

MANUAL PENGGUNAAN STRIVE (Sistem Permohonan Aktiviti Penyelidikan PSMZA)

BAHAGIAN I : PENGHANTARAN PROPOSAL PENYELIDIKAN

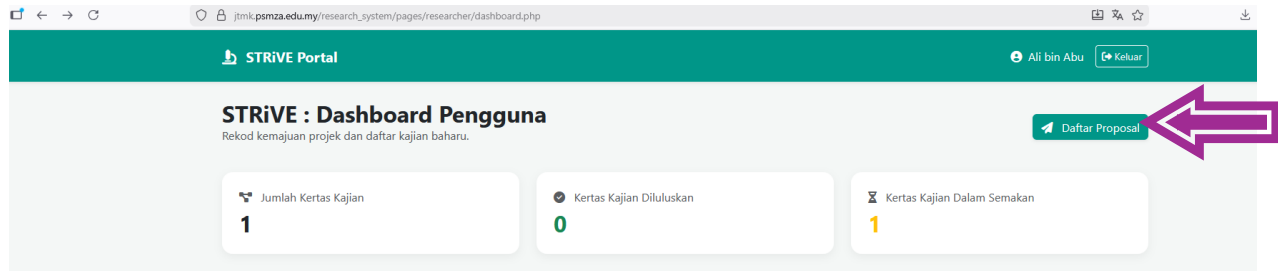
A. Muka depan system STRIVE PSMZA, sila buat pendaftaran penyelidik bagi yang belum mendaftar

The screenshot displays the STRIVE PSMZA dashboard. At the top left, the URL is jtmk.psmza.edu.my/research_system/index.php. The dashboard features a teal header with the STRIVE PSMZA logo and a navigation link for 'DAFTAR PENYELIDIK' (highlighted with a purple arrow). The main content area includes a 'Akses Sistem' login form with input fields for 'E-mel Institusi' and 'Kata Laluan', and a 'Log Masuk' button. Below the login form, three progress indicators show: 1 PROJEK BERDAFTAR, 0 KERTAS KAJIAN SELESAI, and 3 PENYELIDIK AKTIF. The 'Modul Sistem' section contains four cards: 'Pendaftaran Projek' (Managing project registration and handover), 'Pengurusan Penyelidikan' (Monitoring research implementation), 'Jawatankuasa Semakan' (Providing a platform for evaluation), and 'Laporan & Output' (Managing reports and recording outputs).

B. Isi semua maklumat dengan betul

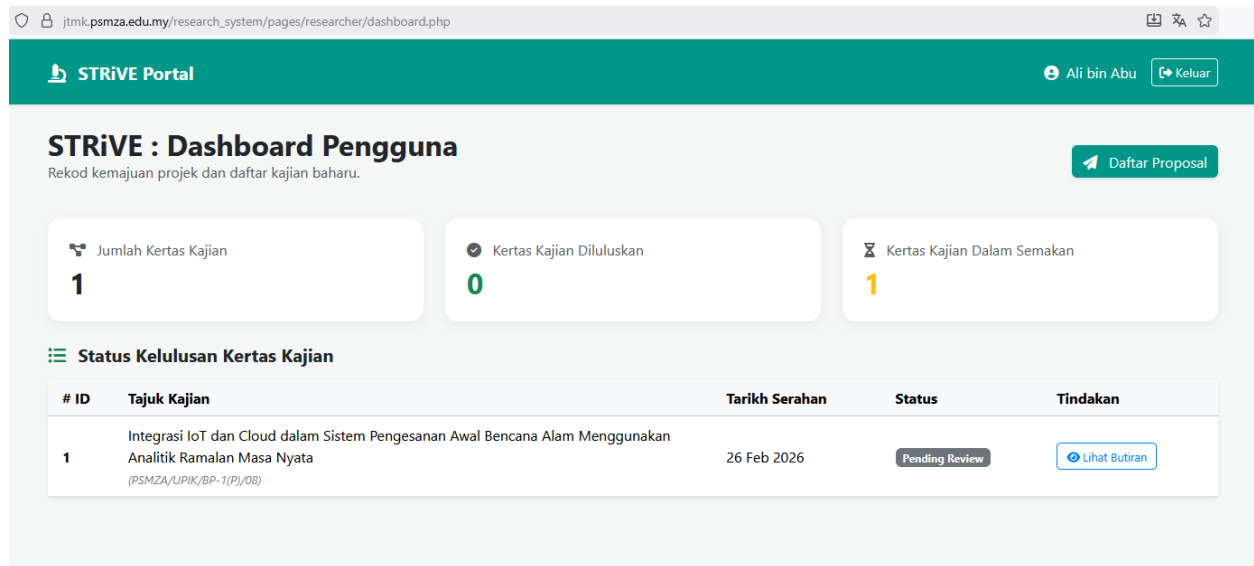
The screenshot shows the 'Pendaftaran' (Registration) form. The form is titled 'Pendaftaran' and includes the following fields: 'No. Pekerja', 'Nama Penuh', 'E-mel Institusi' (with the example email 'contoh@psmza.edu.my'), and 'Kata Laluan'. Below the form is a 'DAFTAR SEKARANG' button and a link for 'Log Masuk' with the text 'Sudah ada akaun? Log Masuk'.

