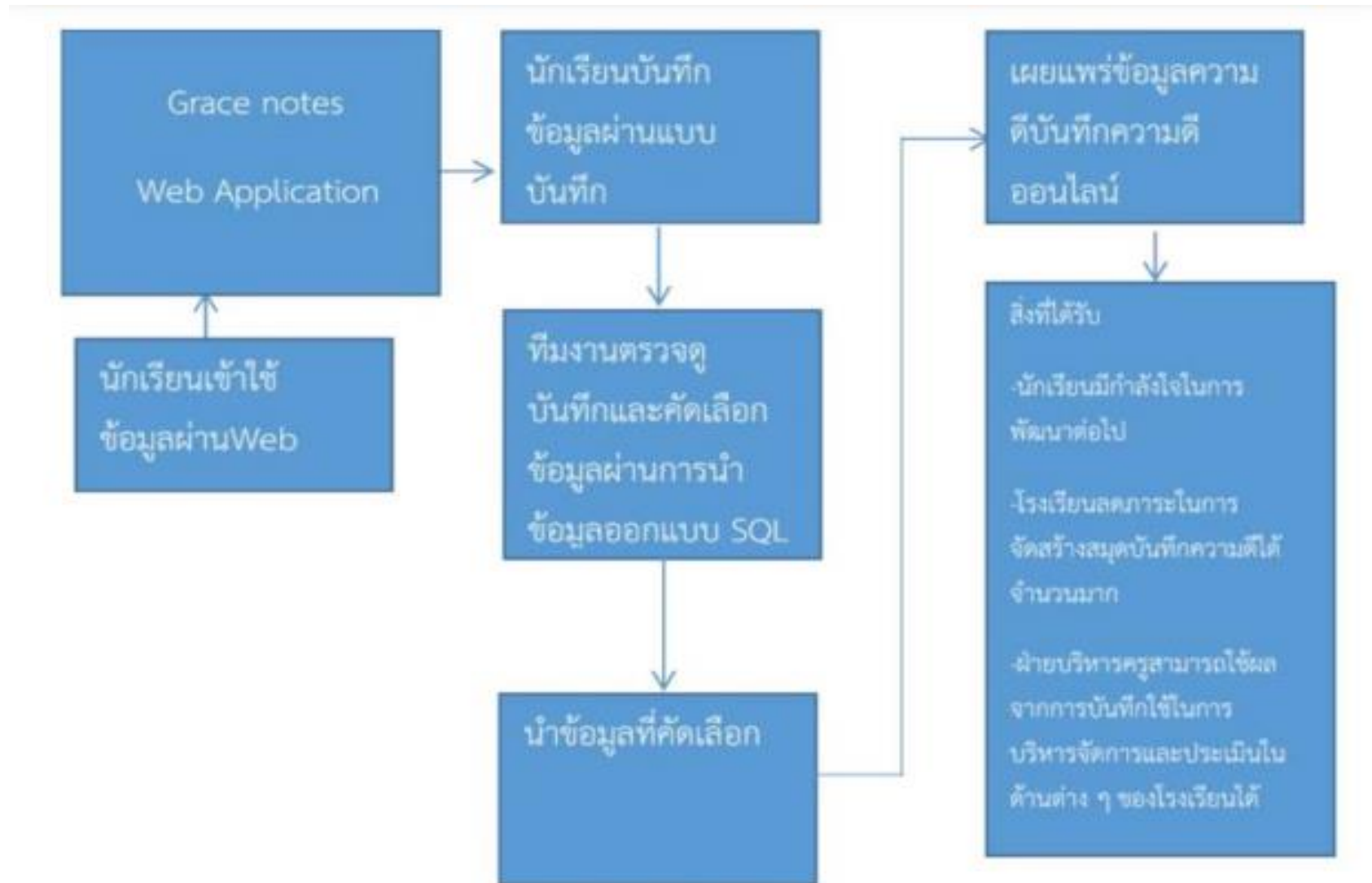


# Database Present

## วัตถุประสงค์

- 1.) เพื่อพัฒนาสมุดบันทึกความดีในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันบันทึกความดี โดยใช้ชื่อว่า Gracenotes
- 2) เพื่อศึกษามลของการใช้เว็บแอปพลิเคชันบันทึกความดี Grace notes ในรูปแบบ (Learning Journal)
- 3) เพื่อปลูกฝังคุณธรรมให้นักเรียนรู้จักท าคความดีได้ทุกที่ทุกเวลาลดความเห็นแก่ตัวและรู้จัก การเสียสละมีพฤติกรรม จิตใจ ปัญญา ที่ดีและเหมาะสม

# SCOPE (ขอบเขตของระบบ)



# USE CASE DIAGRAM



# 1.) หน้าลงทะเบียนใช้งาน

- เป็นหน้าเว็บที่เอาไว้ใส่ข้อมูลส่วนตัว รวมถึงรูปภาพ เพื่อลงทะเบียนเข้าใช้เว็บ
- โดยจะต้องกรอก รหัสนักเรียน ชื่อ-นามสกุล ห้องเรียน เลขที่ วัน/เดือน/ปีเกิด ที่อยู่ และ รหัสผ่าน รวมถึงอัปโหลดรูปโปรไฟล์ด้วย




The screenshot shows a web browser window with the Gaeenotes logo in the top left corner. The page title is "ลงทะเบียนใช้งาน" (Registration). The form contains the following fields:

- รหัสนักเรียน (Student ID): A single-line text input.
- ชื่อ (Name): A single-line text input.
- นามสกุล (Surname): A single-line text input.
- ห้องเรียน (Classroom): A single-line text input.
- ส่วนเรียนพิเศษ/วิชาพิเศษ (Special/Extra Subject): A single-line text input.
- เลขที่ (Room Number): A single-line text input.
- วัน/เดือน/ปีเกิด (Date of Birth): A date picker with a calendar icon.
- ที่อยู่ (Address): A single-line text input.
- รหัส 1 (Code 1): A single-line text input.
- รหัส 2 (ไม่บังคับ) (Code 2 (Optional)): A single-line text input.

