

**FERC/BERC 2**

**Faculty/Branch Ethics Review Committee**

**Universiti Teknologi MARA**

**Participant Information Sheet**

**Research Title**

Virtual Buddy App: Chat Management System for UiTM Staff using Progressive Web Application

**Introduction of Research**

With the growth and advancement of new technology, particularly in chat applications, it is now possible to link individuals all over the world. It is one of the most essential tools for uniting society and delivering messages in a matter of seconds. However, with such advantages and benefits come drawbacks such as cyberbullying and the spreading fake news. As a result, having a chat management system in addition to the chat application is critical. So, a system called Virtual Buddy: Chat Management System using Progressive Web Application will be developed. The chat management system is a system that allows clients, also known as users, to connect with one another while having their chats monitored on the server. The suspicious keywords are saved in a database, and only the administrator has access to it to add new keywords and change data if necessary. The server examines plain text and notifies the administrator if any suspicious phrases are discovered. When the admin receives the notification, he or she will block the user so that they can no longer chat.

**Purpose of Research**

The purpose of this research is to develop a chat management system that can observe the student chat activity in the Virtual Buddy Chat Room. This chat management will make sure that there is no student that are abusing the Virtual Buddy Application. When there is a student who abuse the application, this system will be able to track it down and remove the student immediately.

**Research Procedure**

Virtual Buddy Application: Chat Management System for UiTM Staff using Progressive Web Application is the selected title project and it has been approved by the examiner and the supervisor. Next, continue with a literature review and knowledge search for numerous key components of this project, such as web development framework and methodology. After that, the development process of this system is begun. Finally, test the system to ensure that it functions properly, then perform maintenance if the coding does not function as expected before presenting it to the examiner and supervisor.

**Participation in Research**

Your participation in this research is entirely voluntary. You may refuse to take part in the study, or you may withdraw yourself from participation in the research at any time without penalty.

**Benefit of Research**

The staff of UiTM will be able to control the usage of chat room by the student. When the student is doing an abusive thing toward the Virtual Buddy Application, this chat management system will be able to track it down and will remove the student. So, this will be able to reduce application abuse by the student.

**Research Risk**

*(State the risks involved, if any)*

-NA-

**Confidentiality**

*(Include the confidentiality clause provided below)*

Your information will be kept confidential by the investigators and will not be made public unless disclosure is required by law. By signing this consent form\*\*, you will authorize the review of records, analysis and use of the data arising from this research.

If you have any question about this research or your rights, please contact Wan Putera Nur Syafiq Bin Wan Jeferi at 011-37982616

*\*\*If you are using an online survey form (obtaining signature of participants are not feasible), please include these statements at the beginning of the survey document:*

By participating in this survey, I agree that:

1. I am 18 years old and above
2. I authorize the review of records, analysis and use of the data arising from this research.
3. I understand the nature and scope of the research being undertaken.
4. I have read and understood all the terms and conditions of my participation in the research.
5. I voluntarily agree to participate in this research and follow the study procedures.
6. I may at any time choose to withdraw from this research without giving any reason.

Consent Form**1**

To become a participant in the research, you or your legal guardian are required to sign this Consent Form.

I herewith confirm that I have met the requirement of age and am capable of acting on behalf of myself / as2 a legal guardian as follows:

1. I understand the nature and scope of the research being undertaken.
2. I have read and understood all the terms and conditions of my participation in the research.
3. All my questions relating to this research and my participation therein have been answered to my satisfaction.
4. I voluntarily agree to take part in this research, to follow the study procedures and to provide all necessary information to the investigators as requested.
5. I may at any time choose to withdraw from this research without giving any reason.
6. I have received a copy of the Participant Information Sheet and Consent Form.
7. Except for damages resulting from negligent or malicious conduct of the researcher(s), I hereby release and discharge UiTM and all participating researchers from all liability associated with, arising out of, or related to my participation. I agree to hold them harmless from any harm or loss that may be incurred by me due to my participation in the research.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Name of Participant/Legally authorized representative (LAR) Signature