C. Setelah login berjaya, buat pendaftaran baharu bagi kajian anda



The screenshot shows the STRiVE Portal dashboard for a user named Ali bin Abu. The dashboard title is "STRiVE : Dashboard Pengguna" with the subtitle "Rekod kemajuan projek dan daftar kajian baharu." In the top right corner, there is a green button labeled "Daftar Proposal" which is highlighted by a purple arrow. Below the title, there are three summary cards: "Jumlah Kertas Kajian" with a value of 1, "Kertas Kajian Diluluskan" with a value of 0, and "Kertas Kajian Dalam Semakan" with a value of 1. The top navigation bar includes the STRiVE Portal logo, the user name "Ali bin Abu", and a "Keluar" button.

D. 'Paper' anda akan dipaparkan di bahagian Dashboard dengan status menunggu semakan dari Penyemak kajian



The screenshot shows the STRiVE Portal dashboard for a user named Ali bin Abu. The dashboard title is "STRiVE : Dashboard Pengguna" with the subtitle "Rekod kemajuan projek dan daftar kajian baharu." In the top right corner, there is a green button labeled "Daftar Proposal". Below the title, there are three summary cards: "Jumlah Kertas Kajian" with a value of 1, "Kertas Kajian Diluluskan" with a value of 0, and "Kertas Kajian Dalam Semakan" with a value of 1. Below these cards, there is a section titled "Status Kelulusan Kertas Kajian" which contains a table of research papers. The table has columns for "# ID", "Tajuk Kajian", "Tarikh Serahan", "Status", and "Tindakan". The first row shows a paper with ID 1, titled "Integrasi IoT dan Cloud dalam Sistem Pengesanan Awal Bencana Alam Menggunakan Analitik Ramalan Masa Nyata (PSMZA/LUPIK/BP-1(P)/08)", submitted on 26 Feb 2026, with a status of "Pending Review" and a "Lihat Butiran" button.

# ID	Tajuk Kajian	Tarikh Serahan	Status	Tindakan
1	Integrasi IoT dan Cloud dalam Sistem Pengesanan Awal Bencana Alam Menggunakan Analitik Ramalan Masa Nyata <small>(PSMZA/LUPIK/BP-1(P)/08)</small>	26 Feb 2026	Pending Review	Lihat Butiran

E. Setelah semakan berjaya tanpa apa-apa komen penambahbaikan, anda boleh melihat butiran kajian anda dan juga komen dari penyemak kajian untuk proposal kajian anda

🔒 jtmk.psmza.edu.my/research_system/pages/researcher/dashboard.php

STRiVE Portal Ali bin Abu Keluar

STRiVE : Dashboard Pengguna

Rekod kemajuan projek dan daftar kajian baharu. [Daftar Proposal](#)