Below the form is a large circular placeholder for a profile picture, containing a silhouette icon. Below this is a section for uploading a profile picture, with the text "อัปโหลดรูปโปรไฟล์ของคุณ (jpg & ขนาดไม่เกิน 2MB)" and a "เลือกไฟล์" (Select File) button. At the bottom of the form are three more text inputs: "รหัสผ่าน" (Password), "ยืนยันรหัสผ่าน" (Confirm Password), and "อีเมล" (Email). A green "ลงทะเบียน" (Register) button is located at the bottom right of the form.

## 2.) ลงชื่อเข้าใช้งาน

 Gracenotes

ลงทะเบียนเข้าใช้งาน

### ลงชื่อเข้าใช้งาน

รหัสนักเรียน

รหัสผ่าน

ลงชื่อเข้าใช้งาน

### 3.) หน้า feed โพสต์

- ในหน้าเว็บนี้จะแสดงเฉพาะบันทึกความดีที่ได้รับการเผยแพร่แล้วเท่านั้น



## 4.) หน้าบันทึกความดี

- เป็นหน้าเว็บที่จะแสดงบันทึกความดีล่าสุดของผู้ใช้นั้นๆ
- มีปุ่มเพิ่มบันทึกความดีที่จะลิงก์ไปยังหน้าเพิ่มบันทึกความดี

Gracenotes

หน้าแรก

บันทึกความดีกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์

รายงานปัญหา

"ความดี" คือการทำให้เกิดผลดีอย่างมีคุณค่าต่อผู้อื่น ต่อส่วนรวม รวมถึงตนเอง ดังนี้

- ผลดีต่อผู้อื่น โดยเฉพาะที่ไม่จำกัดพวก เหล่า ศาสนา เชื้อชาติ ฯลฯ
- ผลดีต่อส่วนรวม รวมถึงต่อหมู่คณะ ต่อองค์กร ต่อชุมชน ต่อสังคม ต่อโลก ฯลฯ
- ผลดีต่อตนเอง ได้แก่การพัฒนาตนเองอย่างเป็นคุณและสร้างสรรค์ รวมถึงการพัฒนาทางกาย ทางอารมณ์ ทางความคิด ทางจิตวิญญาณ ทางสติ ปัญญา ความสามารถ ฯลฯ

"ความดี" เป็นสิ่งที่นิรันดร์ มีอยู่ในปัจจุบัน และจะมีต่อไปในอนาคต

"ความดี" คือลดการเห็นสูงส่ง ของสังคมที่พึงปรารถนา

"ความดี" คือรากฐานอันแน่น-solid ของสังคมอุดมธรรม

"ความดี" คือแรงขับเคลื่อนอันทรงพลัง ซึ่งจะช่วยให้สังคมเคลื่อนไหวไปในทิศทางที่พึงประสงค์

"ความดี" คือสายใยอันนุ่มนวล ที่ร้อยโยงผู้คนหลากหลายไปสู่ความสันติ ความเจริญ และความสุข ร่วมกัน


ความดีของฉัน ล่าสุด

โรงเรียน

ทำความสะอาดห้องเรียนก่อนใช้สอบในวันพรุ่งนี้

เป็นเวลา 01:23 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 30/04/2021

โดย อาณิน นาคชัย



เพิ่มบันทึกความดี



## 5.) หน้าเพิ่มบันทึกความดี

มีฟอร์มให้กรอกข้อมูลการเพิ่มบันทึกความดีประกอบไปด้วย

- จำนวนเวลาที่ทำความดี
- วันที่
- รายละเอียด
- หน่วยงานที่ทำความดี
- เลือกไฟล์ภาพความดีที่ทำ

Gracenotes หน้าแรก บันทึกความดีกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณะประโยชน์ รายงานปัญหา

### เพิ่มบันทึกความดี

จำนวนเวลาทำความดี

วันที่ทำความดี






รายละเอียดการทำความดี

หน่วยงานทำความดี

รูปถ่ายความดีแนวนอน (.jpg & ขนาดน้อยกว่า 2MB)

## 6.) หน้ารายงานปัญหา

- มีกล่องข้อความให้กรอกหัวข้อของปัญหาและรายละเอียดของปัญหา
- มีการแสดงผลการรายงานที่กล่องรายงานปัญหา

 Gracenotes  หน้าแรก  บันทึกความดีกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์  รายงานปัญหา 

### รายงานปัญหา

หัวข้อ


หัวข้อ

รายละเอียด

รายละเอียด



ส่งรายงาน

### กล่องรายงานปัญหา

หัวข้อ	สถานะ
เลขที่	<div> <div>ยังไม่มีการตอบรับ</div></div>

## 7.) หน้าดูการตอบกลับของกระทู้รายงาน

- ในหน้านี้เว็บจะแสดงข้อมูลของปัญหาที่ผู้ใช้ได้รายงานมา
- มีกล่องรายงานตอบกลับปัญหาที่จะแสดงการตอบกลับของคุณ

 Gracenotes [หน้าแรก](#) [บันทึกความดีกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์](#) [รายงานปัญหา](#) 

