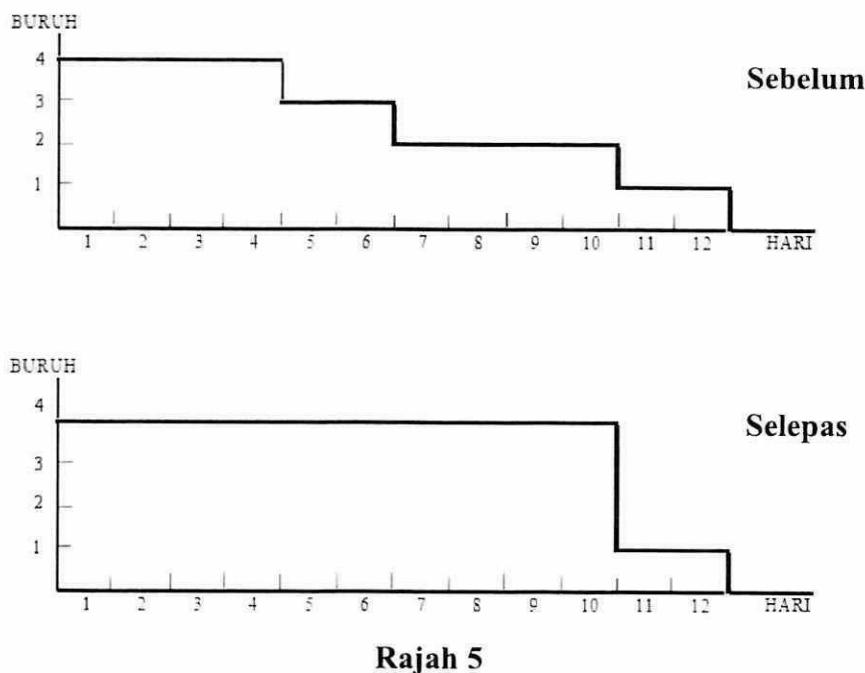
- i. Buruh
- ii. Bahan binaan
- iii. Loji dan peralatan
- iv. kewangan

TERBUKA

- A. ii dan iii
 - B. i dan iii
 - C. i, ii dan iv
 - D. i, ii, iii dan iv
- S48.** Menyemak senarai kuantiti, pelan bangunan dan spesifikasi, menyenaraikan dan menyediakan kuantiti bahan yang diperlukan serta menyusun jadual penggunaan bagi setiap bahan. Aktiviti berikut merujuk kepada
- A. Penggunaan bahan binaan
 - B. Pengurusan bahan binaan.
 - C. Penyediaan pesanan bahan binaan
 - D. Pemilihan pembekal bahan binaan
- S49.** Pembaziran bahan binaan boleh disebabkan faktor berikut **KECUALI**
- A. Pekerja yang tidak mahir
 - B. Pembelian bahan yang tidak mengikut spesifikasi
 - C. Penyusunan bahan yang sistematis
 - D. Pengendalian bahan yang tidak sempurna
- S50.** Prosedur penyimpanan bahan binaan merujuk kepada
- A. Rekod
 - B. Bungkusan
 - C. Penyusunan
 - D. Semua di atas
- S51.** Kenalpasti perkara yang perlu dipertimbangkan semasa perancangan dan penjadualan sumber
- A. Memastikan klien mempunyai sumber kewangan yang mencukupi
 - B. Menentukan tarikh penggunaan sumber
 - C. Mengenalpasti bayaran upah untuk setiap buruh
 - D. Mengira bilangan helaian lukisan yang diperlukan
- S52.** Kebaikan penyewaan loji adalah seperti berikut
- i. Tidak perlu ruang penyimpanan loji
 - ii. Loji boleh digunakan pada bila-bila masa
 - iii. Pembaikan, penyelenggaraan dan tukar ganti alat ditanggung pemilik loji
 - iv. Kos masa lebih ideal jika berlaku masalah cuaca, kelewatan kerja dan sebagainya
- A. i dan ii
 - B. i dan iii
 - C. i, ii dan iii
 - D. i, ii, iii dan iv

TERBUKA

Soalan 53 dan 54 merujuk Rajah 5



- S53.** Namakan kaedah penjadualan sumber dalam Rajah 5
- Penentuan sumber (*Resource determination*)
 - Pelarasan sumber (*Resource levelling*)
 - Penggantian sumber (*Resource exchange*)
 - Penghadan sumber (*Resource limited*)
- S54.** Nyatakan kesan kepada penjadualan sumber dengan menggunakan kaedah tersebut
- Tempoh siap lebih awal
 - Turun naik sumber dapat dilaraskan
 - Bilangan buruh lebih ramai
 - Kos yang lebih tinggi perlu diperuntukkan pada awal projek
- S55.** Berikut merupakan tujuan komunikasi dalam pembinaan, **KECUALI**
- Bertukar-tukar maklumat
 - Memberi motivasi
 - Membentuk konflik
 - Mendidik dan memberi latihan
- S56.** Berikut merupakan maklumat bagi Mesyuarat *S*
- Diadakan secara berkala mengikut peraturan yang ditetapkan
 - Dihadiri oleh kontraktor dan semua pekerja
 - Dianjurkan oleh pegawai keselamatan dan kesihatan pekerjaan
 - Memberi taklimat mengenai cara selamat ketika bekerja

Mesyuarat *S* merujuk kepada

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| A. Mesyuarat pra pembinaan | C. Mesyuarat keselamatan |
| B. Mesyuarat penyelarasan | D. Mesyuarat akhir |

S57. Mesyuarat dalam pembinaan berfungsi untuk membincangkan isu-isu dalam pelaksanaan projek. Di antara mesyuarat-mesyuarat berikut yang manakah padanan yang **SALAH**

Jenis Mesyuarat	Fungsi
A. Mesyuarat projek pertama <i>(Project kick off meeting)</i>	Mesyuarat awal bersama ahli pasukan projek
B. Mesyuarat penyelarasan rekabentuk <i>(Design coordination meeting)</i>	Mengintegrasikan rekabentuk-rekabentuk yang telah disediakan oleh ahli pasukan projek
C. Mesyuarat tapak bina <i>(Site meeting)</i>	Memberi taklimat mengenai keselamatan dan kesihatan di tapak bina
D. Mesyuarat teknikal <i>(Technical coordination meeting)</i>	Mengenalpasti dan menyelesaikan masalah teknikal semasa pembinaan

S58. Berikut merupakan fasa pembinaan dan jenis dokumen dalam fasanya. Kenalpasti padanan yang **SALAH**.

Fasa	Jenis Dokumen
A. Kajian kemungkinan	Laporan analisis pasaran
B. Tender	Rekabentuk terperinci
C. Pembinaan	Rekod keputusan ujian
D. Penyiapan	<i>As built drawing</i>

S59. Dokumen yang perlu ada di tapak adalah seperti berikut, **KECUALI**

- A. Lukisan
- B. Buku cek
- C. Buku harian tapak
- D. Salinan Dokumen kontrak

S60. Kandungan diari tapak adalah berkaitan perkara

- i. Kemajuan projek
- ii. Rekod sumber kontrak
- iii. Tarikh penting arahan pengurusan
- iv. Ubahsuai dalam rekabentuk struktur

- | | |
|--------------|----------------------|
| A. i dan ii | C. i, ii dan iii |
| B. i dan iii | D. i, ii, iii dan iv |

- SOALAN TAMAT -

TERBUKA