Jumlah Kertas Kajian: **1**

Kertas Kajian Diluluskan: **1**

Kertas Kajian Dalam Semakan: **0**

Status Kelulusan Kertas Kajian

# ID	Tajuk Kajian	Tarikh Serahan	Status	Tindakan
1	Integrasi IoT dan Cloud dalam Sistem Pengesanan Awal Bencana Alam Menggunakan Analitik Ramalan Masa Nyata <small>(PSMZA/UPIK/BP-1(P)/08)</small>	26 Feb 2026	Approved	Lihat Butiran Borang Maklumat Surat Lantikan

🔒 jtmk.psmza.edu.my/research_system/pages/researcher/view_project.php?id=8

Butiran Penyelidikan

Projek ID #8: Integrasi IoT dan Cloud dalam Sistem Pengesanan Awal Bencana Alam Menggunakan Analitik Ramalan Masa Nyata [Kembali](#)

Bahagian A: Butir-butir Projek

Tajuk Penyelidikan

Integrasi IoT dan Cloud dalam Sistem Pengesanan Awal Bencana Alam Menggunakan Analitik Ramalan Masa Nyata

Bahagian B: Ringkasan Cadangan

Objektif Kajian

- Membangunkan sistem pengesanan awal bencana alam berasaskan IoT yang mampu mengumpul data persekitaran secara masa nyata melalui sensor seperti paras air, hujan, kelembapan tanah dan getaran seismik.
- Mengintegrasikan sistem IoT dengan platform pengkomputeran awan bagi membolehkan penyimpanan, pemprosesan dan analitik data secara berskala besar.
- Membangunkan model analitik ramalan menggunakan algoritma pembelajaran mesin di awan untuk mengesan corak anomali dan meramal potensi kejadian bencana.
- Menilai prestasi sistem dari aspek ketepatan ramalan, kelajuan pengesanan (latency), kebolehskaaan dan keberkesanan penyampaian amaran awal kepada pihak berkaitan.

Kepentingan Kajian

- Meningkatkan keberkesanan amaran awal bencana, sekali gus membantu mengurangkan kehilangan nyawa, kerosakan harta benda dan gangguan sosial-ekonomi.
- Menyediakan sistem pemantauan masa nyata yang lebih responsif, berbanding kaedah tradisional yang bergantung kepada pemerhatian manual atau laporan terlewat.
- Menggunakan teknologi IoT dan Cloud untuk analitik data berskala besar, membolehkan agensi bencana membuat keputusan yang lebih tepat berdasarkan data empirikal.

Status Semasa Proposal: **APPROVED**

Maklum Balas Penilai

Approve

"-Abstrak jelas tetapi perlukan pernyataan masalah yang lebih kuat. -Skop bencana perlu diperincikan (contoh: fokus banjir vs tanah runtuh). -Maklumat metodologi perlu lebih spesifik (algoritma ramalan, jenis cloud). -Dapatan perlu disokong dengan angka atau metrik prestasi. -Sumbangan kajian boleh dinyatakan dengan lebih terperinci. -Tidak dijelaskan sama ada sistem diuji secara sebenar atau simulasi. -Gaya penulisan baik, namun boleh diperhalusi untuk ketepatan dan kejelasan."

FASA PENGHANTARAN FULL PAPER

Kertas kerja penuh belum dimuat naik.

[Muat Naik Fail](#)

- F. Anda juga boleh melihat paparan borang cadangan penyelidikan(mengikut format PPI JPPKK) dan boleh save as PDF bagi tujuan penyimpanan

Browser: jtmk.psmza.edu.my/research_system/pages/researcher/dashboard.php

STRiVE Portal Ali bin Abu Keluar

STRiVE : Dashboard Pengguna

Rekod kemajuan projek dan daftar kajian baharu. [Daftar Proposal](#)

Jumlah Kertas Kajian

1

Kertas Kajian Diluluskan

1

Kertas Kajian Dalam Semakan

0

Status Kelulusan Kertas Kajian

# ID	Tajuk Kajian	Tarikh Serahan	Status	Tindakan
1	Integrasi IoT dan Cloud dalam Sistem Pengesanan Awal Bencana Alam Menggunakan Analitik Ramalan Masa Nyata <small>(PSMZA/UPIK/BP-1(D)/Q8)</small>	26 Feb 2026	Approved	Lihat Butiran Borang Maklumat Surat Lantikan