เลขที่

เปลี่ยนเลขที่ไม่ได้ครับ

ส่งเมื่อ 2021-05-04 12:54:50

กล่องรายงานตอบกลับ

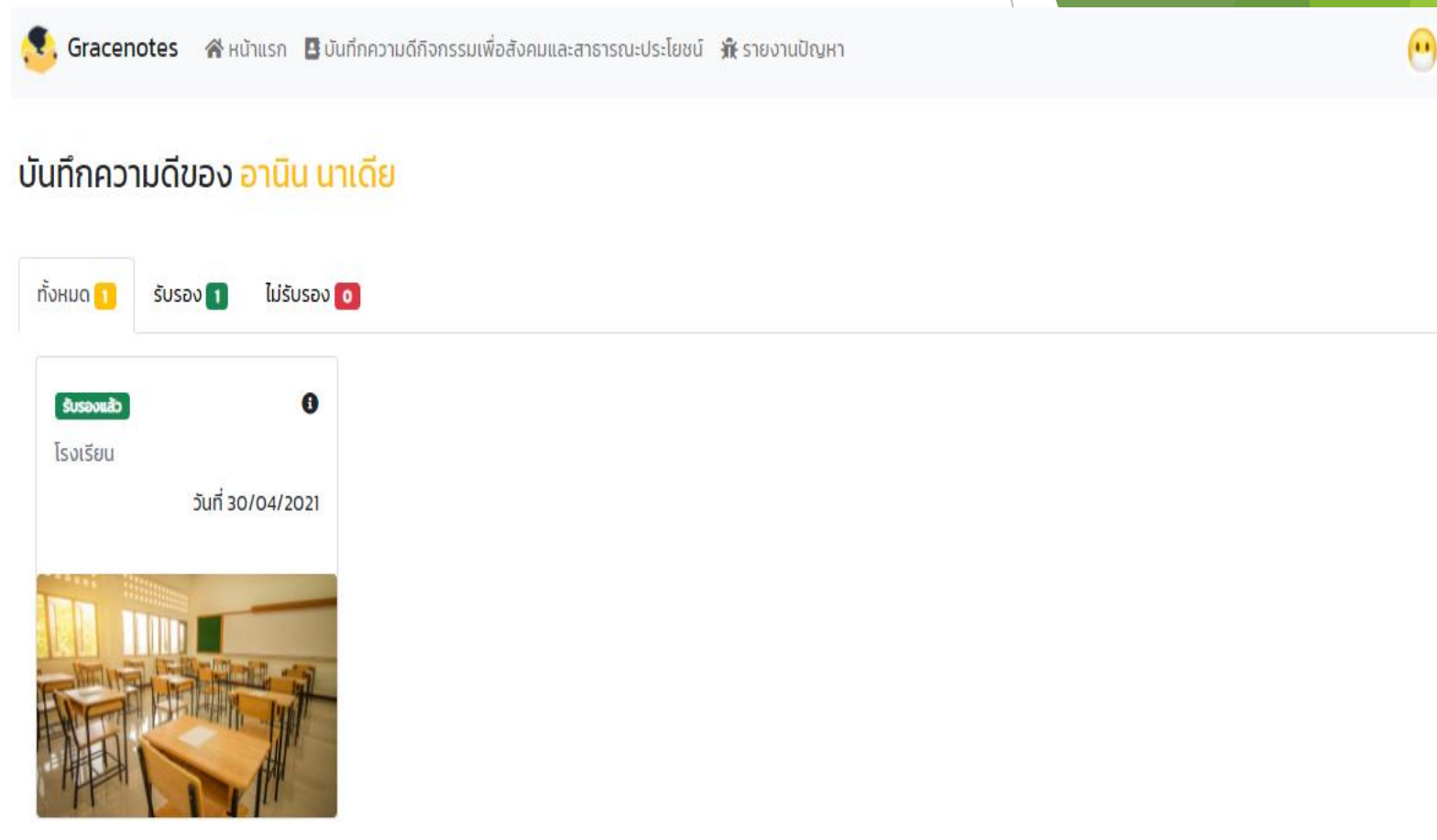
แก้ไขเรียบร้อยแล้วครับ

ตอบกลับเมื่อ 2021-05-04 15:13:38

## 8.) หน้าจัดการบันทึกความดี

ในหน้าเว็บนี้จะแสดงบันทึกความดีที่  
ผู้ใช้ได้ทำการบันทึกไว้แล้ว โดย  
สามารถแบ่งการแสดงผลออกเป็น 3  
ประเภท คือ

- ทั้งหมด จะแสดงบันทึกทั้งหมด
- รับรอง จะแสดงบันทึกที่ได้การ  
รับรองแล้ว
- ไม่รับรอง จะแสดงบันทึกที่ไม่  
ถูกรับรอง

