





[Student](#)

Pelajar UMP SA cipta GebuAdopt, Platform Digital bantu proses pengambilan haiwan peliharaan

26 August 2025

PEKAN, 25 OGOS 2025 – Idea pembangunan *GebuAdopt*, sebuah platform berasaskan web bagi memperkasakan proses pengambilan haiwan peliharaan di Malaysia, tercetus daripada pemerhatian terhadap jumlah haiwan terbiar yang semakin meningkat dalam komuniti setempat.

Penyelidikan telah dijalankan oleh sekumpulan pelajar Fakulti Komputeran (FK), Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA) yang diketuai oleh Norakilah Mohd Yunos, bersama-sama Muhammad Irfanuddin Shaharin dan Azfar Irfan Asri dengan bimbingan Felo Perunding FK, Nurul Syafiqah Zaidi.

Penyelidikan turut mendapat kerjasama sebuah tempat perlindungan haiwan tempatan bagi tujuan maklum balas dan ujian pengguna.

Penyelidikan telah bermula pada awal tahun 2024 dan siap pada bulan Oktober 2024 sebagai projek tahun akhir, *GebuAdopt* kini wujud dalam bentuk prototaip berfungsi.

Menurut Norakilah, beliau melihat terhadap jumlah haiwan terbiar yang semakin meningkat dalam komuniti setempat adalah berpunca daripada ketiadaan sistem berpusat yang boleh menghubungkan tempat perlindungan dengan individu yang berminat untuk mengambil haiwan.

“Ditambah dengan maklum balas daripada pihak *shelter* haiwan, telah mengilhamkan pembangunan *GebuAdopt*.

“Platform ini membolehkan shelter haiwan berdaftar memuat naik senarai haiwan yang sedia untuk diambil pelihara, lengkap dengan butiran seperti spesies, umur, dan status kesihatan.

“Calon pengambil boleh menapis carian, menghantar permohonan secara terus, serta menggunakan ciri lost-and-found bagi melaporkan haiwan hilang,” katanya.

Beliau menambah, setiap pengguna sama ada *shelter*, pentadbir atau pengambil turut mempunyai papan pemuka khusus untuk memastikan kelancaran dan keselamatan penggunaan.

“Matlamat utama penyelidikan ini adalah untuk mewujudkan sebuah hab digital nasional yang dipercayai dalam urusan pengambilan haiwan, sekali gus mengurangkan jumlah haiwan terbiar dan terbiar semula.

“Bagi industri, *GebuAdopt* dapat menyelesaikan masalah sistem pengurusan shelter yang tidak efisien, manakala bagi masyarakat, ia menawarkan proses pengambilan haiwan yang lebih teratur dan telus.

“Buat masa ini, terdapat cadangan awal untuk memperluaskan fungsi platform pada masa hadapan, antaranya membangunkan aplikasi mudah alih, menambah kerjasama dengan lebih banyak *shelter*, menyediakan ciri sumbangan dan penajaan, menambah sokongan pelbagai bahasa, serta bekerjasama dengan klinik veterinar, NGO dan jenama haiwan peliharaan untuk sokongan selepas pengambilan,” ujarnya.

GEBUADOPT: AN INNOVATIVE ONLINE PLATFORM FOR ANIMAL ADOPTION



INVENTOR: NORAKILAH BINTI MOHD YUNOS
FACULTY: FACULTY OF COMPUTING
UNIVERSITY: UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH
EMAIL: kilahwork05@gmail.com
CO-INVENTORS: MS. NURUL SYAFIQAH BINTI ZAIDI



<https://gebuadopt.com>

PRODUCT BACKGROUND

GebuAdopt is a website that helps people adopt pets and report lost animals. It was created to solve problems faced by animal shelters in Malaysia, like outdated websites and low online exposure.