Browser: jtmk.psmza.edu.my/research_system/pages/reviewer/print_proposal.php?id=8

[CETAK / SIMPAN PDF](#)
[TUTUP](#)

JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
PIKAT PENYELIDIKAN DAN INOVASI
ARAK 7, GALERIA FUIJ, JALAN PPKW
PERSISIHAN FEDERAL, PRENSIK 4
62100 PUTRAJAYA

BORANG MAKLUMAT
PENYELIDIKAN

PERINGATAN KEPADA PENYELIDIK

1. Top-top permohonan hendaklah menggunakan satu salinan Borang Maklumat Penyelidikan.
2. Satu salinan cadangan penyelidikan ringkas perlu juga disertakan.
3. Satu salinan instrumen kajian dan satu salinan senarai sampel perlu diampirkan sekiranya cadangan penyelidikan tidak mengandungi perkara-perkara tersebut.
4. Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti berhak menolak sebarang permohonan untuk menjalankan penyelidikan di institusi di bawah Jabatan ini dan memutuskan kebenaran yang telah diberi tanpa memberi apa-apa sebab.
5. Data dan maklumat yang diperolehi hendaklah digunakan untuk tujuan penyelidikan semata-mata.

SENARAI SEMAK

1. Disertakan satu salinan Borang Maklumat Penyelidikan.	<input type="checkbox"/>
2. Disertakan satu salinan cadangan penyelidikan ringkas	<input type="checkbox"/>
3. Disertakan satu salinan instrumen kajian sekiranya cadangan penyelidikan tidak mengandunginya.	<input type="checkbox"/>
4. Disertakan satu salinan senarai sampel kajian sekiranya cadangan penyelidikan tidak mengandunginya	<input type="checkbox"/>

JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
BORANG MAKLUMAT PENYELIDIKAN

BAHAGIAN A: BUTIR-BUTIR DIRI PENYELIDIK

1. Nama: **Ali bin Abu**
2. No. Kad Pengenalan: 721110-11-5027
3. Nama Institusi: PSMZA
4. Jabatan: JTMK
5. No. Telefon: 0129552424

Nama Ahli Kumpulan:

BH	Nama	No. KP	No. Telefon	Jabatan	Institusi
1.	Ibtisam Memonad	790302-06-6209	0136332026	JKE	POLISAS
2.	-	-	-	-	-

BAHAGIAN B: BINGKASAN CADANGAN PENYELIDIKAN

Tajuk Penyelidikan: Integrasi IoT dan Cloud dalam Sistem Pengesanan Awal Bencana Alam Menggunakan Analitik Ramalan Masa Nyata

1. Objektif Kajian:

- G. Sekiranya tiada apa-apa pembetulan kepada cadangan kertas kajian anda, anda akan diberikan akses untuk muat turun surat lantikan penyelidik dan boleh disimpan sebagai dokumen sokongan dalam kriteria kenaikan pangkat bawah bahagian penyelidikan

jtmk.psmza.edu.my/research_system/pages/researcher/dashboard.php

STRiVE Portal Ali bin Abu Keluar

STRiVE : Dashboard Pengguna

Rekod kemajuan projek dan daftar kajian baharu. [Daftar Proposal](#)

Jumlah Kertas Kajian

1

Kertas Kajian Diluluskan


1

Kertas Kajian Dalam Semakan


0

Status Kelulusan Kertas Kajian

# ID	Tajuk Kajian	Tarikh Serahan	Status	Tindakan
1	Integrasi IoT dan Cloud dalam Sistem Pengesanan Awal Bencana Alam Menggunakan Analitik Ramalan Masa Nyata <small>(PSMZA/UPIK/BP-1(P)/08)</small>	26 Feb 2026	Approved	Lihat Butiran Borang Maklumat Surat Lantikan



jtmk.psmza.edu.my/research_system/pages/researcher/print_lantikan.php?id=8



UNIT PENYELIDIKAN, INOVASI DAN KOMERSIALAN (UPIK)
KM. 08 Jalan Paka, 23000 Dungun, Terengganu