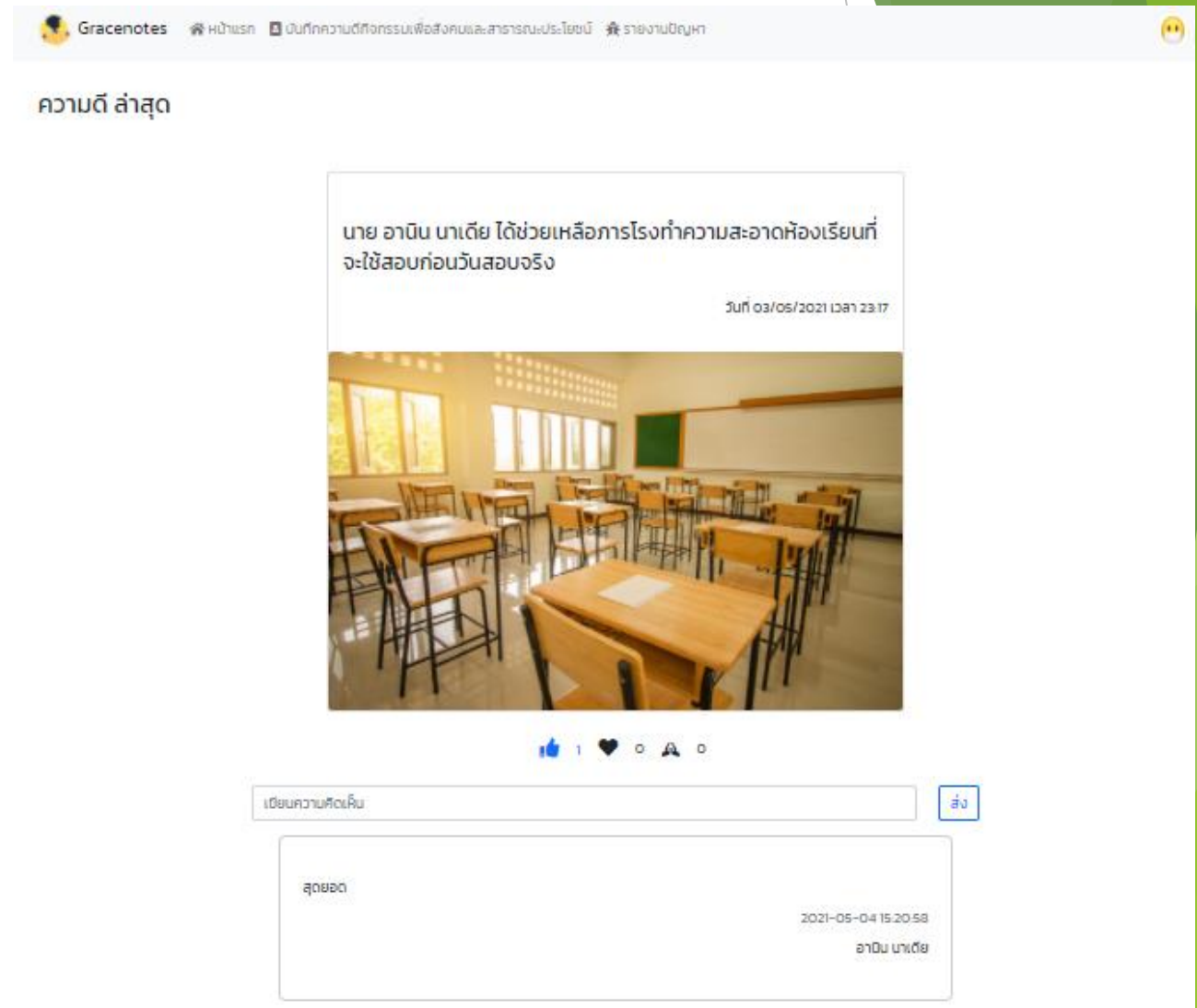


## 9.) หน้าดูรายละเอียดความดีที่บ้านтик



## 10.) หน้าดูรายละเอียดโพสต์

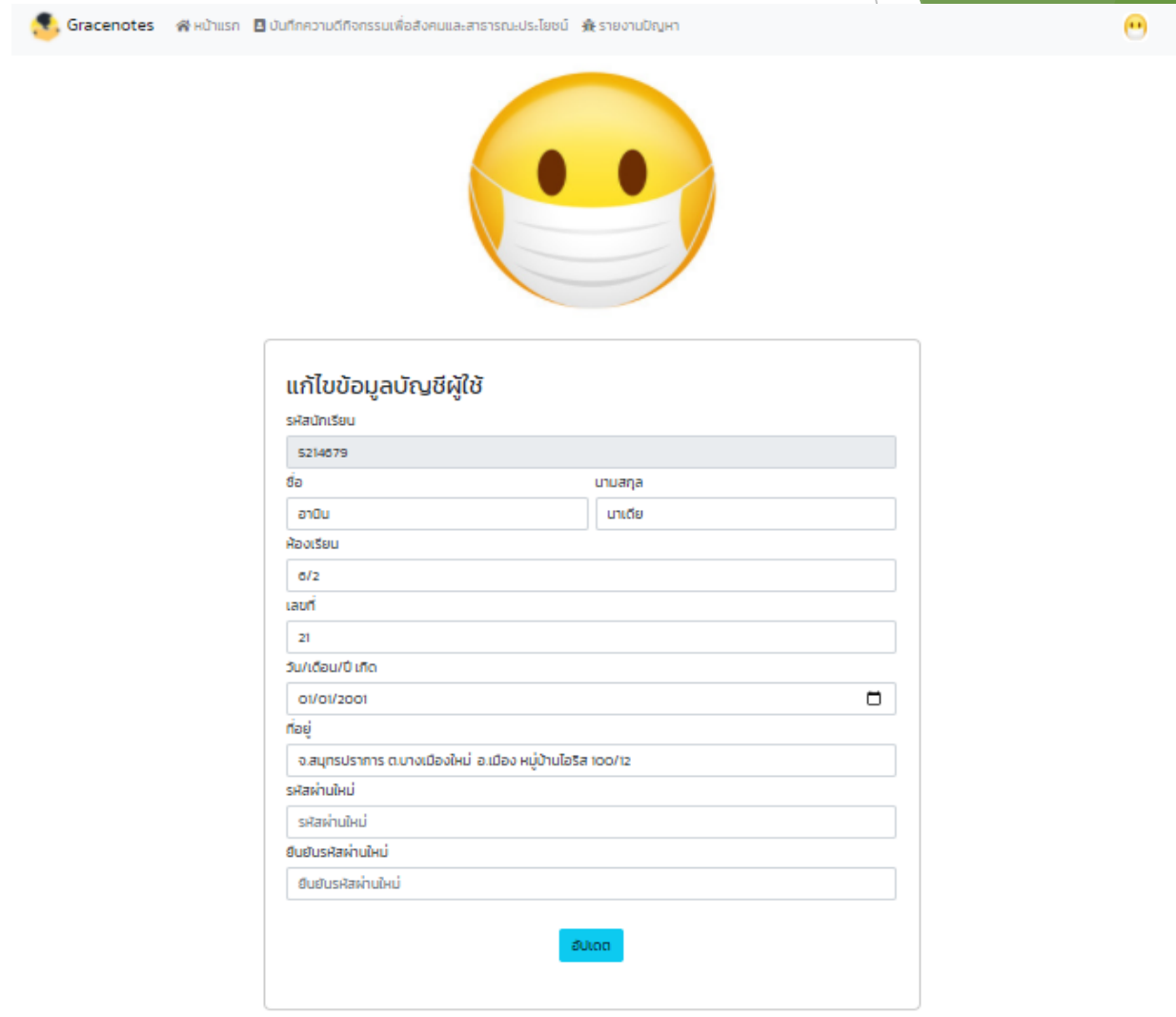
- ในหน้านี้จะประกอบไปด้วยข้อมูลของโพสต์ที่คุณได้ทำการเผยแพร่
- โดยด้านล่างโพสต์จะแสดงจำนวนของแต่ละสถานะที่ผู้อื่นแสดงสถานะให้
- มีกล่องข้อความเอาไว้เขียนความคิดเห็น
- แสดงบล็อกที่ผู้อื่นได้เขียนคอมเมนต์เกี่ยวกับโพสต์นี้