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I.C No Date

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Name of Witness3 Signature

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I.C No Date

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Name of Consent Taker Signature

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I.C No Date

*1 Original signed copy is to be retained by the Principal Investigator.*

*2 Delete whichever is not applicable.*

*3 A witness is only required for oral consent.*



**FERC/BERC 2**

**Jawatankuasa Penilaian Etika Fakulti/Cawangan**

**Universiti Teknologi MARA**

**Borang Maklumat Peserta**

**Tajuk penyelidikan**

Aplikasi Virtual Buddy: Sistem Pengurusan Sembang untuk Staf UiTM menggunakan Aplikasi Web Progresif

**Pengenalan penyelidikan**

Dengan pertumbuhan dan kemajuan teknologi baharu, terutamanya dalam aplikasi sembang, kini boleh menghubungkan individu di seluruh dunia. Ia adalah salah satu alat yang paling penting untuk menyatukan masyarakat dan menyampaikan mesej dalam beberapa saat. Walau bagaimanapun, dengan kelebihan dan faedah sedemikian datang kelemahan seperti buli siber dan penyebaran berita palsu. Akibatnya, mempunyai sistem pengurusan sembang sebagai tambahan kepada aplikasi sembang adalah kritikal. Jadi, satu sistem yang dipanggil Virtual Buddy: Sistem Pengurusan Sembang menggunakan Aplikasi Web Progresif akan dibangunkan. Sistem pengurusan sembang ialah sistem yang membolehkan pelanggan, juga dikenali sebagai pengguna, untuk berhubung antara satu sama lain semasa sembang mereka dipantau pada pelayan. Kata kunci yang mencurigakan disimpan dalam pangkalan data, dan hanya pentadbir mempunyai akses kepadanya untuk menambah kata kunci baharu dan menukar data jika perlu. Pelayan memeriksa teks biasa dan memberitahu pentadbir jika mana-mana frasa yang mencurigakan ditemui. Apabila pentadbir menerima pemberitahuan, dia akan menyekat pengguna supaya mereka tidak boleh bersembang lagi.

**Tujuan penyelidikan**

Penyelidikan ini bertujuan untuk membangunkan sistem pengurusan sembang yang boleh memerhati aktiviti sembang pelajar di Bilik Sembang Buddy Maya. Pengurusan sembang ini akan memastikan tiada pelajar yang menyalahgunakan Aplikasi Virtual Buddy. Apabila terdapat pelajar yang menyalahgunakan aplikasi tersebut, sistem ini akan dapat mengesannya dan mengeluarkan pelajar tersebut serta merta.

**Prosedur penyelidikan**

Aplikasi Virtual Buddy: Sistem Pengurusan Sembang untuk Staf UiTM menggunakan Aplikasi Web Progresif adalah tajuk projek yang dipilih dan telah diluluskan oleh pemeriksa dan penyelia. Seterusnya, teruskan dengan kajian literatur dan carian pengetahuan untuk pelbagai komponen utama projek ini, seperti rangka kerja dan metodologi pembangunan web. Selepas itu, proses pembangunan sistem ini dimulakan. Akhir sekali, uji sistem untuk memastikan ia berfungsi dengan baik, kemudian lakukan penyelenggaraan jika pengekodan tidak berfungsi seperti yang diharapkan sebelum membentangkannya kepada pemeriksa dan penyelia.

**Penyertaan dalam penyelidikan**

Penyertaan anda di dalam penyelidikan ini adalah secara sukarela. Anda berhak menolak tawaran penyertaan ini atau menarik diri daripada penyelidikan ini pada bila-bila masa tanpa sebarang penalti.