MEMO ANTARA JABATAN/UNIT

Ruj. Kami : PSMZA/20/02/1-1 JILID.2() Tarikh : 26 February 2026

Tajuk	PELANTIKAN PENYELIDIK BAGI KAJIAN: INTEGRASI IOT DAN CLOUD DALAM SISTEM PENGESANAN AWAL BENCANA ALAM MENGGUNAKAN ANALITIK RAMALAN MASA NYATA	s.k: 1. TPA 2. TPSA 3. Fail
Kepada	Pegawai-pegawai berkenaan	
Daripada	PENGARAH	

Tuan/Puan,

Adalah dengan segala hormatnya merujuk kepada perkara di atas.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa permohonan penyelidikan tuan/puan telah diluluskan. Sehubungan dengan itu, pihak UPIK bersetuju melantik tuan/puan sebagai Penyelidik bagi mengkaji dan menganalisis keperluan projek tersebut. Rujukan permohonan anda di Platform STRiVE adalah PSMZA/UPIK/BP-1(P)/08.

3. Berikut adalah senarai nama pasukan penyelidik yang didaftarkan bagi tajuk kajian berkenaan:

Bil	Nama Pegawai
1.	Ali bin Abu (Ketua Penyelidik)
2.	Irfan bin Mohamad

4. Kerjasama dan komitmen tuan/puan dalam perkara ini amatlah dihargai dan diucapkan jutaan terima kasih.

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"
"Saya yang menjalankan amanah"

t.t

BAHAGIAN II : PENGHANTARAN KERTAS KAJIAN PENUH

A. Setelah Proposal kajian anda di luluskan, anda boleh mula memuat naik kertas kajian penuh bagi tujuan semakan dan pengesahan

The screenshot shows a web browser window with the URL `itmk.psmza.edu.my/research_system/pages/researcher/view_project.php?id=8`. The page title is "Bahagian A: Butir-butir Projek". Under "Tajuk Penyelidikan", the title is "Integrasi IoT dan Cloud dalam Sistem Pengesanan Awal Bencana Alam Menggunakan Analitik Ramalan Masa Nyata". Below this is "Bahagian B: Ringkasan Cadangan". Under "Objektif Kajian", there are four bullet points: 1. Developing an early disaster warning system based on IoT sensors for data collection. 2. Integrating IoT with cloud computing for storage and processing. 3. Developing a forecasting model using machine learning. 4. Evaluating system performance in terms of latency, availability, and accuracy. Under "Kepentingan Kajian", there are three bullet points: 1. Reducing human and economic loss. 2. Providing a more responsive monitoring system. 3. Using IoT and cloud technology for large-scale data analysis. At the bottom, a dark bar says "FASA PENGHANTARAN FULL PAPER". Below it, the text "Kertas kerja penuh belum dimuat" is followed by a blue button "Muat Naik Fail". A purple arrow points to this button.

The screenshot shows a web browser window with the URL `itmk.psmza.edu.my/research_system/pages/researcher/upload_fullpaper.php?id=8`. The page title is "Penghantaran Full Paper". Below the title is a green upload icon and the text "Sila muat naik fail kertas kerja anda dalam format PDF sahaja." The form contains: 1. "Tajuk Penyelidikan:" with the text "Integrasi IoT dan Cloud dalam Sistem Pengesanan Awal Bencana Alam Menggunakan Analitik Ramalan Masa Nyata". 2. "Pilih Fail (PDF):" with a "Browse..." button and "No file selected." text. 3. A red asterisk note: "* Saiz maksimum: 5MB". 4. A green button "Hantar Kertas Kerja". 5. A link "Batal & Kembali" below the button.

B. Setelah muat naik berjaya, Status Full Paper anda Adalah Pending bermaksud dalam proses semakan reviewer

FASA PENGHANTARAN FULL PAPER

Status Semakan 'Full Paper':

PENDING

Fail Terakhir Dihantar: [Lihat Dokumen](#)

C. Jika anda mendapat 'MINOR' bermaksud kertas kajian anda perlu melakukan pembetulan minor, anda boleh memuatturun borang reviewer sebagai rujukan sebelum melakukan pembetulan

FASA PENGHANTARAN FULL PAPER

Status Semakan 'Full Paper':

MINOR

Keputusan & Ulasan:

[Muat Turun Borang Ulasan](#)

Sila muat naik semula kertas kerja yang telah dibetulkan.