# 11.) หน้าการตั้งค่าบัญชีผู้ใช้

- เป็นหน้าเว็บ ที่เอาไว้แก้ไขข้อมูลส่วนตัว และ เอาไว้เปลี่ยนรหัสผ่านบัญชีผู้ใช้

Gracenotes หน้าแรก บันทึกความดีกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ รายงานปัญหา



### แก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้

รหัสนักเรียน  
5214579

ชื่อ อาณิน นามสกุล มาเดี่ยว

ห้องเรียน ๘/2

เลขที่ 21

วัน/เดือน/ปี เกิด ๐1/๐1/2๐๐1

ที่อยู่ จ.สมุทรปราการ ต.บางเมืองใหม่ อ.เมือง หมู่บ้านไอริส 1๐๐/12

รหัสผ่านใหม่

ยืนยันรหัสผ่านใหม่

บันทึก

## 12.) หน้าตรวจบันทึกความดี (ครู)

- ภายในหน้าเว็บนี้จะแสดงบันทึกความดีของผู้ใช้แต่ละคน โดยจะแสดง หมายเลขบันทึก ผู้บันทึก และ สถานะตรวจ ของแต่ละบันทึก
- สามารถเลือกดูการแสดงผลบันทึกความดีได้ 3 สถานะ คือ ความดีทั้งหมด รอการตรวจ และ ตรวจแล้ว
- มีกล่องข้อความเอาไว้ค้นหาบันทึกความดี

หมายเลขบันทึก	ผู้บันทึก	สถานะตรวจ
9	เอเรียน โมนาซ	รอการตรวจ
8	โรนัส เกเรียน	รอการตรวจ
7	อาณิน นาเดย์	ตรวจแล้ว
6	โตนาน อาร์นิส	ตรวจแล้ว



# 13.) หน้าตรวจรายละเอียดบันทึก ความดี (ครู)

- ในหน้าเว็บนี้จะเป็นหน้า ที่มีไว้สำหรับให้ครู  
อัปเดตสถานะตรวจของบันทึก หรือลบบันทึก  
ความดีนั้นๆ