- With GebuAdopt, users can:
 - View adoptable cats and dogs
 - Report missing pets
 - Get shelter info easily



Shelters can update pet info, and admins manage the system. This system was designed based on feedback from users and Cat Tiram Shelter

STATE OF ART / METHODS

ADOPTION FLOW



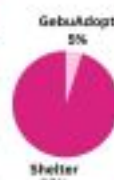
COST ANALYSIS

Before development

- Development Tools (Free)
 - Visual Studio Code
 - MySQL
 - Figma (Free Plan)
 - Drawio
- Cost
 - Domain: Hostinger (RM40/year)

After development

Source	Description	Estimated Contribution
Shelter Contribution	After approval, shelters pay for party fee	RM20/year
Decision During Adoption	Users can donate when submitting adoption applications.	User's decision
Sponsor a pet	Users "sponsor" a specific animal	User's decision
General Donation	Donate anytime	User's decision



PRODUCT IMAGE AND CHARACTERISTIC / RESULT

SHELTER'S STAFF



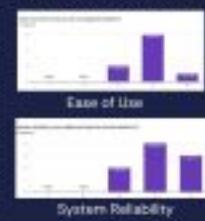
ADOPTER



ADMIN



EVALUATION FORM



ENVIRONMENTAL IMPACT

GebuAdopt supports the **Life on Land SDG** by helping people adopt pets responsibly, reducing the number of stray animals, and connecting communities with animal shelters.



NOVELTY/ORIGINALITY/INTENTIVENESS

- Lost Pet Report System
 - Users can **report and search for lost pets** directly on the website.
 - Verified Shelter Only
 - Only **trusted shelters** can register, no random users, no scams.
 - Shelter Dashboard
 - Each shelter **gets a dashboard** to manage pets and adoption requests

USEFULNESS / APPLICABILITY

- For Adopters (Public Users)
 - Easily **browse adoptable pets** anywhere
 - View **pet profiles** with images, health status, and age
 - Submit adoption applications** directly through the website
 - Report or search for lost pets** using the Lost & Found feature
 - Receive updates via email** on application status
 - Gives feedback and Ratings** on shelter
- For Shelter Staff
 - Manage pet listings** (add, edit, remove animals) through a user dashboard
 - Receive and review** adoption applications in one place
 - Approve or reject** adoption applications directly
 - No need for manual record** keeping or updating social media manually
 - Save time** and improve public communication

STATUS OF INNOVATION

- Product Development / Market Readiness
 - Functional prototype completed.
 - Fully developed frontend & backend.
 - Ready for deployment** with minor enhancements.
- TRL Level (Technology Readiness Level)
 - TRL 6:** System tested in real environment with shelter and user feedback
 - Can reach **TRL 7** after full public deployment
- Functionality of Product
 - Responsive interface (desktop)
 - Functional login & signup for all roles
 - CRUD operations for pets and shelters
 - Email notification system
 - Admin approval for shelter registration

MARKETABILITY

- This system can be marketed to:
- Local animal shelters (private & NGO)
 - Animal welfare groups and volunteers
 - Municipal councils managing stray control programs
 - Tech or charity sponsors looking to support animal welfare

Kos anggaran pembangunan asas platform ini adalah sekitar RM3,800 setahun yang merangkumi peralatan, *hosting* dan penyelenggaraan, namun angka ini masih pada peringkat anggaran awal.

Mereka turut berharap agar projek ini dapat dikembangkan menjadi platform operasi penuh yang boleh diakses melalui web dan aplikasi mudah alih, dengan sasaran lebih 100 shelter berdaftar, peta haiwan hilang masa nyata, serta ekosistem mampan melalui perkongsian, sumbangan dan penglibatan komuniti.

Dalam Pameran *Creation, Innovation, Technology and Research Exposition (CITREX) 2025* anjuran Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA) pada 18 hingga 19 Jun 2025 di Dewan Kompleks Sukan UMPSA Kampus Gambang, penyelidikan ini telah meraih pingat emas.

Selain itu, penyelidikan ini turut memenangi pingat emas dan *Top 20 Finalist* dalam *FYPRO-COM Exhibition 2025*.

Terkini, pasukan ini juga menjadi salah satu daripada tiga kumpulan yang mewakili UMPSA ke Uji Bakat Innovathon Musim Ketiga, inisiatif di bawah Kementerian Ekonomi dan Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) dengan kerjasama ASTRO yang berlangsung pada 4 dan 5 Ogos 2025 di Universiti Malaya (UM), Kuala Lumpur.

Disediakan Oleh: Nur Hartini Mohd Hatta, Pusat Komunikasi Korporat

- 106 views

[View PDF](#)