[Muat Naik Pembetulan](#)

Fail Terakhir Dihantar: [Lihat Dokumen](#)

- Anda juga boleh menyimpan borang ulasan ini sebagai 'reviewer form' kepada kajian anda

Penyataan Masalah	4
Letak belakang & permasalahan jelas	
Objektif	4
Kajian spesifik dan selari dengan masalah yang dinyatakan	
Kajian Literatur	4
Penyalaan literatur mencukupi, sesuai & terkini	
Metodologi	5
Filosofian reka bentuk / metodologi kajian	
Instrumen	5
Prosedur dinyatakan dan diterangkan dengan baik	
Analisis data	4
Analisis yang tepat & sejajar dengan objektif	
Pembincangan	4
Pembincangan mendalam & menyokong dapatan kajian	
Kesimpulan/summary	4
Kesimpulan yang jelas	
Implikasi	4
Teori / Praktikal dinyatakan	
Gaya Bahasa	5
Capsulasi penulisan & gaya bahasa	
Format Penulisan	3
Format penulisan dan rujukan adalah tepat dan betul	

B. Ulasan Menyeluruh:
-penerangan jelas tetapi kurang disokong dengan bukti-bukti empirikal
-pastikan juga setiap rujukan yang ditandakan perlu di nyatakan dalam bahagian rujukan

C. Kekuatan:
1. Sangat Sejalan Dengan Isu Semasa
Bencana alam—banjir, tanah runtuh, hujan ekstrem—semakin meningkat. Tajuk ini terus menyentuh isu kritikal yang memberi impak besar kepada masyarakat.

D. Kekurangan:
Pengantungan Tinggi kepada Infrastruktur Internet & Kuasa
Sistem IoT-Cloud bergantung sepenuhnya kepada sambungan internet yang stabil.

Dalam situasi bencana sebanar (banjir besar atau ribut), internet sering terputus, menyebabkan data tidak dapat dihantar ke cloud, ancaman keselamatan, prestasi sistem menurun ini memberi kesan besar terhadap keberkesanan sistem.

E. Keputusan Akhir	Diterima ()	Pembetulan Minor [1]	Pembetulan Major ()	Ditolak ()
--------------------	--------------	----------------------	----------------------	-------------

Print

1 sheet of paper

Destination: TASKalfa 5004i

Copies: 1

Orientation: Portrait Landscape

Pages: All

Color mode: Color

Paper size: A4

Scale: Scale 100

Pages per sheet: 1

Margins: Default

Two-sided printing

- D. Jika telah selesai membuat pembetulan, anda boleh memuat naik semula kertas kajian yang telah dibetulkan dan perlu menunggu semula semakan kedua terhadap kertas kajian penuh anda

FASA PENGHANTARAN FULL PAPER

Status Semakan 'Full Paper': **MINOR**

Keputusan & Ulasan:
Muat Turun Borang Ulasan

Sila muat naik semula kertas kerja yang telah dibetulkan.

Muat Naik Pembetulan

Fail Terakhir Dihantar: [Lihat Dokumen](#)

Hantar Pembetulan Kertas Kerja

Pastikan fail pembetulan adalah dalam format **PDF** sahaja.

Pilih Fail Pembetulan:

Browse... No file selected.

Status akan dikembalikan ke **PENDING** untuk semakan semula penilai.

Tutup Muat Naik Sekarang

- E. Proses akan berulang sehinggalah status akhir kertas kajian anda ialah 'APPROVED'

FASA PENGHANTARAN FULL PAPER

Status Semakan 'Full Paper': **APPROVED**

Keputusan & Ulasan:
Muat Turun Borang Ulasan

Tahniah! Kertas kerja anda telah diterima untuk diterbitkan.

Fail Terakhir Dihantar: [Lihat Dokumen](#)

SELESAI