Gracenotes

หน้าแรก

บันทึกความดีกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์

รายงานปัญหา

Admin Panel


ตรวจบันทึกความดี

จัดการโพส

จัดการบัญชีนักเรียน

จัดการรายงานปัญหา

หมายเลขบันทึก 9



บ้าน

ช่วยแม่ทำความสะอาดบ้านครั้งใหญ่ในรอบเดือน

เป็นเวลา 02:13 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 02/05/2021

โดย เอเรียม โนนาย

บันทึกเมื่อ 2021-05-04 13:24:15

รอการตรวจ

อัปเดต

ลบ

เผยแพร่

## 14.) หน้าจัดการโพสต์ (ครู)

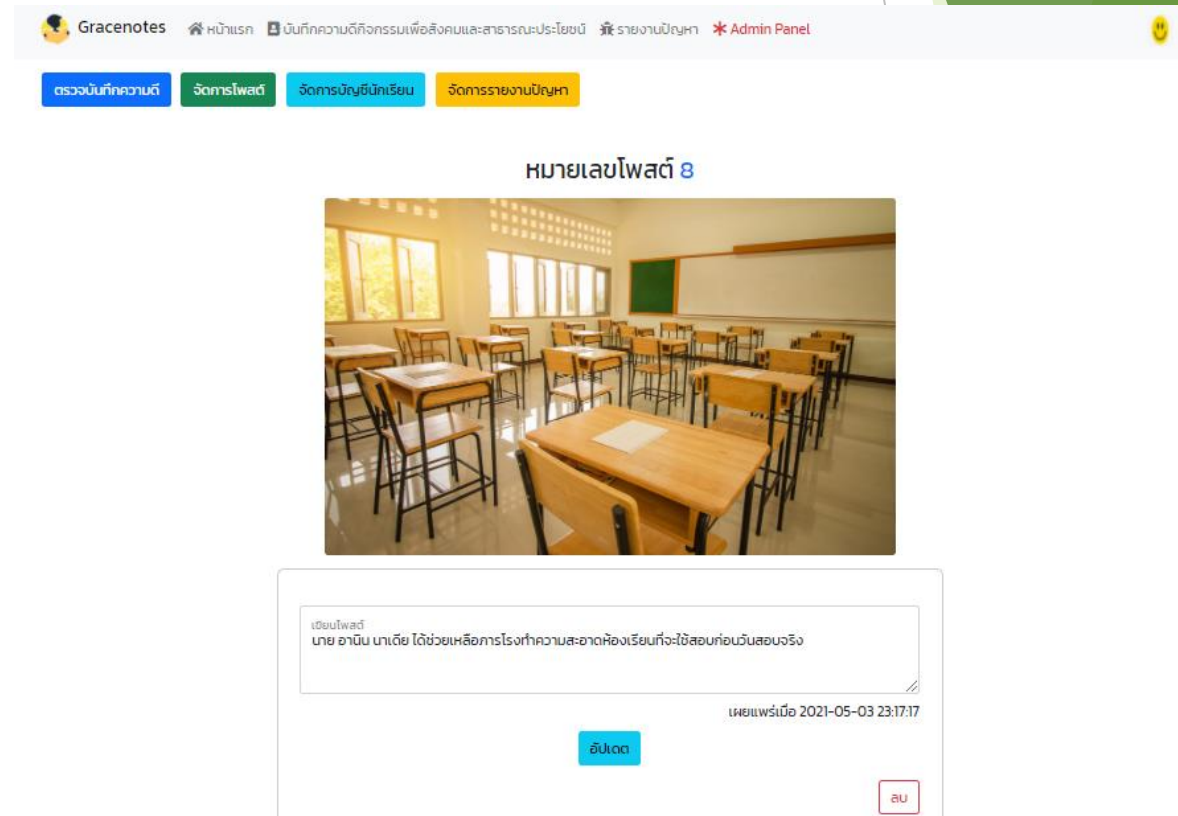
- ในหน้านี้ จะแสดงข้อมูล  
หมายเลขโพสต์ เวลาของทุก  
โพสต์
- มีปุ่ม **Edit** ไว้สำหรับลิงก์ไปยัง  
หน้า จัดการรายละเอียดโพสต์
- มีปุ่ม **view** ไว้สำหรับลิงก์ไป  
ยังหน้า ดูรายละเอียดโพสต์

The screenshot displays the Gracenotes Admin Panel. The header includes the Gracenotes logo, navigation links for Home, Post Management, Student Management, and Issue Management, and an Admin Panel link. Below the header are four colored buttons: Post Management (blue), Post Management (green), Student Management (cyan), and Issue Management (yellow). A search bar with the placeholder text 'ค้นหา' and a search icon is present. The main content area shows a table with two columns: 'หมายเลขโพสต์' (Post Number) and 'เวลา' (Time). The table lists two posts: one with number 8, posted on 2021-05-03 at 23:17:17, and another with number 6, posted on 2021-05-03 at 23:00:16. Each row has an 'Edit' button (pencil icon) and a 'View' button (eye icon).

หมายเลขโพสต์	เวลา	Edit	View
8	เผยแพร่เมื่อ 2021-05-03 23:17:17		
6	เผยแพร่เมื่อ 2021-05-03 23:00:16		

## 15.) หน้าจัดการรายละเอียดโพสต์ (ครู)

- เป็นหน้าเว็บ ที่มีไว้สำหรับครูที่ต้องการจะแก้ไข หรือ ลบโพสต์



## 16.)หน้าจัดการบัญชีผู้ใช้ (ครู)

- เป็นหน้าเว็บที่จะแสดงหมายเลขบัญชี ชื่อ-นามสกุล ของแต่ละบัญชี
- มีปุ่ม **Option** ที่จะลิงก์ไปยังหน้าจัดการรายละเอียดบัญชีผู้ใช้
- มีกล่องข้อความ ที่มีไว้สำหรับค้นหาบัญชีผู้ใช้

Gracenotes | หน้าแรก | บันทึกความดีกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | รายงานปัญหา | Admin Panel

ตรวจสอบบทความดี | จัดการโฟลด์ | จัดการบัญชีนักเรียน | จัดการรายงานปัญหา

ค้นหา

หมายเลขบัญชี	ชื่อ - นามสกุล	Option
8	วิษณุวัฒน์ ทวีชัยยุทธ	
9	อาณิน นาเดีย	
10	โตนาน อาร์นิส	
11	โรนีส เกเรียน	
12	เอเรียม โมนาซ	

## 17.) หน้าจัดการรายละเอียดบัญชีผู้ใช้ (ครู)

- ในหน้าเว็บนี้จะแสดงข้อมูลส่วนตัวของบัญชีผู้ใช้นั้นๆ รวมถึงรูปโปรไฟล์
- มีปุ่มที่ครูสามารถเปลี่ยนบทบาทให้กับผู้ใช้นั้นๆ ได้
- มีปุ่มที่ครูสามารถลบบัญชีนั้นๆ ได้