**Manfaat penyelidikan**

Kakitangan UiTM akan dapat mengawal penggunaan ruang sembang oleh pelajar. Apabila pelajar melakukan perkara yang kesat terhadap Aplikasi Virtual Buddy, sistem pengurusan sembang ini akan dapat menjejakinya dan akan mengalih keluar pelajar tersebut. Jadi, ini akan dapat mengurangkan penyalahgunaan permohonan oleh pelajar.

**Risiko penyelidikan**

-TIADA-

**Kerahsiaan**

Maklumat anda akan dirahsiakan oleh penyelidik dan tidak akan didedahkan melainkan jika ia dikehendaki oleh undang-undang. Dengan menandatangani borang persetujuan\*\* ini, anda membenarkan penelitian rekod, penganalisaan dan penggunaan data hasil daripada penyelidikan ini.

Sekiranya anda mempunyai sebarang pertanyaan mengenai penyelidikan ini atau hak-hak anda, sila hubungi Wan Putera Nur Syafiq Bin Wan Jeferi di talian 011-37982616.

*\*\*Sekiranya anda menggunakan borang tinjauan atas talian (tandatangan peserta tidak dapat diperoleh), sila sertakan pernyataan ini sebelum soalan tinjauan:*

Dengan menyertai tinjauan ini, saya bersetuju bahawa:

1. Saya berumur 18 tahun ke atas
2. Saya membenarkan penyemakan rekod, analisis dan penggunaan data dari penyelidikan ini.
3. Saya memahami tujuan dan skop penyelidikan yang sedang dijalankan.
4. Saya telah membaca dan memahami semua terma dan syarat penyertaan saya dalam penyelidikan ini.
5. Saya secara sukarela bersetuju untuk mengambil bahagian dalam penyelidikan ini and mengikuti prosedur kajian.
6. Saya boleh memilih untuk menarik diri dari penyelidikan ini pada bila-bila masa tanpa memberikan alasan.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Borang Izin1

Untuk menyertai penyelidikan ini, anda atau penjaga sah perlu menandatangani Borang Izin ini.

Saya dengan ini mengesahkan bahawa saya telah memenuhi syarat umur dan berupaya bertindak bagi pihak saya sendiri/ sebagai2 penjaga yang sah dalam perkara-perkara berikut:

1. Saya memahami ciri-ciri dan skop penyelidikan ini.
2. Saya telah membaca dan memahami semua syarat penyertaan penyelidikan ini.
3. Saya berpuas hati dengan jawapan pada kemusykilan saya tentang penyelidikan ini.
4. Saya secara sukarela bersetuju menyertai penyelidikan ini dan mengikuti segala atur cara dan memberi maklumat yang diperlukan kepada penyelidik seperti yang dikehendaki.
5. Saya boleh menarik diri daripada penyelidikan ini pada bila-bila masa tanpa memberi sebab.
6. Saya telah pun menerima satu salinan Borang Maklumat Peserta dan Borang Izin.
7. Selain daripada kecederaan yang disebabkan oleh kelalaian dan kecuaian penyelidik, saya dengan ini melepaskan dan menggugurkan UiTM dan semua penyelidik dari semua liabiliti berhubung dengan, wujud dari atau berkaitan dengan penyertaan saya. Saya bersetuju untuk menjadikan mereka tidak bertanggunggjawab terhadap apa-apa kemudaratan atau kerugian yang mungkin akan saya tanggung disebabkan oleh penyertaan saya.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Nama Peserta/ Wakil Sah yang berkuatkuasa Tandatangan

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ No. Kad Pengenalan Tarikh

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nama Saksi3 Tandatangan

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ No. Kad Pengenalan Tarikh

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nama Penyelidik/Pengambil Izin Tandatangan

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ No. Kad Pengenalan Tarikh

*1 Salinan asal disimpan oleh Penyelidik Utama dan satu salinan diserahkan kepada peserta.*

*2 Potong mana yang tidak berkenaan.*

*3 Saksi dimestikan memberi izin secara lisan.*