Gracenotes หน้าแรก บันทึกความดีที่โรงเรียนเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ รายงานปัญหา Admin Panel

ตรวจบันทึกความดี จัดการโพส จัดการบัญชีนักเรียน จัดการรายงานปัญหา

ผู้ใช้หมายเลข 10

รหัสนักเรียน  
52140800

ชื่อ นามสกุล  
โตเกน อารีนิส

ห้องเรียน  
5/2

เลขที่  
32

วัน/เดือน/ปี เกิด  
14/07/2000

ที่อยู่  
จ.สมุทรปราการ ต.บางเมืองใหม่ อ.เมือง หมู่บ้านอิสระ 100/ร1

ตั้งเป็นบทบาทครู ลบ

## 18.) หน้าจัดการรายงานปัญหา (ครู)

- ในหน้าเว็บนี้จะแสดงหมายเลข กระชู้ หัวข้อ และสถานะ ของ แต่ละกระชู้
- มีกล่องข้อความ ที่เอาไว้ค้นหา กระชู้

Gracenotes | หน้าแรก | บันทึกความดีกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | รายงานปัญหา | Admin Panel



ตรวจบันทึกความดี | จัดการไฟล์ดี | จัดการบัญชีนักเรียน | จัดการรายงานปัญหา

ค้นหา

หมายเลขกระชู้	หัวข้อ	สถานะ
5	เลขที่	ตอบกลับแล้ว
4	รหัสผ่าน	ตอบกลับแล้ว

## 19.) หน้าตอบกลับรายงาน (ครู)

- ในหน้าเว็บนี้ จะแสดงข้อมูลของกระทู้ โดยจะแสดง หมายเลขกระทู้ หัวข้อ รายละเอียด และวันที่
- มีกล่องข้อความสำหรับครูที่เอาไว้เขียนตอบกลับปัญหาของกระทู้นั้นๆ
- มีการแสดงผลลัพท์การตอบกลับกระทู้ในส่วนล่างสุด

 Gracenotes [หน้าแรก](#) [บันทึกความดีกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์](#) [รายงานปัญหา](#) [\\* Admin Panel](#) 

[ตรวจบันทึกความดี](#) [จัดการโพสต์](#) [จัดการบัญชีนักเรียน](#) [จัดการรายงานปัญหา](#)

หมายเลขกระทู้ 5

เลขที่

เปลี่ยนเลขก็ไม่ได้ครับ

ส่งเมื่อ 2021-05-04 12:54:50

ตอบกลับ

ตอบ

แก้ไขเรียบร้อยแล้วครับ

ตอบกลับเมื่อ 2021-05-04 15:13:38

# รายงานต่าง ๆ ที่สร้างจากคิวรี

รายงานแสดงจำนวนบันทึกความดีของแต่ละนักเรียน

ชื่อผู้สร้างรายงาน : นายอภิรักษ์ สีแสนยง 62070215

**SQL Query :**

```
1 SELECT member_fname "ชื่อ", member_lname "นามสกุล", COUNT(grace_id) "จำนวนความดีที่บันทึก"
2 FROM grace
3 RIGHT OUTER JOIN members
4 USING (member_id)
5 GROUP BY members.member_id
```



ชื่อ	นามสกุล	จำนวนความดีที่บันทึก
อภิรักษ์	สีแสนยง	2
วิษณุ	ทวีชัยยุทธ	1
สุวิชัย	ศิลาขาว	0
ภาคภูมิ	แสนคำ	0
ภาสกร	เย็นยง	0
เพชร	ศิริวัฒน์	0
ธเนศ	คะรังรัมย์	0



รายงานแสดงจำนวนบัญชีที่มีบทบาทเป็นนักเรียน

ชื่อผู้สร้างรายงาน : นายสมภพ ศักดิ์ศรีชัย 62070191

SQL Query :

```
1 SELECT member_user "รหัสนักเรียน", concat(member_fname, " ", member_lname) "ชื่อ"  
2 FROM members  
3 WHERE member_level = "student"
```



รหัสนักเรียน	ชื่อ
06437	อติราภ สีสันยง
06435	สุรวิษ ศีลาขาว

รายงานแสดงจำนวนตอบกลับรายงานของแต่ละรายงาน

ชื่อผู้สร้างรายงาน : นางสาวณัฐธิดา เพิ่มสว่าง 62070062

## SQL Query :

```
1 SELECT report.report_id "หมายเลขรายงาน", concat(member_fname, ' ', member_lname) "ผู้รายงาน",  
2 report_topic "หัวข้อรายงาน", COUNT(reply_id) "จำนวนตอบกลับ"  
3 FROM report  
4 LEFT OUTER JOIN report_feedback ON (report.report_id = report_feedback.report_id)  
5 JOIN members ON (members.member_id = report.member_id)  
6 GROUP BY report.report_id
```



หมายเลขรายงาน	ผู้รายงาน	หัวข้อรายงาน	จำนวนตอบกลับ
1	อศิราภ์ สีสैनยง	ชื่อ	1
2	อศิราภ์ สีสैनยง	นามสกุล	2
3	วิษญุฒม์ ทวิชัยยุทธ	เลขที่	0

รายงานแสดงชื่อนามสกุลที่มีห้องเรียนตรงกับรหัส 06437 (หรือรหัสนักเรียนที่ต้องการ)

ชื่อผู้สร้างรายงาน : นายธเนศวร อัครโชติวรรณ 62070086

SQL Query :

```
1 SELECT member_user "รหัสนักเรียน", member_fname "ชื่อ", member_lname "นามสกุล"  
2 FROM members  
3 WHERE member_class = (  
4     SELECT member_class  
5     FROM members  
6     WHERE member_user = "06437"  
7 )  
8 AND member_user != "06437"
```



รหัสนักเรียน	ชื่อ	นามสกุล
06435	สุวิษ	ศิลาขาว
06434	ภาคภูมิ	แสนคำ
06433	ภาสกร	ยืนยง
06432	เพชร	ศิริวัฒน์

รายงานแสดงจำนวนที่ผู้ใช้สร้างรายงาน

ชื่อผู้สร้างรายงาน : นายวิษณุ ทัชชัยยุทธ 62070168

SQL Query :

```
1 SELECT member_user "รหัสนักเรียน", member_fname "ชื่อ",  
2 member_lname "นามสกุล", COUNT(report_id) "จำนวนการรายงาน"  
3 FROM members  
4 LEFT OUTER JOIN report  
5 USING (member_id)  
6 GROUP BY members.member_id
```



รหัสนักเรียน	ชื่อ	นามสกุล	จำนวนการรายงาน
06437	อศิราภ	สีแสนยง	2
62070168	วิษณุ	ทัชชัยยุทธ	1
06435	สุรวิษ	ศิลาขาว	0
06434	ภาคภูมิ	แสนคำ	0
06433	ภาสกร	เย็นยง	0
06432	เพชร	ศิริวัฒน์	0
06431	ธเนศ	คชรั้งรัมย์	0

รายงานแสดงโพสต์จำนวนความคิดเห็นและจำนวนสถานะของแต่ละโพสต์พร้อมระบุผู้โพสต์

ชื่อผู้สร้างรายงาน : นายกิตติพงษ์ หนองมีทรัพย์ 62070015

## SQL Query :

```
1 SELECT s.social_id "หมายเลขโพสต์", COUNT(DISTINCT com.comment_id) "จำนวนความคิดเห็น",  
2 COUNT(DISTINCT sta.status_id) "จำนวนสถานะ", concat(m.member_fname, ' ', m.member_lname) "ผู้โพสต์"  
3 FROM social s  
4 JOIN `comment` com ON (s.social_id = com.social_id)  
5 JOIN `status` sta ON (s.social_id = sta.social_id)  
6 JOIN members m ON (s.member_id = m.member_id)  
7 GROUP BY s.social_id
```



หมายเลขโพสต์	จำนวนความคิดเห็น	จำนวนสถานะ	ผู้โพสต์
3	2	4	อศิราภ์ สีแสนยง
4	2	2	วิชัยยุตม์ ทวีชัยยุทธ

รายงานแสดง จำนวนความคิดเห็น จำนวนกดสถานะทั้งหมด แต่ละจำนวนสถานะแต่ละประเภทของ แต่ละโพสต์ที่มีคอมเมนต์และการกดสถานะเพิ่มเข้าไป พร้อมระบุผู้โพสต์

ชื่อผู้สร้างรายงาน : สมาชิกทุกคน

## SQL Query :

```
1 SELECT s.social_id "หมายเลขโพสต์", COUNT(DISTINCT com.comment_id) "จำนวนความคิดเห็น",  
2 COUNT(DISTINCT sta.status_id) "จำนวนสถานะทั้งหมด",  
3 COUNT(DISTINCT likes.status_id) "จำนวนสถานะ like",  
4 COUNT(DISTINCT loves.status_id) "จำนวนสถานะ love",  
5 COUNT(DISTINCT sadus.status_id) "จำนวนสถานะ sadu",  
6 concat(m.member_fname, ' ', m.member_lname) "ผู้โพสต์"  
7 FROM social s  
8 JOIN `comment` com ON (s.social_id = com.social_id)|  
9 JOIN `status` sta ON (s.social_id = sta.social_id)  
10 LEFT OUTER JOIN `status` likes ON (s.social_id = likes.social_id AND likes.status_type = 'like')  
11 LEFT OUTER JOIN `status` loves ON (s.social_id = loves.social_id AND loves.status_type = 'love')  
12 LEFT OUTER JOIN `status` sadus ON (s.social_id = sadus.social_id AND sadus.status_type = 'sadu')  
13 JOIN members m ON (s.member_id = m.member_id)  
14 GROUP BY s.social_id
```



หมายเลขโพสต์	จำนวนความคิดเห็น	จำนวนสถานะทั้งหมด	จำนวนสถานะ like	จำนวนสถานะ love	จำนวนสถานะ sadu	ผู้โพสต์
3	2	4	3	0	1	อศิราภรณ์ สีสันยง
4	2	2	0	1	1	วิษณุวัฒน์ ทวีชัยยุทธ

## สมาชิกในกลุ่ม

- ▶ 1) นายกิตติพงษ์ หนองมีทรัพย์ รหัสนักศึกษา 62070015 แขนง Multi sec 3
- ▶ 2) นางสาวณัฐธิดา เพิ่มสว่าง รหัสนักศึกษา 62070062 แขนง Multi sec 3
- ▶ 3) นายธเนศวร อัครโชติวรรณ รหัสนักศึกษา 62070086 แขนง Multi sec 3
- ▶ 4) นายวิษณุทัต ทวีชัยยุทธ รหัสนักศึกษา 62070168 แขนง SE sec 2
- ▶ 5) นายสมภพ ศักดิ์ศรีชัย รหัสนักศึกษา 62070191 แขนง Network sec 1
- ▶ 6) นายอศิราภ สีสแสนยง รหัสนักศึกษา 62070215 แขนง SE sec 1